



Kostenloses eBook

LERNEN acumatica

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#acumatica

Inhaltsverzeichnis

Über.....	1
Kapitel 1: Erste Schritte mit acumatica.....	2
Bemerkungen.....	2
Examples.....	2
Installation oder Setup.....	2
Kapitel 2: Acumatica BQL-Referenz.....	3
Examples.....	3
BQL Parse und Verify.....	3
Parse.....	3
Überprüfen.....	3
Fazit.....	4
Kapitel 3: Acumatica-Plattformattribute.....	6
Examples.....	6
PXFormula-Attribut.....	6
Allgemeine Beschreibung.....	6
Nutzungsarten.....	6
PXFormulaAttribute Eigenschaften und Konstruktorparameter.....	7
Verwendungszweck.....	8
Reihenfolge der Felder.....	8
Formelkontext und seine Modifikatoren.....	9
Current<TRecord.field> und Current2<TRecord.field>.....	9
Parent<TParent.field>.....	10
IsEmpty<TRecord>.....	10
Selector<KeyField, ForeignOperand>.....	10
Ruft ein PXSelectorAttribute ab, das für das Fremdschlüsselfeld (KeyField) des aktuellen D.....	10
Ruft den aktuell vom Selektor referenzierten Fremddatensatz ab.....	10
Berechnet einen Ausdruck für diesen Datensatz und gibt diesen zurück, wie von ForeignOpera.....	11
Verwenden von Formeln für nicht gebundene Felder.....	11
Liste der integrierten allgemeinen Formeln.....	11

Direkte und vermittelte Zirkelreferenzen in Formeln	11
Kontrollfluss in bedingten Formeln	11
Mehrere Formeln in einem Feld verwenden	12
PXRestrictor-Attribut	12
Einführung	12
Einzelheiten	12
Optionen	13
Vererbte Restriktoren überschreiben	13
Globales Caching	14
Empfehlungen zur Verwendung	14
Verwenden Sie nur Restriktorbedingungen	14
Kapitel 4: Ändern der Beschriftung mithilfe von Readonly-DAC-Feldern	16
Einführung	16
Examples	16
Wie man	16
Kapitel 5: Änderungen an Basisdatenansichten	19
Einführung	19
Examples	19
APInvoiceEntry BLC: Fügen Sie der Datenansicht poReceiptLinesSelection eine zusätzliche Ei	19
Kapitel 6: Änderungen an Kontakt- und Adressinformationen durch Code	22
Einführung	22
Examples	22
Geben Sie Kontakt- und Adressinformationen für einen neuen Mitarbeiter an	22
Überschreiben Sie Rechnungskontakt- und Rechnungsadresseninformationen für einen Kunden	22
Überschreiben von Rechnungskontakt- und Rechnungsadresseninformationen für einen Kundenauf	24
Kapitel 7: Anpassungsmechanismen	26
Examples	26
Verwenden von CacheAttached zum Überschreiben von DAC-Attributen im Diagramm	26
Alle Attribute ersetzen	26
Anhängen eines neuen Attributs an das DAC-Feld	26
Überschreiben einer einzelnen Eigenschaft eines Attributs	27

Ein Attribut durch ein anderes Attribut ersetzen	28
Anwendungsreihenfolge der Attribute-Customizing-Attribute	28
Kapitel 8: Anzeigen eines Fehlers, der die Eingabe von Entitätsdaten erfordert	29
Examples	29
Anzeigen eines Fehlers, der den Benutzer zur Eingabe von Entitätsdaten auffordert	29
Kapitel 9: Bedingt Tabs ausblenden	31
Einführung	31
Examples	31
VisibleExp-Eigenschaft des PXTab-Steuerelements in Aspx	31
So blenden Sie die Registerkarte Aktivitäten für Status mit Leads mit Neu aus	31
AllowSelect-Eigenschaft in Datenansichten	32
So blenden Sie die Registerkarte "Querverweis" für Lagerartikel aus, die nicht verkauft we	34
Registerkarte "Attribute" für inaktive Bestandsartikel ausblenden	36
Kapitel 10: Bei der Veröffentlichung wurde der bereits angewendete Anpassungsinhalt nicht	40
Einführung	40
Examples	40
Veröffentlichen Sie mit Bereinigung im Anpassungsbildschirm	40
Veröffentlichen Sie mit einem Cleanup in einem Anpassungsprojekt	41
Kapitel 11: Benutzeroberflächen-Techniken	43
Examples	43
Erstellen eines Dropdown-Menüs für einen Bildschirm	43
Option 1: Erstellen eines Dropdown-Menüs in ASPX	43
Option 2: Erstellen eines Menüs in der Grafik	44
Kapitel 12: Bericht mit Daten durch Code füllen	46
Examples	46
Dieser Artikel beschreibt ein Beispiel, das zeigt, wie ein Bericht mithilfe von Speicherda	46
Kapitel 13: Bilder auf der Anmeldeseite ersetzen	52
Einführung	52
Examples	52
Verwenden der Anpassung zum Ersetzen von Bildern auf der Anmeldeseite	52
Kapitel 14: Datensätze über REST-vertragsbasierte API exportieren	57

Einführung	57
Bemerkungen.....	57
Examples.....	59
Datenexport in einem einzigen REST-Aufruf.....	59
So exportieren Sie alle Lagerartikel in einem einzigen REST-Aufruf:.....	59
So exportieren Sie alle Kundenaufträge des Typs IN in einem einzigen REST-Aufruf:.....	60
Paginierung bei mehreren REST-Anforderungen implementieren.....	60
So exportieren Sie Lagerartikel in Chargen von 10 Datensätzen mit mehreren REST-Aufrufen:..	60
So exportieren Sie alle Kundenaufträge in Chargen von 100 Datensätzen mit mehreren REST-Au- 61	61
Kapitel 15: Datensätze über screen-based API exportieren.....	64
Einführung	64
Bemerkungen.....	64
Examples.....	64
Datenexport aus einem Erfassungsformular mit einem einzigen Primärschlüssel.....	64
So exportieren Sie alle Lagerartikel in einem einzigen Web-Service-Aufruf:.....	65
So exportieren Sie Lagerbestände in Chargen von 10 Datensätzen:.....	66
Datenexport aus einem Erfassungsformular mit einem zusammengesetzten Primärschlüssel.....	67
Um alle Arten von bestehenden Bestellungen anzufordern:.....	68
So exportieren Sie Datensätze jedes Typs unabhängig in Batches:.....	69
So exportieren Sie Datensätze eines bestimmten Typs:.....	70
Kapitel 16: Datums- und Zeitfelder in Acumatica erstellen.....	72
Einführung	72
Examples.....	72
Das PX (DB) DateAndTime-Attribut.....	72
Das PXDBTime-Attribut.....	73
Das PX (DB) DateAttribute-Attribut.....	74
Das PXDBTimeSpan-Attribut.....	74
Das PXTimeList-Attribut.....	75
Kapitel 17: Elemente in einer Dropdown-Liste ändern.....	77
Einführung	77

Bemerkungen.....	77
Examples.....	77
Familienstand ändern.....	77
So fügen Sie dem PXStringListAttribute-Nachfolger neue Elemente hinzu.....	78
So entfernen Sie Elemente, die im Nachfolger PXStringListAttribute deklariert sind.....	80
Ersetzen von Elementen, die im Nachfolger PXStringListAttribute deklariert sind.....	81
Kapitel 18: Filtern mit mehreren Werten mit nur einem Selektor.....	83
Einführung.....	83
Examples.....	83
Kundenauftrag für Mehrfachkunden abrufen.....	83
Kapitel 19: Frachtberechnung.....	86
Einführung.....	86
Examples.....	86
Überschreibung des Frachtbetrags in Versand und Rechnung.....	86
FreightCalculator.....	86
Verkaufsaufträge.....	87
Sendungen.....	87
Frachtbetrag überschreiben.....	87
Informationen zur Implementierung der FreightCalculatorCst-Klasse im obigen Beispiel.....	88
Kapitel 20: Größe des Auswahlfensters ändern.....	90
Einführung.....	90
Examples.....	90
Ändern der Standardgrößenbereiche für das Auswahlfeld.....	90
Um die Dropdown-Fensterbreite des Customer-Selektors zu erweitern.....	90
Kapitel 21: Herunterladen von Dateien, die an eine Detailentität angehängt sind, mithilfe.....	93
Einführung.....	93
Bemerkungen.....	93
Examples.....	93
HTTP-Cookie-Header aus einer von SOAP- und REST-Clients gemeinsam genutzten SOAP-Antwort.....	93
Kapitel 22: Hinzufügen einer Attributunterstützung zu einer Out-of-Box-Bestellungseinheit.....	96
Einführung.....	96

Bemerkungen.....	96
Examples.....	96
In diesem Artikel finden Sie eine Anleitung zum Hinzufügen von Acumatica ERP-Attributunter.....	96
Kapitel 23: Liste der Entitäten erweitern, die durch Aufgaben, Ereignisse und Aktivitäten	99
Einführung.....	99
Examples.....	99
Hinzufügen von Testarbeitsaufträgen zum Feld Beschreibung der zugehörigen Entität.....	99
Kapitel 24: Verwenden des Anpassungs-Plug-Ins für Änderungen in mehreren Unternehmen ..	105
Einführung.....	105
Examples.....	105
Implementierung eines Anpassungs-Plug-Ins zum Aktualisieren mehrerer Unternehmen.....	105
Kapitel 25: Wichtige API-Änderungen zwischen den Versionen	109
Examples.....	109
PXSelectGroupBy und Bitwerte in Acumatica 5.1 und 5.2+	109
Acumatica Framework 5.2 und höher.....	109
Acumatica Framework 5.1 und früher.....	109
Erläuterung.....	110
Credits.....	111



You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [acumatica](#)

It is an unofficial and free acumatica ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official acumatica.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Kapitel 1: Erste Schritte mit acumatica

Bemerkungen

In diesem Abschnitt erhalten Sie einen Überblick darüber, was acumatica ist und warum ein Entwickler es verwenden möchte.

Es sollte auch alle großen Themen innerhalb von acumatica erwähnen und auf die verwandten Themen verweisen. Da die Dokumentation für acumatica neu ist, müssen Sie möglicherweise erste Versionen dieser verwandten Themen erstellen.

Examples

Installation oder Setup

Detaillierte Anweisungen zum Einrichten oder Installieren von acumatica.

Erste Schritte mit acumatica online lesen: <https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/7152/erste-schritte-mit-acumatica>

Kapitel 2: Acumatica BQL-Referenz

Examples

BQL Parse und Verify

Jeder Acumatica-Anwendungsentwickler verbringt viel Zeit damit, BQL-Code zu schreiben. Gleichzeitig kennen nicht alle die zugrunde liegenden Details der Funktionsweise von BQL-Typen unter der Haube.

Das Kernstück von BQL sind zwei Schlüsselmethoden: `Parse()` und `Verify()`, die von der `IBqlCreator` Schnittstelle `IBqlCreator` werden. Die meisten der häufig verwendeten BQL-Typen, wie z. B. `Where<>`, `And<>`, `Or<>` usw., stammen von dieser Schnittstelle.

Man muss zugeben, dass die Namen, mit denen diese Methoden historisch verbunden sind, nicht sehr beschreibend sind. Möglicherweise bessere alternative Namen für sie wären

`PrepareCommandText` und `Evaluate`.

Parse

```
public void Parse(  
    PXGraph graph,  
    List<IBqlParameter> pars,  
    List<Type> tables,  
    List<Type> fields,  
    List<IBqlSortColumn> sortColumns,  
    StringBuilder text,  
    BqlCommand.Selection selection)
```

Der einzige Zweck von `Parse()` besteht darin, BQL in einen SQL-Befehl zu übersetzen, der an DBMS gesendet wird. Daher akzeptiert diese Methode einen `StringBuilder` Parameter, der den gerade erstellten SQL-Befehl darstellt, an den der BQL-Ersteller die SQL-Textdarstellung seiner selbst anhängt.

Zum Beispiel hängt die `Parse()` Methode des Prädikats `And<>` an den Befehltext " AND " an und fordert rekursiv die Übersetzung aller geschachtelten BQL-Ersteller an.

Insbesondere und `And<ARRegister.docType, Equal<ARDocType.invoice>>` wird in etwas übersetzt wie "AND "ARRegister.DocType = 'AR'".

Überprüfen

```
public void Verify(  
    PXCache cache,  
    object item,
```

```
List<object> pars,  
ref bool? result,  
ref object value)
```

Im Gegensatz zu `Parse()` arbeitet `Verify()` ausschließlich auf Anwendungsebene.

Bei einem Datensatz (z. B. einem `ARRegister` Objekt) können mit ihm Ausdrücke berechnet werden, einschließlich Formeln berechnen und Bedingungen auswerten.

Der `result` wird zum Speichern des Ergebnisses der booleschen Zustandsbewertung verwendet. Es wird hauptsächlich von *Prädikat*- BQL-Erstellern wie `Where<>` .

Der `value` Parameter wird zum Speichern des Ausdrucksberechnungsergebnisses verwendet. Der `value` einer BQL- `Constant<string>` ist beispielsweise die Zeichenfolgendarstellung dieser Konstante.

Meistens beeinflussen BQL-Ersteller entweder das Ergebnis oder den Wert, selten jedoch beide.

Eine bemerkenswerte Verwendung der `Verify()` -Methode ist die statische `BqlCommand.Meet()` - Methode, die von `PXCache` verwendet wird, um festzustellen, ob ein bestimmtes Element den BQL-Befehl erfüllt:

```
public bool Meet(PXCache cache, object item, params object[] parameters)  
{  
    List<object> pars = new List<object>(parameters);  
    bool? result = null;  
    object value = null;  
    try {  
        Verify(cache, item, pars, ref result, ref value);  
    }  
    catch (SystemException ex) {  
        throw new PXException(String.Format("BQL verification failed! {0}", this.ToString()),  
ex);  
    }  
    return result == null || result == true;  
}
```

Fazit

Die wahre Stärke und Schönheit von BQL-Erstellern liegt darin, dass die meisten von ihnen sowohl auf Datenbank- als auch auf Anwendungsebene verwendet werden können. Dadurch wird der Mechanismus zur Zusammenführung von Cumatica-Caches ermöglicht und eine großartige Möglichkeit für die Wiederverwendbarkeit von Code geschaffen.

Wenn Sie beispielsweise Datensätze aus der Datenbank auswählen, wird die `Where<>` Klausel des BQL-Befehls verwendet:

- Wird `Parse()` bereitstellen, um sich während der Befehlsvorbereitung in SQL-Text zu übersetzen.
- Liefert `Verify()` während der Cache - Fusion zu bestimmen , welche bereits Elemente im

Cache mit Wohnsitz `Meet ()` die `Where<>` Bedingungen Klausel , um eine solche zwischengespeicherten Elemente in der Ergebnismenge aufzunehmen.

Acumatica BQL-Referenz online lesen: <https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/9690/acumatica-bql-referenz>

Kapitel 3: Acumatica-Plattformattribute

Examples

PXFormula-Attribut

Allgemeine Beschreibung

Eine Formel in Acumatica ist ein DAC-Feld, das basierend auf den Werten anderer Objektfelder berechnet wird.

Um eine Formel zu berechnen, stellt Acumatica Framework eine Reihe verschiedener Operationen und Funktionen bereit (z. B. arithmetische, logische Operationen, Vergleichsoperationen und Funktionen zur Verarbeitung von Zeichenfolgen; siehe *Liste der integrierten allgemeinen Formeln*). Zusätzlich zu den Feldwerten kann eine Formel verschiedene Konstanten verwenden, die sowohl vom Kern von Acumatica als auch von den Anwendungslösungen bereitgestellt werden. Außerdem kann eine Formel Werte für die Berechnung nicht nur aus dem aktuellen Datensatz erhalten, sondern auch aus anderen Quellen (siehe *Formelkontext und seine Modifikatoren*).

Das Schöne an den Formeln ist, dass sie den Wert zum richtigen Zeitpunkt automatisch neu berechnen:

- On Field Defaulting (Einfügen einer neuen Zeile; `FieldDefaulting` Ereignishandler des `FieldDefaulting`)
- Beim Aktualisieren abhängiger Felder (`FieldUpdated` Ereignishandler jedes abhängigen Felds)
- Bei Datenbankauswahl (nur für ungebundene Felder; `RowSelecting` Ereignishandler)
- Wenn die Datenbank bei Bedarf persistiert (der Entwickler sollte dies explizit angeben; `RowPersisted` Ereignishandler)

Die Neuberechnung eines `FieldUpdated` bei der Aktualisierung eines abhängigen Felds löst ein `FieldUpdated` Ereignis für das `FieldUpdated` aus. Auf diese Weise können Sie eine Kette abhängiger Formeln erstellen (siehe direkte und vermittelte Zirkelreferenzen in Formeln).

Anwendungsentwickler können eigene anwendungsseitige Formeln schreiben.

Nutzungsarten

Eine Formel kann in drei Hauptmodi verwendet werden:

- Berechnen Sie einfach den Wert und weisen Sie ihn dem Formelfeld zu (siehe *Grundlegende Verwendung*)
- Berechnen des Aggregatwerts aus vorhandenen Werten von Formelfeldern und Zuweisen

zu einem angegebenen Feld im übergeordneten Objekt (siehe *Aggregatverwendung*)

- Mischmodus: Berechnen des Formelwerts, Zuordnen zu dem Formelfeld, Berechnen des Aggregatwerts und Zuweisen zu dem Feld im übergeordneten Objekt (siehe *Kombinierte Verwendung*)

Es gibt einen weiteren Hilfsmodus, ungebundene Formeln, der dem gemischten Modus sehr ähnlich ist, aber die berechneten Werte der Formel werden nicht dem Formelfeld zugewiesen. Der aggregierte Wert wird sofort berechnet und dem Feld des übergeordneten Objekts zugewiesen. Weitere Informationen finden Sie unter *Verwendung von nicht gebundenen Formeln* .

PXFormulaAttribute Eigenschaften und Konstruktorparameter

Die `PXFormulaAttribute` wird von `PXFormulaAttribute` implementiert. Der Konstruktor von `PXFormulaAttribute` hat folgende Signaturen:

```
public PXFormulaAttribute(Type formulaType)
{
    // ...
}
```

Der Einzelparameter `formulaType` ist ein Typ von Formelausdruck, der den Feldwert aus anderen Feldern des gleichen Datensatzes berechnet. Dieser Parameter muss eine der folgenden Bedingungen erfüllen:

- Muss die `IBqlField`-Schnittstelle implementieren
- Muss eine BQL-Konstante sein
- Muss die `IBqlCreator`-Schnittstelle implementieren (siehe *Liste der integrierten allgemeinen Formeln*).

```
public PXFormulaAttribute(Type formulaType, Type aggregateType)
{
    // ...
}
```

Der erste Parameter, `formulaType` , ist derselbe wie im ersten Konstruktor. Der zweite Parameter, `aggregateType` , ist eine Art Aggregationsformel zur Berechnung des Felds des übergeordneten Datensatzes aus den Feldern des untergeordneten Datensatzes. Eine Aggregationsfunktion kann verwendet werden, z. B. `SumCalc`, `CountCalc`, `MinCalc` und `MaxCalc`. Anwendungsentwickler können ihre eigenen Aggregationsformeln erstellen.

Ein Aggregatformeltyp muss ein generischer Typ sein und die `IBqlAggregateCalculator` Schnittstelle implementieren. Der erste generische Parameter des Aggregatformeltyps muss die `IBqlField` Schnittstelle implementieren und muss den `IBqlField` des übergeordneten Objekts haben.

```
public virtual bool Persistent { get; set; }
```

Die Eigenschaft `PXFormulaAttribute.Persistent` gibt an, ob das Attribut die Formel neu berechnet, nachdem Änderungen in der Datenbank gespeichert wurden. Möglicherweise müssen Sie eine Neuberechnung durchführen, wenn die Felder, von denen die Formel abhängig ist, im `RowPersisting` Ereignis aktualisiert werden. Die Eigenschaft entspricht standardmäßig `false`.

Verwendungszweck

In den meisten Fällen werden Formeln zur direkten Berechnung des Wertes des Formelfelds aus anderen Feldern des gleichen Datensatzes verwendet.

Das einfachste Beispiel für die Verwendung von Formeln:

```
[PXDBDate]
[PXFormula(typeof(FADetails.receiptDate))]
[PXDefault]
[PXUIField(DisplayName = Messages.PlacedInServiceDate)]
public virtual DateTime? DepreciateFromDate { get; set; }
```

In diesem Beispiel wird der Wert des `ReceiptDate`-Felds beim Einfügen eines neuen Datensatzes und bei der Aktualisierung des `ReceiptDate`-Felds dem `DepreciateFromDate`-Feld zugewiesen.

Ein etwas komplexeres Beispiel:

```
[PXCurrency(typeof(APPayment.curyInfoID), typeof(APPayment.unappliedBal))]
[PXUIField(DisplayName = "Unapplied Balance", Visibility = PXUIVisibility.Visible, Enabled = false)]
[PXFormula(typeof(Sub<APPayment.curyDocBal, APPayment.curyApplAmt>))]
public virtual Decimal? CuryUnappliedBal { get; set; }
```

Hier wird der nicht belegte Restbetrag des Belegs als Differenz zwischen dem Restbetrag des Belegs und dem verwendeten Betrag berechnet.

Beispiel für Multiple Choice mit einem Standardwert:

```
[PXUIField(DisplayName = "Class Icon", IsReadOnly = true)]
[PXImage]
[PXFormula(typeof(Switch<
    Case<Where<EPAActivity.classID, Equal<CRAActivityClass.task>>, EPAActivity.classIcon.task,
    Case<Where<EPAActivity.classID, Equal<CRAActivityClass.events>>,
EPAActivity.classIcon.events,
    Case<Where<EPAActivity.classID, Equal<CRAActivityClass.email>,
    And<EPAActivity.isIncome, NotEqual<True>>>, EPAActivity.classIcon.email,
    Case<Where<EPAActivity.classID, Equal<CRAActivityClass.email>,
    And<EPAActivity.isIncome, Equal<True>>>, EPAActivity.classIcon.emailResponse,
    Case<Where<EPAActivity.classID, Equal<CRAActivityClass.history>>>,
EPAActivity.classIcon.history>>>>,
    Selector<Current2<EPAActivity.type>, EPAActivityType.imageUrl>>))]
public virtual string ClassIcon { get; set; }
```

Reihenfolge der Felder

Die Reihenfolge der Felder im DAC ist wichtig, um die Formelberechnung zu korrigieren. Alle Quellfelder (aus denen die Formel berechnet wird) einschließlich anderer Formeln müssen vor dem Formelfeld im DAC definiert werden. Andernfalls kann das Feld falsch berechnet werden oder einen Laufzeitfehler verursachen.

Formelkontext und seine Modifikatoren

Standardmäßig ist der Kontext der Formelberechnung durch das aktuelle Objekt (Datensatz) der Klasse eingeschränkt, die die Formeldekларation enthält. Es ist auch erlaubt, Konstanten (Nachkommen der `Constant<>`-Klasse) zu verwenden.

Eine Formel, die nur die Felder ihres Objekts verwendet:

```
public partial class Contract : IBqlTable, IAttributeSupport
{
    //...
    [PXDecimal(4)]
    [PXDefault(TypeCode.Decimal, "0.0", PersistingCheck = PXPersistingCheck.Nothing)]
    [PXFormula(typeof(Add<Contract.pendingRecurring, Add<Contract.pendingRenewal,
Contract.pendingSetup>>))]
    [PXUIField(DisplayName = "Total Pending", Enabled=false)]
    public virtual decimal? TotalPending { get; set; }
    //...
}
```

Es ist jedoch möglich, Eingabewerte für die Formelberechnung aus anderen Quellen zu erhalten:

- Ein aktueller Datensatz eines Cache im BLC (falls zugewiesen).
- Ein von `PXSelectorAttribute` angegebener `PXSelectorAttribute`.
- Ein durch `PXParentAttribute` angegebener übergeordneter Datensatz.

Die Formel unterstützt die folgenden Kontextmodifizierer.

`Current<TRecord.field>` **und** `Current2<TRecord.field>`

Ruft den Feldwert aus dem Datensatz ab, der in der `Current` Eigenschaft des TRecord-Caches gespeichert ist.

Wenn die `Current` Eigenschaft des Caches **oder das Feld selbst** null enthält:

- `Current <>` erzwingt die Standardeinstellung des Felds und gibt den Standardfeldwert zurück.
- `Current2 <>` gibt null zurück.

Beispiel:

```
[PXFormula(typeof(Switch<
    Case<Where<
        ARAdjust.adjgDocType, Equal<Current<ARPayment.docType>>,
        And<ARAdjust.adjgRefNbr, Equal<Current<ARPayment.refNbr>>>>,
        ARAdjust.classIcon.outgoing>,
        ARAdjust.classIcon.incoming>))]
protected virtual void ARAdjust_ClassIcon_CacheAttached(PXCache sender)
```

Parent<TParent.field>

Ruft den Feldwert aus dem übergeordneten Datensatz ab, wie von PXParentAttribute definiert, das sich auf dem aktuellen DAC befindet.

```
public class INTran : IBqlTable
{
    [PXParent(typeof(Select<
        INRegister,
        Where<
            INRegister.docType, Equal<Current<INTran.docType>>,
            And<INRegister.refNbr, Equal<Current<INTran.refNbr>>>>))]
    public virtual String RefNbr { ... }

    [PXFormula(typeof(Parent<INRegister.origModule>))]
    public virtual String OrigModule { ... }
}
```

IsEmpty<TRecord>

Gibt " true wenn die dem angegebenen DAC entsprechende DB-Tabelle keine Datensätze enthält, andernfalls " false .

```
public class APRegister : IBqlTable
{
    [PXFormula(typeof(Switch<
        Case<Where<
            IsTableEmpty<APSetupApproval>, Equal<True>>,
            True,
        Case<Where<
            APRegister.requestApproval, Equal<True>>,
            False>>,
        True>))]
    public virtual bool? DontApprove { get; set; }
}
```

Selector<KeyField, ForeignOperand>

Ruft ein PXSelectorAttribute ab, das für das Fremdschlüsselfeld (KeyField) des aktuellen DAC definiert ist.

Ruft den aktuell vom Selektor referenzierten Fremddatensatz ab.

Berechnet einen Ausdruck für diesen Datensatz und gibt diesen zurück, wie von ForeignOperand definiert.

```
public class APVendorPrice : IBqlTable
{
    // Note: inventory attribute is an
    // aggregate containing a PXSelectorAttribute
    // inside, which is also valid for Selector<>.
    // -
    [Inventory(DisplayName = "Inventory ID")]
    public virtual int? InventoryID

    [PXFormula(typeof(Selector<
        APVendorPrice.inventoryID,
        InventoryItem.purchaseUnit>))]
    public virtual string UOM { get; set; }
}
```

Verwenden von Formeln für nicht gebundene Felder

Wenn das `PXFieldAttribute` ein ungebundenes Feld ist, das mit einer der Nachkommen von `PXFieldAttribute` (z. B. `PXIntAttribute` oder `PXStringAttribute`) `PXStringAttribute`, wird die Berechnung zusätzlich während des `RowSelecting` Ereignisses ausgelöst.

Liste der integrierten allgemeinen Formeln

TBD

Direkte und vermittelte Zirkelreferenzen in Formeln

TBD

Kontrollfluss in bedingten Formeln

TBD

Mehrere Formeln in einem Feld verwenden

TBD

PXRestrictor-Attribut

Einführung

Das PXSelectorAttribute-Attribut (auch als Selektor bezeichnet) ist zwar wichtig und häufig verwendet, hat jedoch zwei Hauptnachteile:

- Wenn keine Elemente gefunden werden, die die Selektor-Bedingung erfüllen, wird eine nicht "`<object_name> cannot be found in the system`" Nachricht "`<object_name> cannot be found in the system`".
- Die gleiche Fehlermeldung wird angezeigt, wenn Sie *andere* Felder des Datensatzes aktualisieren, das vom Selector referenzierte Objekt jedoch bereits geändert wurde und seine Bedingung nicht mehr erfüllt. Dieses Verhalten ist eindeutig falsch, da das Gesetz nicht rückwirkend sein darf.

Das PXRestrictorAttribute (auch als Beschränkung bezeichnet) kann verwendet werden, um diese Probleme zu lösen.

Einzelheiten

PXRestrictorAttribute funktioniert nicht alleine. Es sollte immer mit einem PXSelectorAttribute gepaart werden. Die Verwendung der Drossel ohne den Wahlschalter hat keine Wirkung.

Der Begrenzer findet den Selektor auf demselben Feld und fügt ihm eine zusätzliche Bedingung und die entsprechende Fehlermeldung ein. Die Beschränkungsbedingung wird über eine boolesche UND-Verknüpfung an die Auswahlbedingung angehängt, und eine entsprechende Fehlermeldung wird generiert, wenn das referenzierte Objekt die Beschränkungsbeschränkung verletzt. Wenn das referenzierte Objekt geändert wurde und die Einschränkungsbefingung nicht mehr erfüllt, werden keine Fehlermeldungen ausgegeben, wenn Sie **andere** Felder des referenzierenden Objekts ändern.

Allgemeine Verwendung:

```
[PXDBInt]  
[PXSelector(typeof(Search<FAClass.assetID, Where<FAClass.recordType,
```

```

Equal<FARecordType.classType>>>),
    typeof(FAClass.assetCD), typeof(FAClass.assetTypeID), typeof(FAClass.description),
    typeof(FAClass.usefulLife),
    SubstituteKey = typeof(FAClass.assetCD),
    DescriptionField = typeof(FAClass.description), CacheGlobal = true)]
[PXRestrictor(typeof(Where<FAClass.active, Equal<True>>), Messages.InactiveFAClass,
    typeof(FAClass.assetCD))]
[PXUIField(DisplayName = "Asset Class", Visibility = PXUIVisibility.Visible)]
public virtual int? ClassID { get; set; }

```

Mit einem Selektorattribut können mehrere Restriktoren verwendet werden. In diesem Fall werden alle zusätzlichen Begrenzungsbedingungen in einer nicht bestimmten Reihenfolge angewendet. Sobald eine Bedingung verletzt wird, wird die entsprechende Fehlermeldung generiert.

Die `Where<>` Bedingung des Wahlschalters selbst wird **nach** allen Begrenzerbedingungen angewendet.

```

[PXDefault]
// An aggregate attribute containing the selector inside.
// -
[ContractTemplate(Required = true)]
[PXRestrictor(typeof(Where<ContractTemplate.status, Equal<Contract.status.active>>),
    Messages.TemplateIsNotActivated, typeof(ContractTemplate.contractCD))]
[PXRestrictor(typeof(Where<ContractTemplate.effectiveFrom,
    LessEqual<Current<AccessInfo.businessDate>>,
        Or<ContractTemplate.effectiveFrom, IsNull>>), Messages.TemplateIsNotStarted)]
[PXRestrictor(typeof(Where<ContractTemplate.discontinueAfter,
    GreaterEqual<Current<AccessInfo.businessDate>>,
        Or<ContractTemplate.discontinueAfter, IsNull>>), Messages.TemplateIsExpired)]
public virtual int? TemplateID { get; set; }

```

Optionen

Der Konstruktor von `PXRestrictorAttribute` benötigt drei Parameter:

1. Der zusätzliche Zustand der Drossel. Dieser BQL-Typ muss die `IBqlWhere` Schnittstelle implementieren.
2. Die entsprechende Fehlermeldung Die Nachricht kann Formatelemente (geschweifte Klammern) enthalten, um den Kontext anzuzeigen. Die Nachricht muss eine Zeichenfolgekongstante sein, die in einer lokalisierbaren statischen Klasse (z. B. `PX.Objects.GL.Messages`) definiert ist.
3. Ein Array von Feldtypen. Diese Felder müssen zum aktuellen Objekt gehören und die `IBqlField` Schnittstelle implementieren. Die Werte der Felder werden für die Formatierung von Fehlermeldungen verwendet.

Außerdem gibt es mehrere Optionen, die das Verhalten der Drossel festlegen.

Vererbte Restriktoren überschreiben

Die `ReplaceInherited` Eigenschaft gibt an, ob die aktuelle Beschränkung die geerbten

Einschränkungen einschränken soll. Wenn diese Eigenschaft auf true festgelegt ist, werden alle geerbten Restriktoren (in Aggregatattributen oder Basisattributen platziert) ersetzt.

Vererbte Restriktoren ersetzen:

```
[CustomerActive(Visibility = PXUIVisibility.SelectorVisible, Filterable = true, TabOrder = 2)]
[PXRestrictor(typeof(Where<Customer.status, Equal<CR.BAccount.status.active>,
    Or<Customer.status, Equal<CR.BAccount.status.oneTime>,
    Or<Customer.status, Equal<CR.BAccount.status.hold>,
    Or<Customer.status, Equal<CR.BAccount.status.creditHold>>>>)),
    Messages.CustomerIsInStatus, typeof(Customer.status),
    ReplaceInherited = true)] // Replaced all restrictors from CustomerActiveAttribute
[PXUIField(DisplayName = "Customer")]
[PXDefault()]
public override int? CustomerID { get; set; }
```

Beachten Sie, dass wir nicht empfehlen, die `ReplaceInherited` Eigenschaft im Anwendungscode zu verwenden, wenn sinnvolle Alternativen vorhanden sind. Diese Eigenschaft soll in erster Linie in Anpassungen verwendet werden.

Globales Caching

`CacheGlobal` unterstützt globale Wörterbuchfunktionen auf dieselbe Weise wie in `PXSelectorAttribute`.

Empfehlungen zur Verwendung

Verwenden Sie nur Restriktorbedingungen

Wenn Restriktoren und ein Selektor zusammen verwendet werden, sollte dieser nicht die `IBqlWhere` Klausel enthalten. Im Idealfall sollten alle Bedingungen in Restriktoren verschoben werden. Dieser Ansatz bietet benutzerfreundlichere Fehlermeldungen und beseitigt unnötige rückwirkende Fehler.

Ein ideales Beispiel:

```
[PXDBString(5, IsFixed = true, IsUnicode = false)]
[PXUIField(DisplayName = "Type", Required = true)]
[PXSelector(typeof(EPAActivityType.type), DescriptionField =
    typeof(EPAActivityType.description))]
[PXRestrictor(typeof(Where<EPAActivityType.active, Equal<True>>)),
    Messages.InactiveActivityType, typeof(EPAActivityType.type))]
[PXRestrictor(typeof(Where<EPAActivityType.isInternal, Equal<True>>)),
    Messages.ExternalActivityType, typeof(EPAActivityType.type))]
public virtual string Type { get; set; }
```

Mögliche rückwirkende Fehler:

[illegible]

Acumatica-Plattformattribute online lesen:

<https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/8853/acumatica-plattformattribute>

Kapitel 4: Ändern der Beschriftung mithilfe von Readonly-DAC-Feldern.

Einführung

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie das Feld Beschriftung / Bezeichnung des Kundennamens in Customer ScreenID AR303000 in Acumatica ERP dynamisch geändert wird, abhängig von der aktuell im selben Formular ausgewählten Kunden-ID. Wir können:

Examples

Wie man

Fügen Sie dem DAC ein neues ungebundenes Feld hinzu. (wie Readonly)

```
[PXString(60, IsUnicode = true)]
[PXUIField(Enabled = false, IsReadOnly = true)]
public virtual string UsrReadOnlyAcctName{get;set;}
public abstract class usrReadOnlyAcctName : IBqlField{}
```

Ändern Sie den Wert in Abhängigkeit von den Bedingungen mithilfe von Handlern. (Nach Kundenzyklus-ID ausgewählt)

```
public class CustomerMaint_Extension:PXGraphExtension<CustomerMaint>
{
    protected void Customer_RowSelected(PXCache sender, PXRowSelectedEventArgs e)
    {
        var customer = (BAccount)e.Row;
        var customerExt = customer.GetExtension<BAccountExt>();
        if (customerExt != null)
        {
            customerExt.UsrReadOnlyAcctName = customer.AcctName;
        }
    }
}
```

SuppressLabel (true) sowohl für neue ungebundene Felder als auch für vorhandene Felder, deren Bezeichnung ersetzt wird.

Layout Editor: AR303000 (Customers)

  PREVIEW CHANGES ACTIONS ▾



DataSource: CustomerMaint

Form: BAccount

- Column
 - Customer ID
 - UsrReadOnlyAcctName**
- Column
 - Status
 - Customer Name
- Column

Tab: CurrentCustomer

Dialogs

Properties	Attributes	Events	Add
  			
Override	Property		
☐	Base Properties		
☐	CommitChanges		
☒	DataField		
☒	ID		
☐	Size		
☐	SkinID		
☐	Ext Properties		
☐	AutoCallback		
☐	AutoSize		
☐	DisableSpellcheck		
☒	Enabled		
☐	Height		
☐	LabelWidth		
☐	LinkCommand		
☒	SuppressLabel		
☐	SyncStateWithCommand		
☐	TextAlign		
☐	TextMode		

Platzieren Sie das hinzugefügte ungebundene Feld vor dem vorhandenen Feld.

Ergebnisse:

Customer ID:	ACTIVESTAF	Status:	Active
<u>Active Staffing Service</u>		* Active Staffing	

Ändern der Beschriftung mithilfe von Readonly-DAC-Feldern. online lesen:

<https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/8858/ändern-der-beschriftung-mithilfe-von-readonly-dac-feldern->

Kapitel 5: Änderungen an Basisdatenansichten

Einführung

In diesem Thema werden verschiedene Muster und Vorgehensweisen veranschaulicht, die zum Ändern der Basisdatenansichten in Acumatica verfügbar sind.

Examples

APInvoiceEntry BLC: Fügen Sie der Datenansicht poReceiptLinesSelection eine zusätzliche Einschränkung hinzu

Um der **Datenansicht poReceiptLinesSelection** eine zusätzliche Einschränkung hinzuzufügen, müssen Sie die `Select` Methode in der Basisansicht aufrufen und jedes Element in dem zurückgegebenen `PXResultSet` unabhängig voneinander untersuchen, um zu entscheiden, ob es zusätzliche Einschränkungen erfüllt:

```
public class APInvoiceEntryExt : PXGraphExtension<APInvoiceEntry>
{
    [PXCOPYPASTE_HIDDEN_VIEW]
    public PXSelect<APInvoiceEntry.PORceiptLineAdd> poReceiptLinesSelection;

    public virtual IEnumerable PORceiptLinesSelection()
    {
        foreach (var record in Base.poReceiptLinesSelection.Select())
        {
            // Additional restriction goes here
            if (true == true)
            {
                yield return record;
            }
        }
    }
}
```

Dieser Ansatz funktioniert perfekt mit der **Datenansicht poReceiptLinesSelection**, da bei der Implementierung der **Basisansicht** Paging und Aggregation fehlen. Um die Ergebnismenge zu **erstellen**, **fordert die Ansicht poReceiptLinesSelection die** erforderlichen Daten aus der Datenbank an und führt alle Berechnungen auf der Anwendungsseite aus.

```
public class APInvoiceEntry : APDataEntryGraph<APInvoiceEntry, APInvoice>,
    PXImportAttribute.IPXPrepareItems
{
    ...

    [PXCOPYPASTE_HIDDEN_VIEW]
    public PXSelect<PORceiptLineAdd> poReceiptLinesSelection;
```

```

public virtual IEnumerable POReceiptLinesSelection()
{
    APInvoice doc = this.Document.Current;
    if (doc == null || doc.VendorID == null || doc.VendorLocationID == null) yield break;
    if (doc.DocType != APDocType.Invoice && doc.DocType != APDocType.DebitAdj)
        yield break;

    string poReceiptType = (doc.DocType == APDocType.Invoice) ? POReceiptType.POReceipt :
POReceiptType.POReturn;

    HashSet<APTran> usedRecceiptLine = new HashSet<APTran>(new POReceiptLineComparer());
    HashSet<APTran> unusedReceiptLine = new HashSet<APTran>(new POReceiptLineComparer());

    foreach (APTran aPTran in Transactions.Cache.Inserted)
    {
        if (aPTran.ReceiptNbr != null && aPTran.ReceiptType != null &&
aPTran.ReceiptLineNbr != null)
            usedRecceiptLine.Add(aPTran);
    }

    foreach (APTran aPTran in Transactions.Cache.Deleted)
    {
        if (aPTran.ReceiptNbr != null && aPTran.ReceiptType != null &&
aPTran.ReceiptLineNbr != null && Transactions.Cache.GetStatus(aPTran) !=
PXEntryStatus.InsertedDeleted)
            if (!usedRecceiptLine.Remove(aPTran))
                unusedReceiptLine.Add(aPTran);
    }

    foreach (APTran aPTran in Transactions.Cache.Updated)
    {
        APTran originAPTran = new APTran();
        originAPTran.ReceiptNbr =
(String)Transactions.Cache.GetValueOriginal<APTran.receiptNbr>(aPTran);
        originAPTran.ReceiptType =
(String)Transactions.Cache.GetValueOriginal<APTran.receiptType>(aPTran);
        originAPTran.ReceiptLineNbr =
(Int32?)Transactions.Cache.GetValueOriginal<APTran.receiptLineNbr>(aPTran);

        if (originAPTran.ReceiptNbr != null && originAPTran.ReceiptType != null &&
originAPTran.ReceiptLineNbr != null)
        {
            if (!usedRecceiptLine.Remove(originAPTran))
                unusedReceiptLine.Add(originAPTran);
        }

        if (aPTran.ReceiptNbr != null && aPTran.ReceiptType != null &&
aPTran.ReceiptLineNbr != null)
        {
            if (!unusedReceiptLine.Remove(aPTran))
                usedRecceiptLine.Add(aPTran);
        }
    }

    foreach (LinkLineReceipt item in PXSelect<LinkLineReceipt,
Where<LinkLineReceipt.vendorID, Equal<Current<APInvoice.vendorID>>,
And<LinkLineReceipt.vendorLocationID, Equal<Current<APInvoice.vendorLocationID>>,
And<LinkLineReceipt.receiptCuryID, Equal<Current<APInvoice.curyID>>,
And<LinkLineReceipt.receiptType, Equal<Required<POReceipt.receiptType>>,
And<Where<LinkLineReceipt.orderNbr, Equal<Current<POReceiptFilter.orderNbr>>,
Or<Current<POReceiptFilter.orderNbr>, IsNull>>>

```

```

        >>>>.SelectMultiBound(this, new object[] { doc }, poReceiptType))
    {
        APTran aPTran = new APTran();
        aPTran.ReceiptType = item.ReceiptType;
        aPTran.ReceiptNbr = item.ReceiptNbr;
        aPTran.ReceiptLineNbr = item.ReceiptLineNbr;
        if (!usedReceiptLine.Contains(aPTran))
            yield return (PXResult<POReceiptLineAdd,
POReceipt>)ReceiptLineAdd.Select(item.ReceiptNbr, item.ReceiptType, item.ReceiptLineNbr);
    }

    foreach (APTran item in unusedReceiptLine)
    {
        yield return (PXResult<POReceiptLineAdd,
POReceipt>)ReceiptLineAdd.Select(item.ReceiptNbr, item.ReceiptType, item.ReceiptLineNbr);
    }

    }

    ...
}

```

Änderungen an Basisdatenansichten online lesen:

<https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/9101/anderungen-an-basisdatenansichten>

Kapitel 6: Änderungen an Kontakt- und Adressinformationen durch Code

Einführung

In diesem Thema erfahren Sie, wie Sie Kontakt- und Adressinformationen durch Code auf verschiedenen Bildschirmen in Acumatica ändern.

Examples

Geben Sie Kontakt- und Adressinformationen für einen neuen Mitarbeiter an

Um Kontakt- und Adressinformationen für einen Mitarbeiter anzugeben, sollten Sie vor dem Zuweisen von Feldwerten immer die `Select()` Methode in den **Kontakt-** und **Adressdatensichten** aufrufen. Es ist auch das Ergebnis der empfohlenen zuweisen `Select()` Methode, um die **Kontakt-** und **Adressdatenansichten *Current*** - Eigenschaft zu gewährleisten, dass der Code den aktuellen Datensatz in **Kontakt** und **Adresse** PXCache modifiziert ist.

```
EmployeeMaint employeeMaintGraph = PXGraph.CreateInstance<EmployeeMaint>();
EPEmployee epEmployeeRow = new EPEmployee();
epEmployeeRow.AcctCD = "EMPLOYEE1";
epEmployeeRow = employeeMaintGraph.Employee.Insert(epEmployeeRow);

Contact contactRow = employeeMaintGraph.Contact.Current = employeeMaintGraph.Contact.Select();
contactRow.FirstName = "John";
contactRow.LastName = "Green";
employeeMaintGraph.Contact.Update(contactRow);

Address addressRow = employeeMaintGraph.Address.Current = employeeMaintGraph.Address.Select();
addressRow.CountryID = "US";
addressRow = employeeMaintGraph.Address.Update(addressRow);
addressRow.State = "DC";
employeeMaintGraph.Address.Update(addressRow);

epEmployeeRow.VendorClassID = "EMPSTAND";
epEmployeeRow.DepartmentID = "FINANCE";
employeeMaintGraph.Employee.Update(epEmployeeRow);

employeeMaintGraph.Actions.PressSave();
```

Beim Einfügen eines neuen Mitarbeiters gibt `employeeMaintGraph.Contact.Current` immer den Hauptkontaktdatensatz zurück, da der Kontaktdatensatz automatisch in den Cache eingefügt wird und daher über die ***Current***- Eigenschaft von PXCache / Data View verfügbar ist. Die Verwendung der `Select()` Methode ist etwas generischer, da sie in allen möglichen Szenarien funktioniert, unabhängig davon, ob Sie einen neuen Mitarbeiter einfügen oder einen vorhandenen aktualisieren müssen.

Überschreiben Sie Rechnungskontakt- und

Rechnungsadresseninformationen für einen Kunden

Wenn Sie die Informationen für Rechnungskontakt und Rechnungsadresse für einen Kunden überschreiben müssen, müssen Sie zunächst die korrekten Werte für die Eigenschaften **IsBillContSameAsMain** und **IsBillSameAsMain** des **Customer**- DAC **festlegen** . Vergessen Sie nicht, die `Update()` Methode direkt im **Customer**- Cache aufzurufen, nachdem Sie die **IsBillContSameAsMain**- oder **IsBillSameAsMain**- Eigenschaft aktualisiert **haben** , um den aktuellen Wert des Feldes **Same as Main** in den Cache zu übernehmen.

Im nächsten Schritt müssen Sie die `Select()` Methode in den **Datensichten BillContact** und **BillAddress aufrufen** , bevor Sie **Feldwerte zuweisen** . Es ist auch das Ergebnis der empfohlenen zuweisen `Select()` Methode , um die **aktuellen** Eigenschaft **BillContact** und **BillAddress** Datenansichten zu gewährleisten , dass der Code den aktuellen Datensatz in **Kontakt** und **Adresse** PXCACHE modifiziert ist.

```
public class CustomerMaintExt : PXGraphExtension<CustomerMaint>
{
    public PXAction<Customer> UpdateBillingAddress;
    [PXButton(CommitChanges = true)]
    [PXUIField(DisplayName = "Update Bill-To Info")]
    protected void updateBillingAddress()
    {
        Customer currentCustomer = Base.BAccount.Current;

        if (currentCustomer.IsBillContSameAsMain != true)
        {
            currentCustomer.IsBillContSameAsMain = true;
            Base.BAccount.Update(currentCustomer);
        }
        else
        {
            currentCustomer.IsBillContSameAsMain = false;
            Base.BAccount.Update(currentCustomer);

            Contact billContact = Base.BillContact.Current = Base.BillContact.Select();
            billContact.FullName = "ABC Holdings Inc";
            billContact.Phone1 = "+1 (212) 532-9574";
            Base.BillContact.Update(billContact);
        }

        if (currentCustomer.IsBillSameAsMain != true)
        {
            currentCustomer.IsBillSameAsMain = true;
            Base.CurrentCustomer.Update(currentCustomer);
        }
        else
        {
            currentCustomer.IsBillSameAsMain = false;
            Base.CurrentCustomer.Update(currentCustomer);

            Address billAddress = Base.BillAddress.Current = Base.BillAddress.Select();
            billAddress.AddressLine1 = "65 Broadway";
            billAddress.AddressLine2 = "Office Suite 187";
            billAddress.City = "New York";
            billAddress.CountryID = "US";
            billAddress = Base.BillAddress.Update(billAddress);
        }
    }
}
```

```

        billAddress.State = "NY";
        billAddress.PostalCode = "10004";
        Base.BillingAddress.Update(billAddress);
    }

    Base.Actions.PressSave();
}
}

```

Überschreiben von Rechnungskontakt- und Rechnungsadresseninformationen für einen Kundenauftrag

Um Informationen zu Rechnungskontakt und Rechnungsadresse für einen **Kundenauftrag anzugeben**, sollten Sie immer zuerst die `Select()` Methode in den **Datenansichten "Billing_Contact" und "Billing_Address" aufrufen**, bevor Sie **Feldwerte zuweisen**. Es ist auch das Ergebnis der empfohlenen zuweisen `Select()` Methode, um die **aktuellen** Eigenschaft **Billing_Contact** und **Billing_Address** Datenansichten zu gewährleisten, dass der Code den aktuellen Datensatz in **SOBillingContact** und **SOBillingAddress** PXCache modifiziert ist.

Wenn Sie **Rechnungskontaktinformationen** und **Adressinformationen** für einen **Kundenauftrag überschreiben müssen**, legen Sie korrekte Werte für die Eigenschaften **OverrideContact** und **OverrideAddress** auf der DAC **SOBillingContact** und der DAC **SOBillingAddress** fest. Vergessen Sie nicht, die `Update()` Methode für die **SOBillingContact**- und **SOBillingAddress**- Caches direkt nach der Aktualisierung der **OverrideContact**- und **OverrideAddress**- Eigenschaften **aufzurufen**, um die Änderungen zu übernehmen. Sobald dies erledigt ist, können Sie die Angaben für Rechnungskontakt und Adresse für einen Kundenauftrag angeben.

```

public class SOOrderEntryExt : PXGraphExtension<SOOrderEntry>
{
    public PXAction<SOOrder> UpdateBillingAddress;
    [PXButton(CommitChanges = true)]
    [PXUIField(DisplayName = "Update Bill-To Info")]
    protected void updateBillingAddress()
    {
        SOBillingContact contact = Base.Billing_Contact.Current =
        Base.Billing_Contact.Select();
        if (contact.OverrideContact == true)
        {
            contact.OverrideContact = false;
            Base.Billing_Contact.Update(contact);
        }
        else
        {
            contact.OverrideContact = true;
            contact = Base.Billing_Contact.Update(contact);
            if (contact == null)
            {
                contact = Base.Billing_Contact.Current;
            }

            contact.Phone1 = "+1 (908) 643-0281";
            contact.Email = "sales@usabartend.con";
            Base.Billing_Contact.Update(contact);
        }
    }
}

```

```

    }

    SOBillingAddress address = Base.Billing_Address.Current =
Base.Billing_Address.Select();
    if (address.OverrideAddress == true)
    {
        address.OverrideAddress = false;
        Base.Billing_Address.Update(address);
    }
    else
    {
        address.OverrideAddress = true;
        address = Base.Billing_Address.Update(address);
        if (address == null)
        {
            address = Base.Billing_Address.Current;
        }

        address.AddressLine1 = "201 Lower Notch Rd";
        address.AddressLine2 = "Office Suite 1936";
        address.City = "Little Falls";
        address.CountryID = "US";
        address = Base.Billing_Address.Update(address);
        address.State = "NJ";
        address.PostalCode = "07425";
        Base.Billing_Address.Update(address);
    }

    Base.Actions.PressSave();
}
}

```

Änderungen an Kontakt- und Adressinformationen durch Code online lesen:
<https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/10617/anderungen-an-kontakt--und-adressinformationen-durch-code>

Kapitel 7: Anpassungsmechanismen

Examples

Verwenden von CacheAttached zum Überschreiben von DAC-Attributen im Diagramm

Manchmal müssen Sie ein oder mehrere Attribute eines bestimmten DAC-Felds (Data Access Class) nur für einen bestimmten Bildschirm überschreiben, ohne das vorhandene Verhalten für andere Bildschirme zu ändern.

Alle Attribute ersetzen

Angenommen, die ursprünglichen DAC-Feldattribute werden wie folgt deklariert:

```
public class ARInvoice : IBqlTable
{
    [PXDBDecimal(4)]
    [PXDefault(TypeCode.Decimal, "0.0")]
    [PXUIField(DisplayName = "Commission Amount")]
    public virtual Decimal? CommnAmt
    {
        get;
        set;
    }
}
```

Die grundlegende Möglichkeit, die Attribute des Felds im Diagramm zu überschreiben, besteht darin, einen `CacheAttached` Ereignishandler in dem Diagramm zu deklarieren, das der Standardkonvention für die Benennung von Diagrammereignissen folgt (beachten Sie das Fehlen des Arguments `EventArgs`). Der Body des Event-Handlers wird nicht ausgeführt, aber alle *Attribute*, die Sie im Handler platzieren, ersetzen die Attribute im entsprechenden DAC-Feld:

```
[PXDBDecimal(4)]
[PXDefault(TypeCode.Decimal, "0.0")]
[PXUIField(DisplayName = "Commission Amount")]
[PXAdditionalAttribute(NecessaryProperty = true)]
protected virtual void ARInvoice_CommnnAmt_CacheAttached(PXCache sender) { }
```

Anhängen eines neuen Attributs an das DAC-Feld

Die im `CacheAttached`-Handler platzierten Attribute werden **die gesamte Attributgruppe** des DAC neu definiert. Das ist fast immer übertrieben. Beachten Sie, wie Sie im vorherigen Beispiel

alle anderen Attributdeklarationen aus dem DAC kopieren mussten, um dem Feld nur ein einzelnes Attribut hinzuzufügen. Dies führt zu unerwünschter Code-Duplizierung sowie der Möglichkeit, dass DAC und der Graph aus dem Takt geraten. Es ist sehr leicht, sich eine Situation vorzustellen, in der jemand die `PXDefaultAttribute` von beispielsweise `PXDefaultAttribute` im DAC `PXDefaultAttribute`, aber vergisst, alle entsprechenden Attribute zu aktualisieren, die in den verschiedenen `CacheAttached` in verschiedenen Diagrammen platziert sind.

Um dieses Problem zu beheben, bietet das Acumatica Framework ein spezielles Attribut namens `PXMergeAttributesAttribute`. Wenn dieses Attribut in einem `CacheAttached` Handler `CacheAttached`, können Sie die vorhandenen Attribute, die im DAC definiert sind, wiederverwenden.

Anhängen eines Attributs mit `PXMergeAttributesAttribute`:

```
[PXMergeAttributes(Method = MergeMethod.Append)]
[PXAdditionalAttribute(NecessaryProperty = true)]
protected virtual void ARInvoice_CommAmt_CacheAttached(PXCache sender) { }
```

Im obigen Beispiel wird der gesamte Satz von Attributen aus dem ursprünglichen DAC wiederverwendet und von allen Attributen angehängt, die Sie für den `CacheAttached` Ereignishandler angegeben haben.

`PXMergeAttributesAttribute` verfügt gemäß den folgenden möglichen Werten für die `Method`-Eigenschaft über anderes Zusammenführungsverhalten:

- `MergeMethod.Replace` ersetzt die Attribute des DAC vollständig (entspricht dem Fehlen von `PXMergeAttributesAttribute`).
- `MergeMethod.Append` hängt die Attribute des `CacheAttached` an die ursprünglichen DAC-Attribute an.
- `MergeMethod.Merge` ähnelt `Append`; Er prüft jedoch auch, ob widersprüchliche Attribute zwischen den Handlerattributen und den DAC-Feldattributen vorliegen. Wenn ein Konflikt `CacheAttached`, hat das `CacheAttached` Attribut Vorrang und das entsprechende DAC-Attribut wird verworfen.

Überschreiben einer einzelnen Eigenschaft eines Attributs

Ein sehr häufiges Anwendungsentwicklungsszenario tritt auf, wenn Sie nur eine einzelne Eigenschaft eines DAC-Attributs für einen bestimmten Bildschirm neu definieren müssen. Berücksichtigen Sie die Situation, wenn Sie die `DisplayName` Eigenschaft des `PXUIFieldAttribute` definieren müssen.

Zu diesem Zweck können Sie ein weiteres spezielles Attribut verwenden, das vom Acumatica Framework bereitgestellt wird: `PXCustomizeBaseAttributeAttribute`. Sein Konstruktor akzeptiert drei Werte:

- Der Typ des DAC-Attributs, dessen Eigenschaft überschrieben werden muss

- Der Name der zu überschreibenden Eigenschaft des Attributs (verwenden Sie den Operator `nameof` in C # 6.0, um die `nameof`)
- Der neue Wert für die angegebene Eigenschaft.

Nehmen wir an, dass es eine Anforderung ist die UI - Anzeigename von *Kommission Betrag* an *Basiswährung Kommission* für nur einen Bildschirm zu ändern. Das folgende Codebeispiel veranschaulicht, wie das gewünschte Verhalten implementiert wird.

```
[PXMergeAttributes(Method = MergeMethod.Append)]
[PXCustomizeBaseAttribute(typeof(PXUIFieldAttribute), nameof(PXUIFieldAttribute.DisplayName),
"Base Currency Commission")]
protected virtual void ARInvoice_CommnnAmt_CacheAttached(PXCache sender) { }
```

In diesem Beispiel stellt `PXMergeAttributes` sicher, dass die ursprünglichen DAC-Attribute beibehalten werden. Mit `PXCustomizeBaseAttribute` kann der Software-Ingenieur den Anzeigenamen des UI-Felds für das betreffende Diagramm überschreiben.

Ein Attribut durch ein anderes Attribut ersetzen

Angenommen, es besteht die Notwendigkeit, das `PXDefaultAttribute` eines DAC-`PXDefaultAttribute` durch `PXDBDefaultAttribute` für nur einen Bildschirm zu ersetzen.

Dies kann auf folgende Weise erreicht werden:

```
[PXMergeAttributes(Method = MergeMethod.Append)]
[PXRemoveBaseAttribute(typeof(PXDefaultAttribute))]
[PXDBDefault(typeof(SOShipment.siteID), PersistingCheck = PXPersistingCheck.Nothing)]
protected void SOOrderShipment_SiteID_CacheAttached(PXCache sender) { }
```

Anwendungsreihenfolge der Attribute-Customizing-Attribute

1. `PXCustomizeBaseAttribute`
2. `PXRemoveBaseAttribute`
3. `PXMergeAttributes`

Anpassungsmechanismen online lesen:

<https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/9751/anpassungsmechanismen>

Kapitel 8: Anzeigen eines Fehlers, der die Eingabe von Entitätsdaten erfordert

Examples

Anzeigen eines Fehlers, der den Benutzer zur Eingabe von Entitätsdaten auffordert

Benutzer erscheinen häufig in einer Situation, in der ein Geschäftsprozess nicht abgeschlossen werden kann, weil der Benutzer nicht alle erforderlichen Informationen eingegeben hat.

Ein Beispiel für diese Situation ist, wenn ein Benutzer versucht, einen Drop-Ship-Auftrag mit fehlender Kundenadresse zu erstellen.

Gemäß den Best Practices von UX sollte das System für den Benutzer freundlich sein und den Benutzer nicht nur über die Situation informieren, sondern ihn auch zur Lösung seines Problems führen. Wie wir wissen, verfügt das System bereits über einen ähnlichen Mechanismus, der durch `PXSetup<TSetup>.Current` aktiviert wird, wenn keine Datensätze in der `TSetup` Tabelle vorhanden sind. Es wird intern implementiert, indem eine `PXSetupNotEnteredException` .

Vor kurzem wurde dieser Ausnahme eine neue Funktionalität hinzugefügt, die es einem Anwendungsentwickler ermöglicht, einen Fehler mit einer Verknüpfung zu der Entität auszulösen, die neu konfiguriert werden muss:

```
INSite erroneousSite = PXSelect<
    INSite,
    Where<
        INSite.siteID, Equal<Current<SOCreateFilter.siteID>>,
        And<INSite.active, Equal<True>,
        And<Where<INSite.addressID, IsNull, Or<INSite.contactID, IsNull>>>>>>
    >.SelectSingleBound(this, new object[] { e.Row });

if (erroneousSite != null)
{
    throw new PXSetupNotEnteredException<INSite, INSite.siteCD>(
        Messages.WarehouseWithoutAddressAndContact,
        erroneousSite.SiteCDlnk,
        erroneousSite.SiteCDinf);
}
```

Das Ergebnis wird dem Benutzer folgendermaßen angezeigt:

Error #81



The requested resource is not available. The Multiple Warehouses feature and the Transfer ord

Next step:

Navigate to the [Warehouse](#) form and enter the required configuration data.

- Als erster `PXSetupNotEnteredException` akzeptiert `PXSetupNotEnteredException` den Typ der Entität, zu der die Standardgraphenverknüpfung generiert wird.
- Der zweite Typparameter gibt das Schlüsselfeld des Datensatzes an, das zur Erzeugung der Verknüpfung verwendet werden soll. Im obigen Beispiel wird die Navigation zur Lagerentität über den CD-Schlüssel vorgenommen.
- Das erste Konstruktorargument ist die Formatzeichenfolge für die Fehlernachricht. Die Nummerierung der internen Platzhalter sollte mit 1 beginnen: `dh The Multiple Warehouses feature and the Transfer order type are activated in the system, in this case an address and a contact must be configured for the '{1}' warehouse.`
- Das zweite Konstruktorargument ist der Wert des Schlüsselfelds, das als zweiter generischer Parameter angegeben ist. In diesem Beispiel würde der Link `/IN204000.aspx?siteCD=erroneousSite.SiteCDlnk` generiert.
- Das dritte Konstruktorargument ist der in der Fehlernachricht anzuzeigende, vom Menschen lesbare Wert: `...in this case an address and a contact must be configured for the 'erroneousSite.SiteCDinf' warehouse.`

Anzeigen eines Fehlers, der die Eingabe von Entitätsdaten erfordert online lesen:

<https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/9274/anzeigen-eines-fehlers--der-die-eingabe-von-entitatsdaten-erfordert>

Kapitel 9: Bedingt Tabs ausblenden

Einführung

In diesem Thema werden zwei Ansätze zum bedingten Ausblenden von Registerkarten auf den Dateneingabebildschirmen in Acumatica erläutert.

Examples

VisibleExp-Eigenschaft des PXTab-Steuerelements in Aspx

Die **VisibleExp**- Eigenschaft ist ein boolescher Ausdruck, der bestimmt, ob die angegebene Registerkarte sichtbar ist (wenn der logische Ausdruck TRUE ist) oder ausgeblendet ist. Sie geben die **VisibleExp**- Eigenschaft für PXTab-Steuerelemente auf der Aspx-Seite an:

```
<px:PXTabItem Text="Credit Card Processing Info" BindingContext="form"
  VisibleExp="DataControls[&quot;chkIsCCPayment&quot;].Value = 1">
```

VisibleExp besteht aus Eingabesteuerelementen, die innerhalb des Containers platziert werden und deren ID in der **BindingContext**- Eigenschaft des PXTab-Steuerelements angegeben ist. Sie dürfen Eingabesteuerelemente nicht aus mehr als einem Container verwenden. Der Zugriff auf eine bestimmte Eingabesteuerung erfolgt über das `DataControls` Wörterbuch über seine ID und nicht über den Namen eines DAC-Felds.

Normalerweise wird die **VisibleExp**- Eigenschaft verwendet, um relativ einfache boolesche Ausdrücke mit fest codierten Eingabesteuerungswerten zu **erstellen**, die sich mit der Zeit unwahrscheinlich ändern. Zum Beispiel wird der folgende Ausdruck auf den **Kundenaufträge** Bildschirm (SO.30.10.00) verwendet, um **Zahlungs** Registerkarte **Einstellung** für Aufträge der **Übertragungsart** zu verstecken:

```
<px:PXTabItem Text="Payment Settings"
  VisibleExp="DataControls[&quot;edOrderType&quot;].Value!=TR" BindingContext="form">
```

So blenden Sie die Registerkarte Aktivitäten für Status mit Leads mit Neu aus

So blenden Registerkarte **Aktivitäten** aus der **Leads** Bildschirm (CR.30.10.00), stellen **Binding** Eigenschaft **bilden** (Top-Level - *Blei Zusammenfassung* Formular **Formular** - ID hält) und definieren **VisibleExp** FALSE zurück, wenn Lead - Status Offen ist (*Stand* Dropdown hält **edStatus** ID) :

```
<px:PXTabItem Text="Activities" LoadOnDemand="True"
  BindingContext="form" VisibleExp="DataControls[&quot;edStatus&quot;].Value != H">
```

Revision Two HQ ▾ Leads ★ New x

← SAVE & CLOSE   +   ▾ ⏪ ⏩ ⏴ ⏵ ACTIONS ▾

Lead ID:  Workgroup:

* Status: ▾ Owner:

Reason: ▾

Details Attributes **Relations** Campaigns Marketing Lists

 Activities tab used to be here

SUMMARY

First Name:

* Last Name:

Position:

Business Account:  

Company Name:

Parent Business Accou...  

CRM

Lead Class:

Source:

Campaign ID:

Contact Method:

☐ Do Not Call

☐ Do Not Email

☐ No Mass Mail

CONTACT

Email: 

Web: 

Phone 1:

Phone 2:

Phone 3:

Fax:

Last Incoming Activity:

Last Outgoing Activity:

ADDRESS

☐ Same As In Acco...

Address Line 1:

Address Line 2:

City:

* Country:

State:

Postal Code:

AllowSelect-Eigenschaft in Datenansichten

Im Gegensatz zu der in **Aspx** definierten Eigenschaft **VisibleExp** bearbeiten Sie die **AllowSelect**-Eigenschaft einer Datenansicht mit **BLC**- oder **BLC**-Erweiterungscode. Die **AllowSelect**-Eigenschaft ermöglicht die Verwendung komplexerer boolescher Ausdrücke (im Vergleich zur **VisibleExp**- Eigenschaft) und **ruft** gegebenenfalls zusätzliche Informationen aus der Datenbank oder anderen Quellen ab, die auf einer Webseite nicht verfügbar sind.

Im Folgenden sind die drei häufigsten Szenarien aufgeführt, in denen Sie mit der **AllowSelect**-Eigenschaft arbeiten können:

- **RowSelected** Ereignishandler für Top-Level - Einheit Registerkarte **Anwendungen** für Rechnungen von **Barverkauf** und **Cash - Return** - Typ zu verstecken:

```
public class SOInvoiceEntry : ARInvoiceEntry
{
    ...
    protected override void ARInvoice_RowSelected(PXCache cache, PXRowSelectedEventArgs e)
    {
        ...

        Adjustments.AllowSelect =
            doc.DocType != ARDocType.CashSale &&
            doc.DocType != ARDocType.CashReturn;
    }
    ...
}
```

- BLC Konstruktor **Unterposten Replenishment Info** auf der Registerkarte **Artikellager Detailansicht** nur den Bildschirm zu übertragen, wenn beide *Bestandsauffüllung* und *Bestandsunteroptionen* Funktionen aktiviert sind:

```
public class INItemSiteMaint : PXGraph<INItemSiteMaint, INItemSite>
{
    ...
    public INItemSiteMaint()
    {
        ...

        bool enableSubItemReplenishment =
            PXAccess.FeatureInstalled<FeaturesSet.replenishment>() &&
            PXAccess.FeatureInstalled<FeaturesSet.subItem>();
        subitemrecords.AllowSelect = enableSubItemReplenishment;
    }
    ...
}
```

- **RowSelected-** Handler für eine Entität auf oberster Ebene, um die Registerkarte "**Abschreibungsverlauf**" auszublenden, sofern das aktuelle Asset nicht abschreibbar ist und die **Ansicht "Abschreibungsverlauf"** in den **Voreinstellungen** für festgelegte **Anlagen** auf "**Nebeneinander**" **gesetzt ist** :

```
public class AssetMaint : PXGraph<AssetMaint, FixedAsset>
{
    ...
    protected virtual void FixedAsset_RowSelected(PXCache sender, PXRowSelectedEventArgs e)
    {
        ...

        AssetHistory.AllowSelect = asset.Depreciable == true &&
            fasetup.Current.DeprHistoryView == FASetup.deprHistoryView.SideBySide;
    }
    ...
}
```

Jedes Mal, **wenn die AllowSelect-** Eigenschaft verwendet wird, um die Sichtbarkeit der Registerkarten durch BLC- oder BLC-Erweiterungscode bedingt zu ändern, müssen Sie die **RepaintOnDemand-** Eigenschaft in Aspx für den entsprechenden PXTab-Container auf **false** setzen:

```
<px:PXTabItem Text="Depreciation History" RepaintOnDemand="false">
```

Die **RepaintOnDemand-** Eigenschaft ist standardmäßig **true** . Diese Eigenschaft steuert die Initialisierung des PXTab-Containers: Wenn diese Eigenschaft auf **true festgelegt ist** , wird PXTab erst initialisiert, wenn es von einem Benutzer ausgewählt wurde. Offensichtlich muss **RepaintOnDemand** auf **false gesetzt sein** , um das korrekte Verhalten des angegebenen PXTab-Containers zu gewährleisten, auch wenn er ausgewählt wurde oder nicht.

So blenden Sie die Registerkarte "Querverweis" für Lagerartikel aus, die nicht verkauft werden können

So blenden **Querverweis** Registerkarte aus dem **Stock Items** Bildschirm (IN.20.25.00) für Artikel **ohne Verkaufsstand**, gehen Sie wie folgt vor :

1. Implementieren Sie **InventoryItem_RowSelected-** Handler in der BLC-Erweiterung InventoryItemMaint, um die **AllowSelect-** Eigenschaft für die `itemxrefrecords` **itemxrefrecords** auf **false** zu `itemxrefrecords` , wenn für **Artikelstatus No Sales festgelegt wurde** .

```
public class InventoryItemMaintExt : PXGraphExtension<InventoryItemMaint>
{
    protected void InventoryItem_RowSelected(PXCache sender, PXRowSelectedEventArgs e)
    {
        InventoryItem item = (InventoryItem)e.Row;
        if (item == null) return;

        Base.itemxrefrecords.AllowSelect = (item.ItemStatus !=
        InventoryItemStatus.NoSales);
    }
}
```

2. in Customization Managern, **RepaintOnDemand** Eigenschaft auf **False** für den **Querverweis** Registerkarte und veröffentlicht personalisierbar:

Layout Editor: IN202500 (Stock Items)

PREVIEW CHANGES ACTIONS ▾

The screenshot shows the SAP Layout Editor interface. On the left, a tree view displays the layout structure: DataSource: InventoryItemMaint, Form: Item, and Tab: ItemSettings. Under Tab: ItemSettings, several sub-items are listed, including 'Cross-Reference', which is highlighted with a red box. On the right, the 'Properties' tab is active, showing a table of properties. The 'RepaintOnDemand' property is checked, also highlighted with a red box. Below the table, a note states: 'Indicates whether the tab item repaints its content from the s'.

Override	Property
☐	Base Properties
☐	BindingContext
☐	ContentLayout
☐	LoadOnDemand
☒	RepaintOnDemand
☐	Text
☐	Visible
☐	VisibleExp
☐	Ext Properties
☐	AutoCallBack

Indicates whether the tab item repaints its content from the s

Nachdem Sie zwei ganz einfache Schritte oben abgeschlossen ist , sollte der **Querverweis** Registerkarte nicht für Lagerware **ohne Verkaufsstand** zugänglich sein:

Revision Two HQ ▾ Stock Items ★

[Icon] [Icon] + [Icon] [Icon] [Icon] [Icon] [Icon] [Icon] [Icon] ACTIONS ▾ INQUIRIES ▾

* Inventory ID: AACOMPUT01
 Item Status: No Sales ▾
 Description: Acer Laptop Computer

Product Workgroup:
 Product Manager:

General Settings | Price/Cost Info | Warehouse Details | Vendor Details | Attributes | Packaging | Replenishment Info | Deferr

ITEM DEFAULTS

Item Class: ELECCOMP - Electronics & Compute
 Type: Finished Good
☐ Is a Kit
 Valuation Method: Average
 * Tax Category: TAXABLE - Taxable Goods and Service
 * Posting Class: ELE - Electronics & Computers
 * Lot/Serial Class: NOTTRACKED - Not Tracked
 Auto-Incremental Value:

WAREHOUSE DEFAULTS

Default Warehouse: WHOLESALE - HQ Wholesale Wareh
 Default Issue From: R1S1 - Row 1 Shelf 1
 Default Receipt To: RECEIVING - Receiving

UNIT OF MEASURE

* Base Unit: EA
 * Sales Unit: EA
 * Purchase Unit: EA

C + X

* From Unit	Multiply/Divide	Co

PHYSICAL INVENTORY

PI Cycle:
 ABC Code:
☐ Fixed ABC Code
 Movement Class:
☐ Fixed Movement

Registerkarte "Attribute" für inaktive Bestandsartikel ausblenden

Gehen Sie wie folgt vor, um die Registerkarte ** Attribute ** im Bildschirm mit den Bestandspositionen (IN.20.25.00) bedingt auszublenden:

1. **InventoryItem_RowSelected** Handler in der Verlängerung **InventoryItemMaint** BLC implementieren **AllowSelect** Eigenschaft auf **False** für die festlegen **Answers** und **Category** Datenansichten , wenn **Einzelteil - Status** auf **Inaktiv** gesetzt wurde. **PXUIFieldAttribute** auch, dass die Eigenschaft **Visible** für **PXUIFieldAttribute** auf **false** gesetzt ist, die vom

CacheAttached- Handler im Feld `InventoryItem.ImageUrl` **hinzugefügt** wurde :

```
public class InventoryItemMaintExt : PXGraphExtension<InventoryItemMaint>
{
    protected void InventoryItem_RowSelected(PXCache sender, PXRowSelectedEventArgs e)
    {
        InventoryItem item = (InventoryItem)e.Row;
        if (item == null) return;

        bool showAttributesTab = item.ItemStatus != InventoryItemStatus.Inactive;
        Base.Answers.AllowSelect = Base.Category.AllowSelect = showAttributesTab;
        PXUIFieldAttribute.SetVisible<InventoryItem.imageUrl>(sender, item,
showAttributesTab);
    }

    [PXMergeAttributes(Method = MergeMethod.Append)]
    [PXUIField(DisplayName = "Image")]
    protected void InventoryItem_ImageURL_CacheAttached(PXCache sender)
    { }
}
```

2. Setzen **Sie** im Anpassungsmanager die **RepaintOnDemand-** Eigenschaft für die Registerkarte **Attribute** auf **false** und veröffentlichen Sie die Anpassung:

Layout Editor: IN202500 (Stock Items)

PREVIEW CHANGES ACTIONS ▾

The screenshot shows the SAP Layout Editor interface. On the left, the project tree lists the following items: DataSource: InventoryItemMaint, Form: Item, Tab: ItemSettings, General Settings, Subitems, Price/Cost Info, Warehouse Details, Vendor Details, **Attributes** (highlighted with a red box), Packaging, Cross-Reference, Replenishment Info, Deferral Settings, GL Accounts, Restriction Groups, Description, and Dialogs. On the right, the 'Properties' tab is active, showing a table of properties. The 'RepaintOnDemand' property is checked and highlighted with a red box.

Override	Property
▾	Base Properties
☐	BindingContext
▶	ContentLayout
☐	LoadOnDemand
☒	RepaintOnDemand
☐	Text
☐	Visible
☐	VisibleExp
▾	Ext Properties
▶	AutoCallBack

Indicates whether the tab item repaints its content from the s

Nachdem Sie die beiden obigen Schritte ausgeführt haben, sollte die Registerkarte " **Attribute**" für Bestandsartikel mit **inaktivem** Status nicht **verfügbar sein** :

* Inventory ID:	AALEGO500	Product Workgroup:	
Item Status:	Inactive ▾	Product Manager:	
Description:	Lego 500 piece set		

General Settings	Price/Cost Info	Warehouse Details	Vendor Details	Packaging	Cross-Reference	Replenishment Info
------------------	-----------------	-------------------	----------------	-----------	-----------------	--------------------

ITEM DEFAULTS

Item Class: CONSUMER - Consumer Goods

Type: Finished Good

☐ Is a Kit

Valuation Method: Average

* Tax Category: TAXABLE - Taxable Goods and Services

* Posting Class: CON - Consumer Goods

* Lot/Serial Class: NOTTRACKED - Not Tracked

Auto-Incremental Value:

UNIT OF MEASURE

* Base Unit: EA

* Sales Unit: EA

* Purchase Unit: EA





* From Unit	Multiply/Divide	Co

WAREHOUSE DEFAULTS

Default Warehouse: WHOLESALE - HQ Wholesale Warehouse

Default Issue From: R1S1 - Row 1 Shelf 1

Default Receipt To: RECEIVING - Receiving

PHYSICAL INVENTORY

PI Cycle:

ABC Code:

☐ Fixed ABC Code

Movement Class:

☐ Fixed Movement

Bedingt Tabs ausblenden online lesen: <https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/9506/bedingt-tabs-ausblenden>

Kapitel 10: Bei der Veröffentlichung wurde der bereits angewendete Anpassungsinhalt nicht berücksichtigt

Einführung

Beim Veröffentlichen eines Anpassungsprojekts wird möglicherweise ein Element übersprungen, weil es bereits angewendet wurde. Ex:

EntityEndpoint EntityEndpoint # 6.00.001\$DefaultPlus (übersprungen, bereits angewendet)

Dies kann für alle in der Datenbank gespeicherten Elemente passieren. Beispiel: Generische Abfragen, Berichte, Site-Map-Knoten, DB-Skripts, Systemumgebungen, Import- / Exportszenarien, gemeinsame Filter, Zugriffsrechte, Wikis, Web-Service-Endpunkte und Analyseberichte.

Examples

Veröffentlichen Sie mit Bereinigung im Anpassungsbildschirm

1. Sie müssen natürlich das Projekt auswählen, das Sie veröffentlichen möchten.
2. Sie müssen auf den kleinen Pfeil rechts neben der Schaltfläche "Veröffentlichen" klicken.
3. Sie müssen auf die Option "In mehreren Unternehmen veröffentlichen" klicken.

The screenshot shows the Acumatica interface with the 'Customization' tab selected. On the left, under 'MANAGE', 'Customization Projects' is highlighted. Below it, 'Generic Inquiry' and 'Lists as Entry Points' are visible. On the right, a table shows the 'Published' status for various projects. The first row has a checked checkbox, and the second row has an unchecked checkbox.

		Published
>	☒	☐
	☐	☐
	☐	☐

4. Auf dem Smart-Panel, das angezeigt wird, müssen Sie die Unternehmen auswählen, deren Projekte Sie veröffentlichen möchten. Es ist auch nur eine Firma möglich.
5. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Mit Bereinigung veröffentlichen", um sicherzustellen, dass alle im Anpassungsprojekt vorhandenen Elemente erneut angewendet werden, wobei

das bereits vorhandene durch die neuere Version ersetzt wird.

The screenshot shows the Acumatica user interface. The top navigation bar includes 'Acumatica', 'ORGANIZATION', 'FINANCE', 'DISTRIBUTION', and 'CONF'. Below this, a secondary navigation bar has 'Management', 'Integration', 'Automation', and 'Customization'. The 'Customization' tab is active, displaying a 'Customization' sidebar with a search bar and a list of options: 'MANAGE' (with sub-items: 'Customization Projects', 'Generic Inquiry', 'Lists as Entry Points', 'Pivot Tables', 'Dashboards', 'Site Map', 'Portal Map', 'Filters', 'External Applications', 'Application Resources') and 'PROCESS' (with sub-item: 'Refresh Application Access Tokens'). Under 'EXPLORE' is 'Source Code'. The main content area shows a 'Revision Two HOC' table with columns for selection, status, and 'Published'. A 'Publish to Multiple' dialog box is open, showing a 'Selected' list with one item checked and highlighted in yellow. At the bottom of the dialog, there are two options: 'Database C' (unchecked) and 'Publish with' (checked and highlighted in yellow).

Veröffentlichen Sie mit einem Cleanup in einem Anpassungsprojekt

1. Öffnen Sie das Anpassungsprojekt, das Sie mit dieser Methode veröffentlichen möchten.
2. Öffnen Sie oben das Veröffentlichungsmenü und wählen Sie die Option "Mit Bereinigung veröffentlichen".

Customize

- Publish Current Project (Ctrl+Space)
- Validate Current Project
- Multiple Projects
- Publish with Cleanup**

- Screen
- Data
- Code
- Files
- Generic Inquiries (1)
- Reports (1)
- Site Map (1)
- DB Scripts (1)
- System Locales (1)
- Import/Export Scenarios (1)
- Shared Filters (1)
- Access Rights (1)
- Wikis (1)
- Web Service Endpoints (1)**
- Analytical Reports (1)

Web Service Endpoints



Object Name
> 6.00.001&DefaultPlus

* Beachten Sie, dass alle Anpassungsprojekte, die auf dem Anpassungsbildschirm ausgewählt werden, auch dann erneut veröffentlicht werden, wenn Sie sich nur in einem einzigen Projekt befinden.

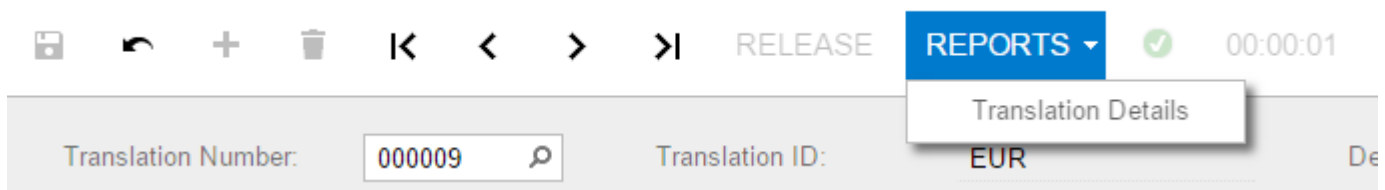
Bei der Veröffentlichung wurde der bereits angewendete Anpassungsinhalt nicht berücksichtigt
 online lesen: <https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/10155/bei-der-veroeffentlichung-wurde-der-bereits-angewendete-anpassungsinhalt-nicht-beruecksichtigt>

Kapitel 11: Benutzeroberflächen-Techniken

Examples

Erstellen eines Dropdown-Menüs für einen Bildschirm

Angenommen, Sie müssen ein Dropdown-Menü für einen bestimmten Acumatica-Bildschirm definieren, z. B. das Menü Berichte in der folgenden Abbildung.



Dies kann auf drei verschiedene Arten erreicht werden:

- Durch Hinzufügen einer Symbolleiste mit einem Menüelement zum ASPX des Bildschirms
- Durch Deklarieren einer speziellen "Ordner" -Aktion in der Grafik und Hinzufügen von Menüelementen im Code
- Verwendung des Automatisierungs-Subsystems des Acumatica Framework (nicht in diesem Beispiel enthalten)

Option 1: Erstellen eines Dropdown-Menüs in ASPX

Stellen Sie zunächst sicher, dass das PXDataSource-Element der ASPX-Seite alle erforderlichen Befehle enthält, die den Diagrammaktionen entsprechen, die Sie ausführen möchten, wenn Sie auf ein Menüelement klicken.

```
<px:PXDataSource
  ID="ds" runat="server" Visible="True" PrimaryView="TranslHistRecords"
  TypeName="PX.Objects.CM.TranslationHistoryMaint">
  <CallbackCommands>
    ...
    <px:PXDSCallbackCommand Name="TranslationDetailsReport" Visible="False"/>
    ...
  </CallbackCommands>
</px:PXDataSource>
```

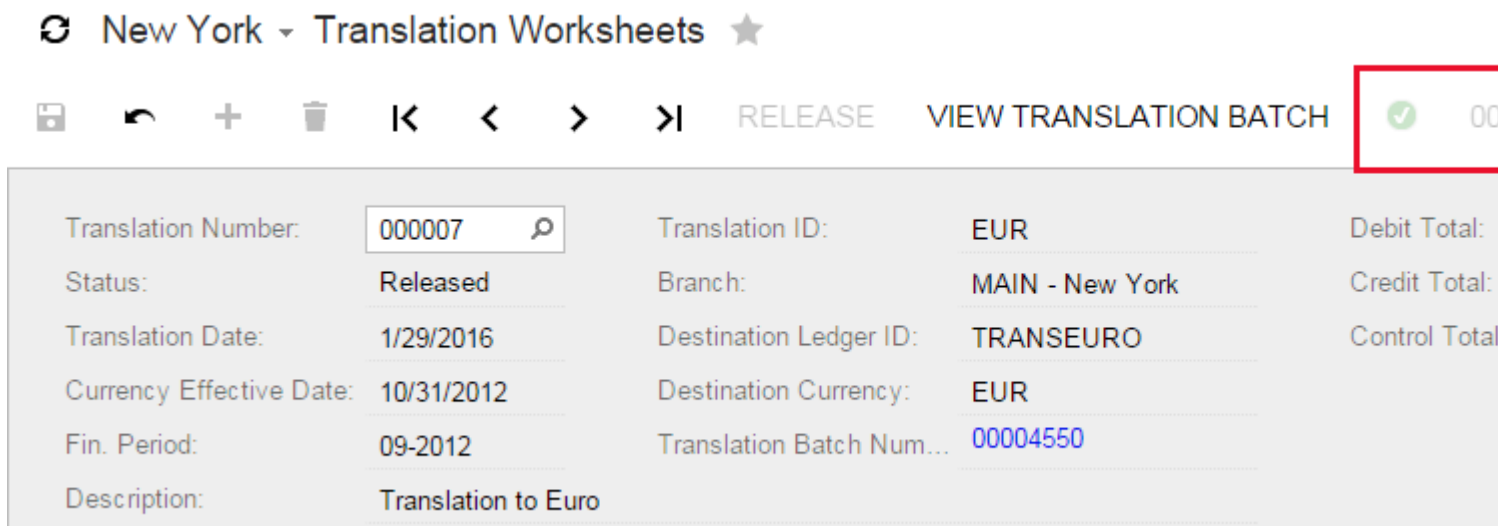
Fügen Sie anschließend ein benutzerdefiniertes Symbolleistenelement direkt nach dem PXDataSource-Element hinzu. Definieren Sie darin einen PXToolBarButton mit den gewünschten Dropdown-Menüelementen, die auf die entsprechenden Datenquellenbefehle verweisen, wie im folgenden Code gezeigt.

```

<px:PXToolBar ID="toolbar1" runat="server" SkinID="Navigation" BackColor="Transparent"
CommandSourceID="ds">
    <Items>
        <px:PXToolBarButton Text="Reports">
            <MenuItems>
                <px:PXMenuItem Text="Translation Details" CommandSourceID="ds"
CommandName="TranslationDetailsReport"/>
            </MenuItems>
        </px:PXToolBarButton>
    </Items>
    <Layout ItemsAlign="Left" />
</px:PXToolBar>

```

Diese Option kann aufgrund ihrer Einfachheit verführerisch erscheinen. Es gibt jedoch einen **wichtigen Nachteil**. Wenn Sie eine solche Dropdown-Liste auf einem Bildschirm mit einem Verarbeitungskennzeichen implementieren (z. B. ein Dokumentfreigabebildschirm oder ein Massenverarbeitungsbildschirm), wird das Symbol links neben Ihrem Dropdown-Menü angezeigt (siehe unten).



The screenshot shows a software interface with a toolbar. The toolbar contains a dropdown menu labeled "New York" and "Translation Worksheets". The dropdown menu is open, showing a list of items. A red box highlights a green checkmark icon next to the dropdown menu. Below the toolbar, there is a form with various fields and buttons. The fields include "Translation Number", "Status", "Translation Date", "Currency Effective Date", "Fin. Period", "Description", "Translation ID", "Branch", "Destination Ledger ID", "Destination Currency", "Translation Batch Num...", "Debit Total", "Credit Total", and "Control Total". The buttons include "RELEASE" and "VIEW TRANSLATION BATCH".

Wenn dies nicht erwünscht ist, können Sie ein Dropdown-Menü im Code definieren, wie im Abschnitt Option 2 beschrieben.

Option 2: Erstellen eines Menüs in der Grafik

Zuerst deklarieren Sie in der Seitengrafik eine "Ordner" -Aktion, die der Dropdown-Menüschaltfläche entspricht.

```

public PXAction<TranslationHistory> reportsFolder;
[PXUIField(DisplayName = "Reports", MapEnableRights = PXCachedRights.Select)]
[PXButton(SpecialType = PXSpecialButtonType.Report)]
protected virtual IEnumerable ReportsFolder(PXAdapter adapter)
{
    return adapter.Get();
}

```

Geben Sie anschließend im Konstruktor des Diagramms an, dass die Aktion tatsächlich ein Dropdown-Menü ist, und fügen Sie alle Aktionen hinzu, die als Menüelemente angezeigt werden müssen (siehe unten).

```
public TranslationHistoryMaint()
{
    this.reportsFolder.MenuAutoOpen = true;
    this.reportsFolder.AddMenuAction(this.translationDetailsReport);
}
```

Wenn Sie diesen Ansatz wählen, wird das Verarbeitungskennzeichen immer rechts von Ihrem Menü angezeigt, was wahrscheinlich eine bessere UX ist.

Benutzeroberflächen-Techniken online lesen:

<https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/10150/benutzeroberflächen-techniken>

Kapitel 12: Bericht mit Daten durch Code füllen

Examples

Dieser Artikel beschreibt ein Beispiel, das zeigt, wie ein Bericht mithilfe von Speicherdatensätzen erstellt wird:

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie der Bericht mit Daten gefüllt wird, die von einem Datensichtedelegierten zurückgegeben werden. Während der Übung entwickeln wir ein Anfragedisplay mit einer Liste von Verkaufsaufträgen zwischen zwei Terminen. Der Datenansichtsdelegierte wird zum Auffüllen der Verkaufsauftragsinformationen verwendet.

Voraussetzungen:

1. Wir beginnen mit der Deklaration des SOOrderFilter DAC:

```
[Serializable]
public class SOOrderFilter : IBqlTable
{
    public abstract class dateFrom : IBqlField
    {
    }
    [PXDate()]
    [PXUIField(DisplayName = "Date From")]
    public DateTime? DateFrom { get; set; }

    public abstract class dateTo : IBqlField
    {
    }
    [PXDate()]
    [PXUIField(DisplayName = "Date To")]
    public DateTime? DateTo { get; set; }
}
```

2. Fahren Sie mit der Deklaration des SOOrderData-DAC fort:

```
[Serializable]
public class SOOrderData : IBqlTable
{
    #region OrderType
    public abstract class orderType : PX.Data.IBqlField
    {
    }
    [PXString(2, IsKey = true, IsFixed = true)]
    [PXUIField(DisplayName = "Type")]
    public virtual string OrderType { get; set; }
    #endregion
    #region OrderNbr
    public abstract class orderNbr : PX.Data.IBqlField
    {
    }
}
```

```

    }
    [PXString(15, IsKey = true, IsUnicode = true, InputMask = ">CCCCCCCCCCCCC")]
    [PXUIField(DisplayName = "Order Nbr.")]
    public virtual string OrderNbr { get; set; }
    #endregion
    #region OrderDate
    public abstract class orderDate : PX.Data.IBqlField
    {
    }
    [PXDate]
    [PXUIField(DisplayName = "Date")]
    public virtual DateTime? OrderDate { get; set; }
    #endregion
    #region Status
    public abstract class status : PX.Data.IBqlField
    {
    }
    [PXString(1, IsFixed = true)]
    [PXUIField(DisplayName = "Status")]
    [SOOrderStatus.List()]
    public virtual string Status { get; set; }
    #endregion
    #region OrderDesc
    public abstract class orderDesc : PX.Data.IBqlField
    {
    }
    [PXString(60, IsUnicode = true)]
    [PXUIField(DisplayName = "Description", Visibility = PXUIVisibility.SelectorVisible)]
    public virtual string OrderDesc { get; set; }
    #endregion
    #region OrderTotal
    public abstract class orderTotal : PX.Data.IBqlField
    {
    }
    [PXDecimal(4)]
    [PXDefault(TypeCode.Decimal, "0.0")]
    public virtual decimal? OrderTotal { get; set; }
    #endregion
    #region DueDate
    public abstract class dueDate : PX.Data.IBqlField
    {
    }
    [PXDate]
    [PXUIField(DisplayName = "Due Date")]
    public virtual DateTime? DueDate { get; set; }
    #endregion
}

```

3. Erstellen Sie im PX.Documentation-Namespace Ihren SOOrderInq-BLC mit dem folgenden Code-Snippet, um die Delegierung der Ergebnisdatenansicht zu deklarieren, die später zum Auffüllen des Berichts mit Daten verwendet wird:

```

public class SOOrderInq : PXGraph<SOOrderInq>
{
    public PXCancel<SOOrderFilter> Cancel;
    public PXFilter<SOOrderFilter> Filter;

    [PXFilterable]
    public PXSelectOrderBy<SOOrderData,

```

```

        OrderBy<Desc<SOOrderData.orderNbr>>> Result;
protected virtual IEnumerable result()
{
    BqlCommand cmd = PXSelect<SOOrder,
        Where<SOOrder.orderDate,
            Between<Current<SOOrderFilter.dateFrom>,
                Current<SOOrderFilter.dateTo>>>>.GetCommand();
    PXView inView = new PXView(this, true, cmd);
    int startRow = PXView.StartRow;
    int totalRows = 0;
    foreach (SOOrder order in inView.Select(PXView.Currents, PXView.Parameters,
        PXView.Searches, PXView.SortColumns, PXView.Descendings, PXView.Filters,
        ref startRow, PXView.MaximumRows, ref totalRows))
    {
        yield return new SOOrderData
        {
            OrderType = order.OrderType,
            OrderNbr = order.OrderNbr,
            OrderDate = order.OrderDate,
            Status = order.Status,
            OrderDesc = order.OrderDesc,
            OrderTotal = order.OrderTotal,
            DueDate = order.DueDate,
        };
    }
    PXView.StartRow = 0;
}

public SOOrderInq()
{
    Result.Cache.AllowInsert = false;
    Result.Cache.AllowUpdate = false;
    Result.Cache.AllowDelete = false;
}

public PXAction<SOOrderFilter> Report;
[PXButton]
[PXUIField(DisplayName = "View As Report", MapEnableRights = PXCachedRights.Select,
    MapViewRights = PXCachedRights.Select)]
protected virtual void report()
{
    PXReportResultset reportData = new PXReportResultset(typeof(SOOrderData));
    foreach (SOOrderData row in Result.Select())
    {
        reportData.Add(row);
    }
    throw new PXReportRequiredException(reportData, "SO610501",
    PXBaseRedirectException.WindowMode.NewWindow, "Report");
}
}

```

4. Erstellen Sie die Seite SO401090.aspx, indem Sie die FormDetail-Vorlage auswählen, und legen Sie die folgenden Eigenschaften für PXDataSource fest:

- PrimaryView: Filter
- Typname: PX.Documentation.SOOrderInq

Fügen Sie anschließend das Eingabesteuerelement im Filter-Header-Formular hinzu:

```

<px:PXFormView ID="form" runat="server" DataSourceID="ds" Style="z-index: 100"
    Width="100%" DataMember="Filter">
    <Template>
        <px:PXLayoutRule runat="server" StartRow="True" Merge="True" LabelsWidth="XS"
ControlSize="S" />
        <px:PXDateTimeEdit ID="edDateFrom" runat="server" CommitChanges="True"
DataField="DateFrom" />
        <px:PXDateTimeEdit ID="edDateTo" runat="server" CommitChanges="True"
DataField="DateTo" />
        <px:PXLayoutRule runat="server" />
    </Template>
</px:PXFormView>

```

Erstellen Sie die folgenden Spalten für das Detailraster:

```

<px:PXGrid ID="grid" runat="server" DataSourceID="ds" Style="z-index: 100"
    Width="100%" Height="150px" SkinID="Inquire" AllowPaging="True"
AdjustPageSize="Auto">
    <Levels>
        <px:PXGridLevel DataMember="Result">
            <Columns>
                <px:PXGridColumn DataField="OrderType" />
                <px:PXGridColumn DataField="OrderNbr" Width="90px" />
                <px:PXGridColumn DataField="OrderDate" Width="90px" />
                <px:PXGridColumn DataField="Status" />
                <px:PXGridColumn DataField="OrderDesc" Width="200px" />
                <px:PXGridColumn DataField="DueDate" Width="90px" />
            </Columns>
        </px:PXGridLevel>
    </Levels>
    <AutoSize Container="Window" Enabled="True" MinHeight="150" />
</px:PXGrid>

```

5. Hinzufügen des erstellten Bildschirms zur Sitemap

So füllen Sie den Bericht mit Daten, die von einem Datensichtedelegierten zurückgegeben werden:

1. [Fügen Sie die SO610501.rpx-](#) Berichtsdatei in den Ordner ReportsCustomized Ihrer Acumatica-Website ein, und fügen Sie dann den Bericht Verkaufsaufträge im Ordner Site Map **Hidden** hinzu



COMPANY		Screen ID	Title	Icon
+	Organization	AR.30.60.00	Dunning Letter	
+	Finance	EP.61.20.00	Expense Claim Details	
+	Distribution	EP.61.20.00	Expense Claim Details	
+	Configuration	GI.00.00.10	BI-Creation Date	
+	System	WZ.20.15.20	Welcome Page	
+	Help	WZ.20.15.01	Scenario History	
+	Hidden	CA.20.45.50	Bank Transaction Rules	
		SM.20.20.25	Wiki Articles	
		GL.30.70.00	Base Form for Voucher Batches	
		CA.20.80.00	Update Expiration Dates	
		GL.40.50.00	Reclassification History	
		SO.61.05.01	Sales Orders	

2. Deklarieren Sie die **Ansicht als Bericht**aktion in der SOOrderInq-BLC, um einen Kundenauftragsbericht zu generieren und anzuzeigen. Die PXReportRequiredException akzeptiert PXReportResultset, das innerhalb der Aktion vorbereitet wurde, um den Bericht mit Daten zu füllen, die vom **Ergebnisdatensichtdelegaten** zurückgegeben werden:

```
public class SOOrderInq : PXGraph<SOOrderInq>
{
    ...

    public PXAction<SOOrderFilter> Report;
    [PXButton]
    [PXUIField(DisplayName = "View as Report", MapEnableRights = PXCachedRights.Select,
    MapViewRights = PXCachedRights.Select)]
    protected virtual void report()
    {
        PXReportResultset reportData = new PXReportResultset(typeof(SOOrderData));
        foreach (SOOrderData row in Result.Select())
        {
            reportData.Add(row);
        }
        throw new PXReportRequiredException(reportData, "SO610501",
        PXBaseRedirectException.WindowMode.NewWindow, "Report");
    }
}
```

Revision Two HQ ▾ Sales Orders ★

VIEW AS REPORT

Date From: 1/1/2010 Date To: 1/1/2020

Sales Orders

localhost/049613-2/(W(10005))/frames/reportlauncher.aspx?id=so

Revision Two HQ Sales Orders

PDF PRINT SEND EXPORT

Sales Order Summary

Company: Revision Two HQ
User: admin

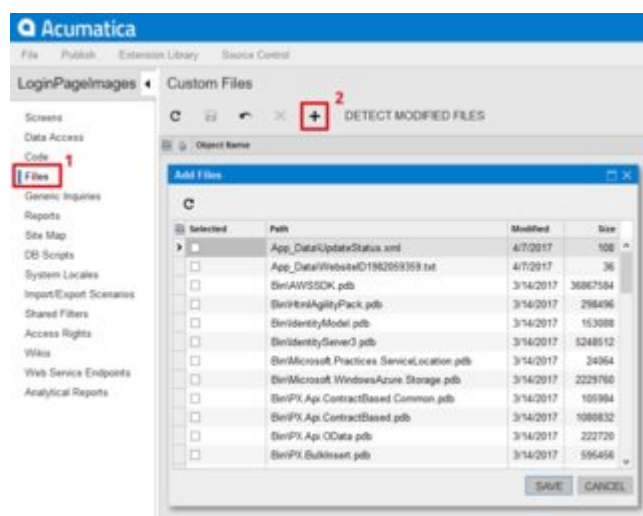
Type	Ref. Nbr.	Order Date	Order Description
SO	SO003631	10/19/2016	Consumer goods purchase
SO	SO003630	10/16/2016	Food purchase for event
SO	SO003629	10/21/2016	Widget purchase
SO	SO003628	10/29/2016	Electronics - new account
SO	SO003627	10/24/2016	Tech sale with installation
SO	SO003626	11/7/2016	Widget advance order
SO	SO003625	10/30/2016	Industrial lift order
SO	SO003624	10/30/2016	Custom Order with 50% pr
SO	SO003623	10/21/2016	Industrial Equipment - Spec
SO	SO003622	10/12/2016	Electronics - Drop Shipped
SO	SO003621	10/15/2016	Food Order for future deliv
SO	SO003620	10/30/2016	Widget Order - Pay with CC
SO	SO003619	10/25/2016	Widget Order
SO	SO003618	10/14/2016	Consumer Good Order
SO	SO003617	10/9/2016	Consumer Good Order
SO	SO003616	10/14/2016	Consumer Good Toy Order
SO	SO003615	10/2/2016	Consumer Good Toy Order
SO	SO003614	10/31/2016	Industrial Equipment Order
SO	SO003613	10/9/2016	Industrial Equipment Order
SO	SO003612	10/5/2016	Industrial Equipment Order
SO	SO003611	10/13/2016	Laptop computer order
SO	SO003610	10/6/2016	Electronics Computing Orde
SO	SO003609	10/31/2016	Electronics Headset Order
SO	SO003608	10/26/2016	Beverage Order
SO	SO003607	10/25/2016	Food Order
SO	SO003606	10/17/2016	Food Order
SO	SO003605	10/10/2016	Food Order
SO	SO003604	10/6/2016	Food Order - Microchip
SO	SO003603	10/3/2016	Food Order
SO	SO003602	9/6/2016	Sell spare widget inventory
SO	SO003601	9/16/2016	Consumer goods purchase
SO	SO003600	9/19/2016	Food purchase for event
SO	SO003599	9/20/2016	Widget purchase
SO	SO003598	9/28/2016	Electronics - new account
SO	SO003597	9/23/2016	Tech sale with installation
SO	SO003596	10/7/2016	Widget advance order
SO	SO003595	9/29/2016	Industrial lift order

Bericht mit Daten durch Code füllen online lesen:

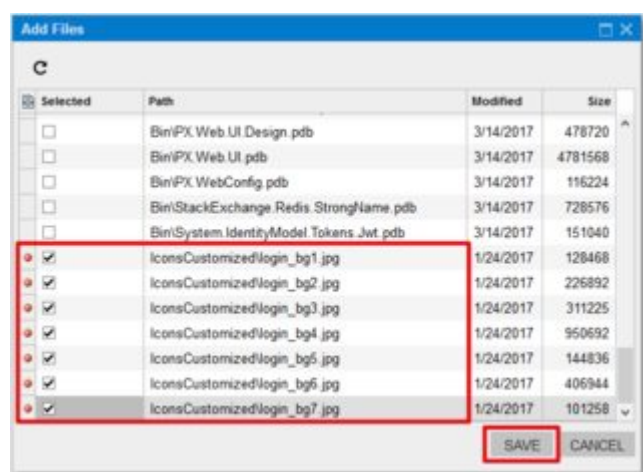
<https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/7700/bericht-mit-daten-durch-code-fullen>

Um alle Bilder auf der Anmeldeseite zu ersetzen , müssen Sie mindestens so viele benutzerdefinierte Bilder in Ihrem **IconsCustomized**- Ordner **hinzufügen** wie die Anzahl der login_bg*. * -Dateien, die sich ursprünglich im **Icons**- Ordner Ihrer Acumatica-Website befinden. Es ist vollkommen in Ordnung, dasselbe Bild oder mehrere Bilder mehrmals zu verwenden (durch unterschiedliche Benennung der Dateien), wenn die Anzahl Ihrer benutzerdefinierten Bilder unter der von Acumatica ursprünglich angegebenen Anzahl liegt.

3. Melden Sie sich jetzt bei Ihrer Acumatica-Anwendung an, erstellen Sie ein neues Anpassungsprojekt mit dem Namen **LoginPageImages** und öffnen Sie es in Customization Manager.
4. Navigieren Sie im Anpassungs-Manager zum Abschnitt " **Dateien** " und klicken Sie auf die Schaltfläche **Neuen Datensatz** hinzufügen, um das Dialogfeld " **Dateien** hinzufügen" zu öffnen:

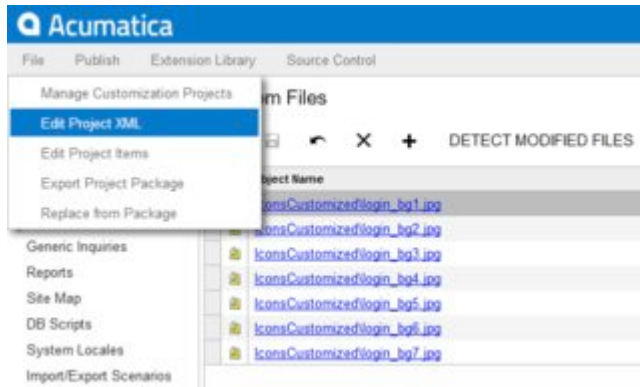


5. **Wählen** Sie im Dialogfeld "Dateien **hinzufügen** " alle Dateien aus Ihrem **IconsCustomized**- Ordner aus und klicken Sie auf " **Speichern** " .

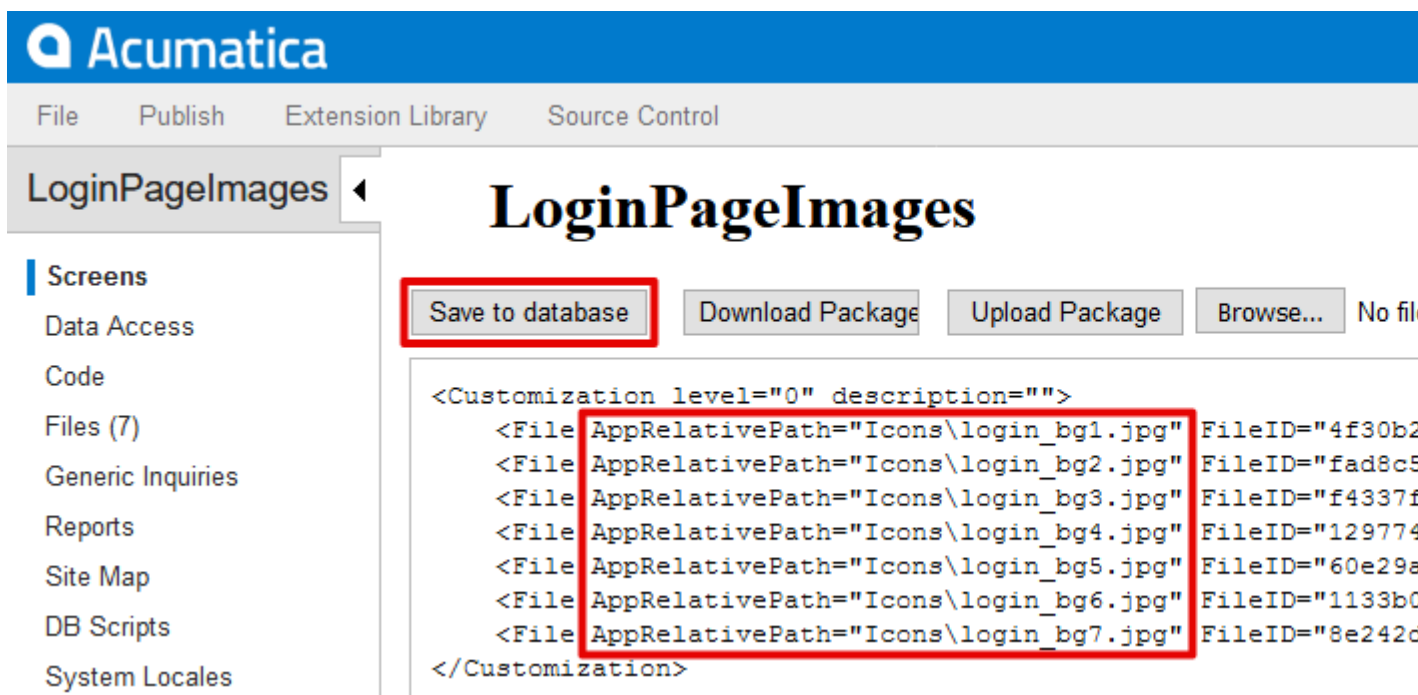


Jetzt haben Sie die benutzerdefinierten Anmeldeseitenbilder im Anpassungsprojekt. Sie müssen den Pfad jedoch noch bearbeiten, damit sie die Standardbilder korrekt ersetzen.

6. Wählen Sie im Anpassungs-Manager im Menü **Datei** die **Option Projekt-XML bearbeiten** :

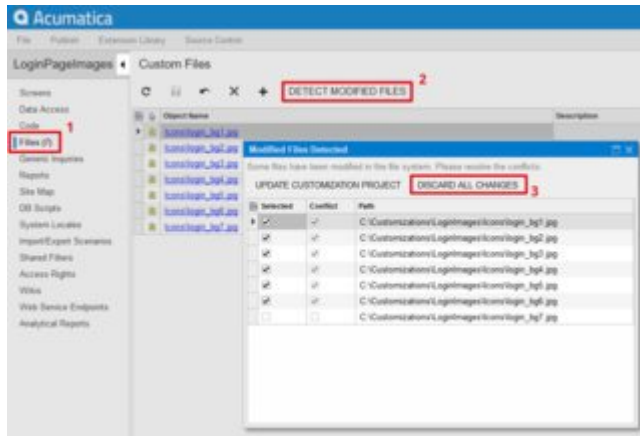


7. Für alle **Datei** - Tags, für die benutzerdefinierten Bilder erzeugt, laden Sie das **AppRelativePath** Attribut **AppRelativePath = „Icons ...“** und das **Systemfile**- Attribut auf **True** für die Bilder festgelegt, die derzeit in dem **Icons** Ordner, dann das **Speichern** klicken Sie auf **Datenbank** Taste, wenn fertig:



Bei der Veröffentlichung der Anpassung werden von Acumatica automatisch Dateien gesichert, die sich aktuell im Websiteordner befinden. Diese Dateien werden durch Dateien aus der Anpassung ersetzt, wobei das Attribut " **SystemFile**" auf " **True**" **gesetzt ist** .

8. Wenn Sie nun mit der Veröffentlichung der Anpassung fortfahren, ist es sehr wahrscheinlich, dass **Einige Dateien im Dateisystem geändert wurden**. Fehlermeldung, die angezeigt wird. Um dies zu verhindern ziemlich erschreckend Nachricht erscheinen, öffnen Sie in Customization Manager - Projekt, navigieren Sie zu dem Abschnitt **Dateien** und klicken Sie auf **Detect Geänderte Dateien** die **geänderten Dateien erkannt** Dialog zu öffnen, klicken Sie auf die **Discard All** Schaltfläche **Änderungen**:



9. Jetzt können Sie die Anpassung veröffentlichen, um Ihre benutzerdefinierten Bilder auf der Anmeldeseite anzuzeigen:



Bilder auf der Anmeldeseite ersetzen online lesen:

<https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/9657/bilder-auf-der-anmeldeseite-ersetzen>

Kapitel 14: Datensätze über REST-vertragsbasierte API exportieren

Einführung

In diesem Thema wird veranschaulicht, wie Datensätze aus Acumatica ERP über die vertragsbasierte REST-API exportiert werden. Im Gegensatz zu der screen-based API von Acumatica ERP bietet die vertragsbasierte API sowohl SOAP- als auch REST-Schnittstellen. Weitere Informationen zur vertragsbasierten API finden Sie in der [Acumatica ERP-Dokumentation](#)

Bemerkungen

Um mit der vertragsbasierten REST-API von Acumatica ERP zu kommunizieren, muss Ihre Clientanwendung immer die folgenden 3 Schritte ausführen:

1. Melden Sie sich bei der Acumatica ERP-Instanz an und erhalten Sie ein Cookie mit Informationen zur Benutzersitzung
2. Interaktion mit einem der vertragsbasierten API-Endpunkte, die in der Acumatica ERP-Instanz verfügbar sind
3. Melden Sie sich von Acumatica ERP ab, um die Benutzersitzung zu schließen

Alle in diesem Thema bereitgestellten Beispiele wurden mit dem **Standardendpunkt erstellt** und immer im Rahmen des Standardinstallationsprozesses von Acumatica ERP bereitgestellt. Auf dem Bildschirm **Web-Service-Endpunkte** (SM.20.70.60) können Sie die Details vorhandener Endpunkte anzeigen oder Ihre benutzerdefinierten Endpunkte der vertraglichen Web-Services von Acumatica ERP konfigurieren:



* Endpoint Name: Default		* Endpoint Version: 6.00.001									
+ INSERT ENDPOINT - Adjustment - AttributeDefinition - Contact - CurrencyRateHistoryInquiry - Customer - CustomerPaymentMethod - Employee - InventoryAllocationInquiry - InventorySummaryInquiry - ItemClass - ItemSalesCategory											
Endpoint Properties <table> <tr> <td>* Endpoint Name:</td> <td>Default</td> <td>Base Endpo</td> </tr> <tr> <td>* Endpoint Version:</td> <td>6.00.001</td> <td>Base Endpo</td> </tr> <tr> <td>System Contract:</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </table>			* Endpoint Name:	Default	Base Endpo	* Endpoint Version:	6.00.001	Base Endpo	System Contract:	2	
* Endpoint Name:	Default	Base Endpo									
* Endpoint Version:	6.00.001	Base Endpo									
System Contract:	2										

Nachfolgend finden Sie die Implementierung der **RestService**- Klasse, die in allen obigen Beispielen für die Interaktion mit dem vertragsbasierten Webservice von Acumatica ERP verwendet wird:

```
public class RestService : IDisposable
{
    private readonly HttpClient _httpClient;
    private readonly string _acumaticaBaseUrl;
    private readonly string _acumaticaEndpointUrl;

    public RestService(string acumaticaBaseUrl, string endpoint,
        string userName, string password,
        string company, string branch)
    {
        _acumaticaBaseUrl = acumaticaBaseUrl;
        _acumaticaEndpointUrl = _acumaticaBaseUrl + "/entity/" + endpoint + "/";
        _httpClient = new HttpClient(
            new HttpClientHandler
            {
                UseCookies = true,
                CookieContainer = new CookieContainer()
            })
        {
            BaseAddress = new Uri(_acumaticaEndpointUrl),
            DefaultRequestHeaders =
            {
                Accept = {MediaTypeWithQualityHeaderValue.Parse("text/json")}
            }
        };
    }
}
```

```

var str = new StringContent(
    new JavaScriptSerializer()
        .Serialize(
            new
            {
                name = userName,
                password = password,
                company = company,
                branch = branch
            })
    , Encoding.UTF8, "application/json");

_httpClient.PostAsync(acumaticaBaseUrl + "/entity/auth/login", str)
    .Result.EnsureSuccessStatusCode();
}

void IDisposable.Dispose()
{
    _httpClient.PostAsync(_acumaticaBaseUrl + "/entity/auth/logout",
        new ByteArrayContent(new byte[0])).Wait();
    _httpClient.Dispose();
}

public string GetList(string entityName)
{
    var res = _httpClient.GetAsync(_acumaticaEndpointUrl + entityName)
        .Result.EnsureSuccessStatusCode();

    return res.Content.ReadAsStringAsync().Result;
}

public string GetList(string entityName, string parameters)
{
    var res = _httpClient.GetAsync(_acumaticaEndpointUrl + entityName + "?" + parameters)
        .Result.EnsureSuccessStatusCode();

    return res.Content.ReadAsStringAsync().Result;
}
}

```

Examples

Datenexport in einem einzigen REST-Aufruf

In diesem Beispiel erfahren Sie, wie Sie die folgenden Daten aus Acumatica ERP in einem einzigen Aufruf über die vertragsbasierte REST-API exportieren:

- alle in der Anwendung vorhandenen Lagerartikel
- Alle Kundenaufträge des Typs IN

Wenn Sie Datensätze aus Acumatica ERP exportieren müssen, verwenden Sie die folgende URL:

`http://<Acumatica ERP instance URL>/entity/<Endpoint name>/<Endpoint version>/<Top-level entity>`

`<Top-level entity>` ist der Name der Entität, die Sie exportieren möchten

So exportieren Sie alle Lagerartikel in einem einzigen REST-Aufruf:

Um Bestandsartikeldatensätze aus einer lokalen `AcumaticaERP` Instanz mithilfe des **Standardendpunkts** der Version **6.00.001 zu exportieren**, sollten Sie die folgende URL verwenden: `http://localhost/AcumaticaERP/entity/Default/6.00.001/StockItem`

Nachfolgend finden Sie den in C # geschriebenen Beispielcode zum Exportieren aller Lagerbestände durch Senden eines einzelnen REST-Aufrufs an den **Standardendpunkt** der Version **6.00.001** :

```
using (RestService rs = new RestService(
    @"http://localhost/AcumaticaERP/", "Default/6.00.001",
    username, password, company, branch))
{
    string stockItems = rs.GetList("StockItem");
}
```

So exportieren Sie alle Kundenaufträge des Typs IN in einem einzigen REST-Aufruf:

Um Verkaufsaufträge des Typs **IN** aus einer lokalen `AcumaticaERP` Instanz mithilfe des **Standardendpunkts** der Version **6.00.001 zu exportieren**, sollten Sie die folgende URL verwenden: `http://localhost/AcumaticaERP/entity/Default/6.00.001/SalesOrder?$filter=OrderType eq 'IN'`

Nachfolgend finden Sie den in C # geschriebenen Beispielcode zum Exportieren aller Verkaufsaufträge des Typs **IN**, indem ein einzelner REST-Aufruf an den **Standardendpunkt** der Version **6.00.001 gesendet wird** :

```
using (RestService rs = new RestService(
    @"http://localhost/StackOverflow/", "Default/6.00.001",
    username, password, company, branch))
{
    var parameters = "$filter=OrderType eq 'IN'";
    string inSalesOrders = rs.GetList("SalesOrder", parameters);
}
```

Paginierung bei mehreren REST-Anforderungen implementieren

In diesem Beispiel erfahren Sie, wie Sie folgende Daten stapelweise aus Acumatica ERP über die vertragsbasierte REST-API exportieren:

- Bestandsartikel, die in der Anwendung in Chargen von 10 Datensätzen vorhanden sind
- alle Kundenaufträge in Chargen von 100 Datensätzen

So exportieren Sie Lagerartikel in Chargen von 10 Datensätzen mit mehreren REST-Aufrufen:

Um die ersten 10 vorrätigen Artikel aus einer lokalen `AcumaticaERP` Instanz mithilfe des **Standardendpunkts** der Version **6.00.001 zu exportieren**, sollten Sie die folgende URL verwenden: `http://localhost/AcumaticaERP/entity/Default/6.00.001/StockItem?$stop=10`

`http://localhost/AcumaticaERP/entity/Default/6.00.001/StockItem?$stop=10&$filter=InventoryID gt '<InventoryID>'` Bestandsartikel von 10 auf 20 anzufragen, erweitern Sie einfach die obige URL um den **Filterparameter**:

`http://localhost/AcumaticaERP/entity/Default/6.00.001/StockItem?$stop=10&$filter=InventoryID gt '<InventoryID>'`

`<InventoryID>` ist die ID der letzten Lagerposition, die mit einem vorherigen REST-Aufruf exportiert wurde

Nachfolgend finden Sie den Beispielcode, der in C # geschrieben ist, um alle **Lagerartikel in Stapeln** von 10 Datensätzen zu exportieren, indem Sie mehrere REST-Aufrufe an den **Standardendpunkt** von Version **6.00.001 senden**:

```
using (RestService rs = new RestService(
    @"http://localhost/StackOverflow/", "Default/6.00.001",
    username, password, company, branch))
{
    var json = new JavaScriptSerializer();
    string parameters = "$stop=10";
    string items = rs.GetList("StockItem", parameters);
    var records = json.Deserialize<List<Dictionary<string, object>>>(items);

    while (records.Count == 10)
    {
        var inventoryID = records[records.Count - 1]["InventoryID"] as Dictionary<string, object>;
        var inventoryIDValue = inventoryID.Values.First();
        string nextParameters = parameters + "&" +
            "$filter=" + string.Format("InventoryID gt '{0}'", inventoryIDValue);
        items = rs.GetList("StockItem", nextParameters);
        records = json.Deserialize<List<Dictionary<string, object>>>(items);
    }
}
```

So exportieren Sie alle Kundenaufträge in Chargen von 100 Datensätzen mit mehreren REST-Aufrufen:

Um die ersten 100 Verkaufsaufträge von einer lokalen `AcumaticaERP` Instanz mithilfe des **Standardendpunkts** der Version **6.00.001 zu exportieren**, sollten Sie die folgende URL verwenden: `http://localhost/AcumaticaERP/entity/Default/6.00.001/SalesOrder?$top=100`

Da der Primärschlüssel der **Verkaufsauftragseinheit** aus **Auftragstyp** und **Auftragsnummer** besteht, verwenden Sie in diesem Beispiel eine Kombination von **Filterparametern** für die Felder **Auftragstyp** und **Auftragsnummer**:

- `http://localhost/AcumaticaERP/entity/Default/6.00.001/SalesOrder?$top=100&$filter=OrderType eq 'SO' and OrderNbr gt '<OrderNbr>'` Verkaufsaufträge von 100 bis 200 des **SO-** Typs anfordern, sollten Sie die folgende URL verwenden:
`http://localhost/AcumaticaERP/entity/Default/6.00.001/SalesOrder?$top=100&$filter=OrderType eq 'SO' and OrderNbr gt '<OrderNbr>'`

`<OrderNbr>` ist die Nummer des letzten `<OrderNbr>` der mit einem vorherigen REST-Aufruf exportiert wurde

- `http://localhost/AcumaticaERP/entity/Default/6.00.001/SalesOrder?$top=100&$filter=OrderType gt 'SO' and OrderNbr gt ''` ersten 100 Verkaufsaufträge für den nächsten **SO-** Typ anfordern, sollten Sie die folgende URL verwenden:
`http://localhost/AcumaticaERP/entity/Default/6.00.001/SalesOrder?$top=100&$filter=OrderType gt 'SO' and OrderNbr gt ''`

Nachfolgend finden Sie den in C # geschriebenen Beispielcode, um alle Verkaufsaufträge in Stapeln von 100 Datensätzen mit mehreren REST-Aufrufen an den **Standardendpunkt** der Version **6.00.001 zu exportieren**:

```
using (RestService rs = new RestService(
    @"http://localhost/StackOverflow/", "Default/6.00.001",
    username, password, company, branch))
{
    var json = new JavaScriptSerializer();
    string parameters = "$top=100";
    string items = rs.GetList("SalesOrder", parameters);
    var records = json.Deserialize<List<Dictionary<string, object>>>(items);

    bool sameOrderType = true;
    while (records.Count > 0 && (records.Count == 100 || !sameOrderType))
    {
        var orderType = records[records.Count - 1]["OrderType"] as Dictionary<string, object>;
        var orderTypeValue = orderType.Values.First();
        var orderNbr = records[records.Count - 1]["OrderNbr"] as Dictionary<string, object>;
        var orderNbrValue = orderNbr.Values.First();

        string nextParameters = parameters + "&" + "$filter=" +
            string.Format("OrderType {0} '{1}'", sameOrderType ? "eq" : "gt", orderTypeValue)
        + " and " +
            string.Format("OrderNbr gt '{0}'", sameOrderType ? orderNbrValue : "''" );
        items = rs.GetList("SalesOrder", nextParameters);
        records = json.Deserialize<List<Dictionary<string, object>>>(items);
        sameOrderType = records.Count == 100;
    }
}
```

Datensätze über REST-vertragsbasierte API exportieren online lesen:

<https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/9298/datensatze-uber-rest-vertragsbasierte-api->

[exportieren](#)

Kapitel 15: Datensätze über screen-based API exportieren

Einführung

In diesem Thema wird veranschaulicht, wie Datensätze aus Acumatica ERP über die screen-based API exportiert werden. Die screen-based API von Acumatica ERP bietet nur die SOAP-Schnittstelle. Wenn Ihre Entwicklungsplattform nur eine begrenzte Unterstützung für SOAP-Webdienste bietet, sollten Sie die vertragsbasierte API in Betracht ziehen, die sowohl SOAP- als auch REST-Schnittstellen bietet. Weitere Informationen zur [screen](#)-based API finden Sie in der [Acumatica ERP-Dokumentation](#)

Bemerkungen

Alle in diesem Thema bereitgestellten Beispiele wurden mit dem screen-based API Wrapper erstellt. Wenn Sie möchten, dass Ihre Clientanwendung nicht von den Änderungen der Benutzeroberfläche in der Acumatica ERP-Anwendung abhängt, sollten Sie den bildschirmbasierten API-Wrapper verwenden, der in der [Acumatica ERP-Dokumentation](#) beschrieben wird

Examples

Datenexport aus einem Erfassungsformular mit einem einzigen Primärschlüssel

Der Bildschirm **Stock Items** (IN.20.25.00) ist eines der am häufigsten verwendeten Datenerfassungsformulare von Acumatica ERP, um Daten zu exportieren. **Die Bestands-ID** ist der einzige Primärschlüssel auf dem Bildschirm mit den **Bestandsposten** :

* Inventory ID:	AACOMPUT01	Product Workgroup:	
Item Status:	Active	Product Manager:	
Description:	Acer Laptop Computer		

General Settings	Price/Cost Info	Warehouse Details	Vendor Details	Attributes	Packaging	Cross-Reference	Replenish
------------------	-----------------	-------------------	----------------	------------	-----------	-----------------	-----------

ITEM DEFAULTS

Item Class: ELECCOMP - Electronics & Compute

Type: Finished Good

☐ Is a Kit

Valuation Method: Average

* Tax Category: TAXABLE - Taxable Goods and Service

* Posting Class: ELE - Electronics & Computers

* Lot/Serial Class: NOTTRACKED - Not Tracked

Auto-Incremental Value:

UNIT OF MEASURE

* Base Unit: EA

* Sales Unit: EA

* Purchase Unit: EA

* From Unit	Multiply/Divide	Co
-------------	-----------------	----

WAREHOUSE DEFAULTS

Default Warehouse: WHOLESALE - HQ Wholesale Wareh

Default Issue From: R1S1 - Row 1 Shelf 1

Default Receipt To: RECEIVING - Receiving

PHYSICAL INVENTORY

PI Cycle:

ABC Code:

☐ Fixed ABC Code

Movement Class:

☐ Fixed Movement

Um Datensätze aus einem Dateneingabeformular zu exportieren, muss Ihre SOAP-Anforderung immer mit dem Befehl `ServiceCommands.Every[Key]`, wobei `[Key]` durch den Namen des Primärschlüssels ersetzt werden soll.

So exportieren Sie alle Lagerartikel in einem einzigen Web-Service-Aufruf:

```
Screen context = new Screen();
context.CookieContainer = new System.Net.CookieContainer();
context.Url = "http://localhost/AcumaticaERP/Soap/IN202500.asmx";
```

```

context.Login(username, password);
try
{
    Content stockItemsSchema = PX.S Soap.Helper.GetSchema<Content>(context);
    Field lastModifiedField = new Field
    {
        ObjectName = stockItemsSchema.StockItemSummary.InventoryID.ObjectName,
        FieldName = "LastModifiedDateTime"
    };
    var commands = new Command[]
    {
        stockItemsSchema.StockItemSummary.ServiceCommands.EveryInventoryID,
        stockItemsSchema.StockItemSummary.InventoryID,
        stockItemsSchema.StockItemSummary.Description,
        stockItemsSchema.GeneralSettingsItemDefaults.ItemClass,
        stockItemsSchema.GeneralSettingsUnitOfMeasureBaseUnit.BaseUnit,
        lastModifiedField
    };
    var items = context.Export(commands, null, 0, false, false);
}
finally
{
    context.Logout();
}

```

Mit der Zeit wächst die Datenmenge in jeder ERP-Anwendung. Wenn Sie alle Datensätze aus Ihrer Acumatica ERP-Instanz in einem einzigen Web-Service-Aufruf exportieren, können Sie sehr bald Timeout-Fehler feststellen. Das Erhöhen des Timeouts ist eine mögliche einmalige, aber nicht sehr gute langfristige Lösung. Die beste Option zur Bewältigung dieser Herausforderung besteht darin, Lagerartikel in mehreren Datensätzen zu exportieren.

So exportieren Sie Lagerbestände in Chargen von 10 Datensätzen:

```

Screen context = new Screen();
context.CookieContainer = new System.Net.CookieContainer();
context.Url = "http://localhost/AcumaticaERP/Soap/IN202500.asmx";
context.Login(username, password);
try
{
    Content stockItemsSchema = PX.S Soap.Helper.GetSchema<Content>(context);
    Field lastModifiedField = new Field
    {
        ObjectName = stockItemsSchema.StockItemSummary.InventoryID.ObjectName,
        FieldName = "LastModifiedDateTime"
    };
    var commands = new Command[]
    {
        stockItemsSchema.StockItemSummary.ServiceCommands.EveryInventoryID,
        stockItemsSchema.StockItemSummary.InventoryID,
        stockItemsSchema.StockItemSummary.Description,
        stockItemsSchema.GeneralSettingsItemDefaults.ItemClass,
        stockItemsSchema.GeneralSettingsUnitOfMeasureBaseUnit.BaseUnit,
        lastModifiedField
    };
}

```

```

var items = context.Export(commands, null, 10, false, false);

while (items.Length == 10)
{
    var filters = new Filter[]
    {
        new Filter
        {
            Field = stockItemsSchema.StockItemSummary.InventoryID,
            Condition = FilterCondition.Greater,
            Value = items[items.Length - 1][0]
        }
    };
    items = context.Export(commands, filters, 10, false, false);
}
finally
{
    context.Logout();
}

```

Es gibt zwei Hauptunterschiede zwischen dem Einzelaufruf-Ansatz und dem Export in Batches:

- Der Parameter **topCount** des **Exportbefehls** wurde bei der **Methode** des **Einzelaufrufs** immer auf 0 gesetzt
- Beim Exportieren von Datensätzen in Batches wird die Größe eines **Stapels mit dem** Parameter **topCount** konfiguriert, der durch das **Filter-** Array ergänzt wird, um die nächste Ergebnismenge anzufordern

Datenexport aus einem Erfassungsformular mit einem zusammengesetzten Primärschlüssel

Die **Kundenaufträge** Bildschirm (SO.30.10.00) ist ein perfektes Beispiel für ein Dateneingabeformular mit einem zusammengesetzten Primärschlüssel. Der Primärschlüssel im Bildschirm **Kundenaufträge** setzt sich aus der **Auftragsart** und der **Bestellnummer zusammen** :

Revision Two HQ ▾ Sales Orders ★

ACTIONS ▾ REPORTS ▾

* Order Type:	SO	* Customer:	FDITAMPA - Tampa Bay Food Distribution	Ordered Qty
Order Nbr.:	SO003724	* Location:	MAIN - Primary Location	VAT Exempt
☐ Hold		Currency:	USD 1.00	VAT Taxable
Status:	Completed	☐ Credit Hold		Tax Total:
* Date:	1/1/2017	* Project:	X - Non-Project Code.	Order Total:
* Requested On:	1/1/2017	Description:	Food distribution	
Customer Order:	FDITAMPA201			
External Refer...				

Document Details | Tax Details | Commissions | Financial Settings | Payment Settings | Shipping Settings | Discount Details

ALLOCATIONS | ADD INVOICE | ADD STOCK ITEM | PO LINK | INVENTORY SUMMARY

	* Branch	* Inventory ID	Free Item	Warehous	Line Description	* UOM	Quantity	Q Ship
>	VA	AAPOW...	☐	RETAIL	Poweraid 32 Oz - lot numb...	EA	3,880.00	3,880.00

Die empfohlene 2-Schritt-Strategie zum Exportieren von Daten aus dem Bildschirm "Kundenaufträge" oder einem anderen Dateneingabeformular mit einem zusammengesetzten Primärschlüssel über die bildschirmbasierte API:

- In Schritt 1 fordern Sie alle Arten von Bestellungen an, die zuvor in Ihrer Acumatica ERP-Anwendung erstellt wurden
- Der zweite Schritt besteht darin, Aufträge jeder Art unabhängig voneinander entweder in einem einzigen Aufruf oder in Batches zu exportieren

Um alle Arten von bestehenden Bestellungen anzufordern:

```
Screen context = new Screen();
context.CookieContainer = new System.Net.CookieContainer();
context.Url = "http://localhost/AcumaticaERP/Soap/SO301000.asmx";
context.Login(username, password);
try
{
    Content orderSchema = PX.Soup.Helper.GetSchema<Content>(context);
    var commands = new Command[]
    {
        orderSchema.OrderSummary.ServiceCommands.EveryOrderType,
```

```

        orderSchema.OrderSummary.OrderType,
    };

    var types = context.Export(commands, null, 1, false, false);
}
finally
{
    context.Logout();
}

```

Beachten Sie beim SOAP-Aufruf oben, **dass der Parameter topCount des Exportbefehls auf 1** . Diese Anforderung dient nur dazu, alle zuvor in Ihrer Acumatica ERP-Anwendung erstellten Auftragsarten abzurufen, nicht um Daten zu exportieren.

So exportieren Sie Datensätze jedes Typs unabhängig in Batches:

```

Screen context = new Screen();
context.CookieContainer = new System.Net.CookieContainer();
context.Url = "http://localhost/AcumaticaERP/Soap/SO301000.asmx";
context.Login(username, password);
try
{
    Content orderSchema = PX.Soap.Helper.GetSchema<Content>(context);
    var commands = new Command[]
    {
        orderSchema.OrderSummary.ServiceCommands.EveryOrderType,
        orderSchema.OrderSummary.OrderType,
    };
    var types = context.Export(commands, null, 1, false, false);

    for (int i = 0; i < types.Length; i++)
    {
        commands = new Command[]
        {
            new Value
            {
                LinkedCommand = orderSchema.OrderSummary.OrderType,
                Value = types[i][0]
            },
            orderSchema.OrderSummary.ServiceCommands.EveryOrderNbr,
            orderSchema.OrderSummary.OrderType,
            orderSchema.OrderSummary.OrderNbr,
            orderSchema.OrderSummary.Customer,
            orderSchema.OrderSummary.CustomerOrder,
            orderSchema.OrderSummary.Date,
            orderSchema.OrderSummary.OrderedQty,
            orderSchema.OrderSummary.OrderTotal
        };
        var orders = context.Export(commands, null, 100, false, false);
        while (orders.Length == 100)
        {
            var filters = new Filter[]
            {
                new Filter

```

```

        {
            Field = orderSchema.OrderSummary.OrderNbr,
            Condition = FilterCondition.Greater,
            Value = orders[orders.Length - 1][1]
        }
    };
    orders = context.Export(commands, filters, 100, false, false);
}
}
}
finally
{
    context.Logout();
}
}

```

Das obige Beispiel veranschaulicht, wie alle Kundenaufträge aus Acumatica ERP in Chargen von 100 Datensätzen exportiert werden. Um den Kundenauftrag jeder Art unabhängig voneinander zu exportieren, muss Ihre SOAP-Anforderung immer mit dem Befehl `Value` beginnen, der den Typ der zu exportierenden Aufträge bestimmt. Nach dem Befehl `Value`, der zum Festlegen des ersten Schlüsselwerts verwendet wird, wird der Befehl `ServiceCommands.Every[Key]` aufgerufen, wobei `[Key]` durch den Namen des zweiten Schlüssels ersetzt werden soll.

So exportieren Sie Datensätze eines bestimmten Typs:

Wenn Sie Verkaufsaufträge eines bestimmten Typs exportieren müssen, können Sie die Art der Aufträge mit dem Befehl `Value` am Anfang Ihrer SOAP-Anforderung explizit definieren, gefolgt von der Einzelaufrufmethode oder dem Export in Batches.

So exportieren Sie alle Kundenaufträge des Typs **IN** in einem Anruf:

```

Screen context = new Screen();
context.CookieContainer = new System.Net.CookieContainer();
context.Url = "http://localhost/AcumaticaERP/Soap/SO301000.asmx";
context.Login(username, password);
try
{
    Content orderSchema = PX.Soap.Helper.GetSchema<Content>(context);
    var commands = new Command[]
    {
        new Value
        {
            LinkedCommand = orderSchema.OrderSummary.OrderType,
            Value = "IN"
        },
        orderSchema.OrderSummary.ServiceCommands.EveryOrderNbr,
        orderSchema.OrderSummary.OrderType,
        orderSchema.OrderSummary.OrderNbr,
        orderSchema.OrderSummary.Customer,
        orderSchema.OrderSummary.CustomerOrder,
        orderSchema.OrderSummary.Date,
        orderSchema.OrderSummary.OrderedQty,
        orderSchema.OrderSummary.OrderTotal
    }
}

```

```
};  
var orders = context.Export(commands, null, 0, false, false);  
}  
finally  
{  
    context.Logout();  
}
```

Datensätze über screen-based API exportieren online lesen:

<https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/9288/datensatze-uber-screen-based-api-exportieren>

Kapitel 16: Datums- und Zeitfelder in Acumatica erstellen

Einführung

In diesem Thema werden die verschiedenen in Acumatica Framework verfügbaren Optionen zum Erstellen von Datums- und Uhrzeitfeldern in einer Datenzugriffsklasse (DAC) erläutert.

Examples

Das PX (DB) DateTime-Attribut

Das **PXDBDateTime**- Attribut und das **PXDateTime**- Attribut arbeiten mit einem DAC-Feld des `Nullable<DateTime> ( DateTime? )` Zusammen und speichern sowohl Datums- als auch Zeitwertteile in einem einzigen Feld:

```
#region UsrDateTime
public abstract class usrDateTimeAttribute : IBqlField
{
}

[PXDBDateTime(
    DisplayNameDate = "Date Value Part",
    DisplayNameTime = "Time Value Part")]
public DateTime? UsrDateTime { get; set; }
#endregion
```

Aus der Sicht der Benutzeroberfläche wird erwartet, dass für ein Feld, das mit **PXDBDateTimeAttribute** oder **PXDateTimeAttribute** dekoriert ist, entweder separate Eingabesteuerelemente für Datums- und Zeitwertteile erstellt werden:

DATE AND TIME FIELD

Date Value Part: Time Value Part:

```
<px:PXDateTimeEdit runat="server" ID="edUsrDate" DataField="UsrDateTime_Date" />
<px:PXDateTimeEdit runat="server" ID="edUsrTime" DataField="UsrDateTime_Time"
TimeMode="True" />
```

oder separate Rasterspalten, um Datums- und Uhrzeitwerte einzugeben und anzuzeigen:

Date Value Part	Time Value Part
7/14/2017	9:30 AM

```
<Columns>
...
<px:PXGridColumn DataField="UsrDateTime_Date" Width="90px" />
```

```
<px:PXGridColumn DataField="UsrDateAndTime_Time" Width="90px" TimeMode="True" />
...
</Columns>
```

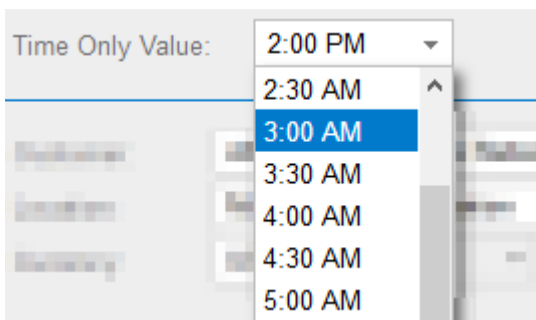
Das PXDBTime-Attribut

Das **PXDBTime**-Attribut kann mit einem DAC-Feld des `Nullable<DateTime>` (`DateTime?`) `DateTime?` und speichert nur den Zeitabschnitt ohne Datum in einem DAC-Feld:

```
#region UsrTime
public abstract class usrTime : IBqlField
{ }

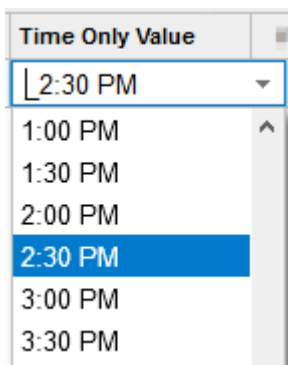
[PXDBTime(DisplayMask = "t", InputMask = "t")]
[PXUIField(DisplayName = "Time Only Value")]
public DateTime? UsrTime { get; set; }
#endregion
```

In der Benutzeroberfläche **erstellt** das System für ein mit **PXDBTimeAttribute** dekoriertes Feld ein Eingabesteuerelement, das nur Zeitwerte in einem Formular akzeptiert:



```
<px:PXDateTimeEdit runat="server" ID="edUsrTime" DataField="UsrTime" TimeMode="True" />
```

und innerhalb einer Gitterzelle:



```
<Columns>
...
<px:PXGridColumn DataField="UsrTime" Width="120px" TimeMode="True" />
...
</Columns>
```

Das PX (DB) DateAttribute-Attribut

Das **PXDBDate**- Attribut und das **PXDate**- Attribut arbeiten mit einem DAC-Feld vom Typ `Nullable<DateTime> ( DateTime? )` Zusammen und speichern den Datumswert mit einem optionalen `DateTime?` in einem einzelnen Feld. Wenn **PX (DB) DateAttribute** zusätzlich zum Datum Zeit in einem DAC-Feld sparen soll, wird dies durch die **PreserveTime**- Eigenschaft definiert: Wenn **PreserveTime** auf **True gesetzt ist** , wird der **Zeitteil eines Feldwerts beibehalten** DAC-Feld:

```
#region UsrDateTime
public abstract class usrDateTime : IBqlField
{ }

[PXDBDate(PreserveTime = true, InputMask = "g")]
[PXUIField(DisplayName = "DateTime Value")]
public DateTime? UsrDateTime { get; set; }
#endregion

#region UsrDate
public abstract class usrDate : IBqlField
{ }

[PXDBDate]
[PXUIField(DisplayName = "Date Value")]
public DateTime? UsrDate { get; set; }
#endregion
```

In der Benutzeroberfläche **erstellt** das System für ein mit **PXDBDateAttribute** oder **PXDateAttribute** dekoriertes Feld ein Eingabesteuerelement, das abhängig vom Wert der **PreserveTime**- Eigenschaft entweder nur Datumswerte oder sowohl Datums- als auch **Uhrzeitwerte** akzeptiert. Dieses Konzept funktioniert in einem Formular genauso:

DATE AND OPTIONAL TIME FIELD

DateTime Value: Date Value:

```
<px:PXDateTimeEdit runat="server" ID="edUsrDateTime" DataField="UsrDateTime" Size="SM" />
<px:PXDateTimeEdit runat="server" ID="edUsrDate" DataField="UsrDate" />
```

und innerhalb einer Gitterzelle:

DateTime Value	Date Value
7/11/2017 2:45 PM	7/19/2017

```
<Columns>
...
<px:PXGridColumn DataField="UsrDateTime" Width="130px" />
<px:PXGridColumn DataField="UsrDate" Width="90px" />
...
</Columns>
```

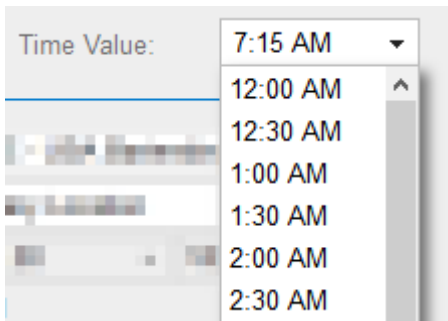
Das PXDBTimeSpan-Attribut

Das Attribut **PXDBTimeSpan** kann mit einem DAC-Feld vom Typ `Nullable<int> ( int? )` Arbeiten und speichert den Zeitwert in einem DAC-Feld als Anzahl der seit Mitternacht verstrichenen Minuten:

```
#region UsrTimeInt
public abstract class usrTimeInt : IBqlField
{
}

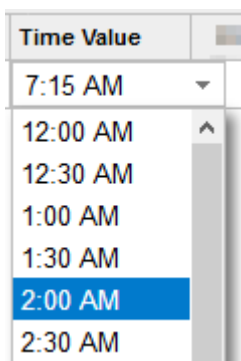
[PXDBTimeSpan(DisplayMask = "t", InputMask = "t")]
[PXUIField(DisplayName = "Time Value")]
public int? UsrTimeInt { get; set; }
#endregion
```

In der Benutzeroberfläche **erstellt** das System für ein Feld, das mit **PXDBTimeSpanAttribute** dekoriert ist, eine Dropdown- **Liste** mit Intervallen von jeweils einer halben Stunde in einem Formular:



und innerhalb einer Gitterzelle:

```
<px:PXDateTimeEdit runat="server" ID="edUsrTimeInt" DataField="UsrTimeInt" TimeMode="true" />
```



```
<px:PXGridColumn DataField="UsrTimeInt" Width="90px" TimeMode="true" />
```

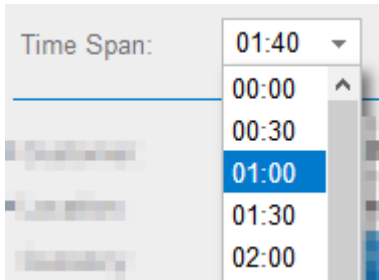
Das PXTimeList-Attribut

Das **PXTimeList**- Attribut kann mit einem DAC-Feld des `Nullable<int> ( int? )` Arbeiten und speichert den Wert der Zeitspanne in einem DAC-Feld in Minuten.

```
#region UsrTimeSpan
public abstract class usrTimeSpan : IBqlField
{
}
```

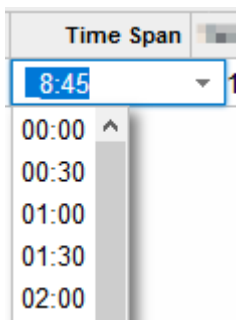
```
[PXDBInt]
[PXTimeList]
[PXUIField(DisplayName = "Time Span")]
public int? UsrTimeSpan { get; set; }
#endregion
```

In der Benutzeroberfläche **erstellt** das System für ein Feld, das mit **PXTimeListAttribute** dekoriert ist, eine Dropdown- **Liste** mit 30-Minuten-Intervallwerten in einem Formular:



```
<px:PXTimeSpan ID="edUsrTimeSpan" runat="server" DataField="UsrTimeSpan" InputMask="hh:mm" />
```

und innerhalb einer Gitterzelle:



```
<RowTemplate>
    ...
    <px:PXTimeSpan ID="edgUsrTimeSpan" runat="server" DataField="UsrTimeSpan"
InputMask="hh:mm" />
    ...
</RowTemplate>
<Columns>
    ...
    <px:PXGridColumn DataField="UsrTimeSpan" Width="90px" RenderEditorText="True" />
    ...
</Columns>
```

Datums- und Zeitfelder in Acumatica erstellen online lesen:

<https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/10783/datums--und-zeitfelder-in-acumatica-erstellen>

Kapitel 17: Elemente in einer Dropdown-Liste ändern

Einführung

In diesem Thema erfahren Sie, wie Sie Feldattribute ändern, die von den Attributen `PXStringList` oder `PXIntList` geerbt wurden. Der aufgezeigte Ansatz stellt sicher, dass die Funktionalität des Basisprodukts von Acumatica ERP nicht beeinträchtigt wird, und erfordert, wenn überhaupt, nur eine minimale Wartung, während Sie Ihre Anpassungen auf eine neuere Version von Acumatica aktualisieren.

Bemerkungen

In allen obigen Beispielen haben Sie Änderungen an den Arrays `_AllowedValues` und `_AllowedLabels`. Wenn Sie lediglich die Bezeichnung (externer Wert) eines Dropdown-Elements ändern möchten, sollten Sie Übersetzungswörterbücher verwenden. Weitere Informationen zu Übersetzungswörterbüchern finden Sie in der [Acumatica ERP-Dokumentation](#)

Examples

Familienstand ändern

In diesem Beispiel werden Sie die **Familienstand** Dropdown-Liste auf der **Kontaktform** (CR302000) zu finden ändern:

Revision Two HQ ▾ Contacts ★ My Contacts x

← SAVE & CLOSE   +   ▾ | < < > > | ACTIONS ▾

Contact ID: Workgroup:
 Type: Owner:
☒ Active

Details Additional Info Attributes Activities Relations Opportunities Cases Campaigns Marketing Lists Notifications

COMMON _____ PHOTO _____

Gender:

Marital Status:

Spouse/Partner Name:

LEAD HISTORY _____

Source:

Campaign ID:

Status:

Reason:

Converted By:

Qualification Date:

SYNCHRONIZATION _____

☐ Synchronize

Select an image to upload.

Drag and drop the image here

So fügen Sie dem PXStringListAttribute-Nachfolger neue Elemente hinzu

Dropdown-Elemente, die innerhalb eines Attributs, das von den Attributen PXStringList oder PXIntList geerbt wurde, hardcodiert werden, können Sie am besten erweitern, indem Sie die Größe der Arrays `_AllowedValues` und `_AllowedLabels` im Konstruktor Ihres benutzerdefinierten `_AllowedValues _AllowedLabels`:

```
[PXLocalizable(Messages.Prefix)]
public static class MaritalStatusesMessages
{
    public const string CommonLaw = "Living common law";
    public const string Separated = "Separated (not living common law)";
    public const string DivorcedNoCommonLaw = "Divorced (not living common law)";
    public const string NeverMarried = "Never Married";
}

public class MaritalStatusesCst1Attribute : MaritalStatusesAttribute
{

```

```

public const string CommonLaw = "L";
public const string Separated = "P";
public const string NeverMarried = "N";

public MaritalStatusesCst1Attribute()
{
    Array.Resize(ref _AllowedValues, _AllowedValues.Length + 3);
    _AllowedValues[_AllowedValues.Length - 3] = CommonLaw;
    _AllowedValues[_AllowedValues.Length - 2] = Separated;
    _AllowedValues[_AllowedValues.Length - 1] = NeverMarried;
    Array.Resize(ref _AllowedLabels, _AllowedLabels.Length + 3);
    _AllowedLabels[_AllowedLabels.Length - 3] = MaritalStatusesMessages.CommonLaw;
    _AllowedLabels[_AllowedLabels.Length - 2] = MaritalStatusesMessages.Separated;
    _AllowedLabels[_AllowedLabels.Length - 1] = MaritalStatusesMessages.NeverMarried;
}
}

```

In dem obigen Beispiel haben Sie die Größe der Arrays `_AllowedValues` und `_AllowedLabels` erhöht, um der Dropdown-Liste **Familienstatus** 3 zusätzliche Elemente hinzuzufügen. Interne Werte, die im Array `_AllowedValues` gespeichert sind, werden DAC-Feldern zugewiesen und in der Datenbank gespeichert. Externe Werte aus dem Array `_AllowedValues` repräsentieren interne Werte in der Benutzeroberfläche.

Um die Ergebnisse zu testen, dekorieren **Sie** in der Erweiterung Contact DAC **das** Feld **MaritalStatus** mit dem `MaritalStatusesCst1Attribute` :

```

public class ContactExt : PXCacheExtension<Contact>
{
    [PXRemoveBaseAttribute(typeof(MaritalStatusesAttribute))]
    [PXMergeAttributes(Method = MergeMethod.Append)]
    [MaritalStatusesCst1]
    public string MaritalStatus { get; set; }
}

```

Nun gibt es 7 Elemente in der Dropdown-Liste **Familienstand** :

Revision Two HQ - Contacts ★

← SAVE & CLOSE 📄 ↶ + 🗑️ 📄 K

Contact ID: Air, Jane 🔍

Type: Contact

☒ Active

Details Additional Info Attributes Activities Relations Opportunities

COMMON

Gender: [Dropdown]

Marital Status: [Dropdown]

Spouse/Partner Name: [Text]

LEAD HISTORY

Source: [Dropdown]

Campaign ID: [Text]

Status: [Dropdown]

Reason: [Text]

Single
Married
Divorced
Widowed
Living common law
Separated (not living common law)
Never Married

So entfernen Sie Elemente, die im Nachfolger PXStringListAttribute deklariert sind

Um ein bestimmtes Dropdown-Element zu entfernen, das in einem vom PXStringList- oder PXIntList-Attribut geerbten Attribut hartcodiert wurde, müssen Sie die Größe der `_AllowedValues` und `_AllowedLabels` Arrays im Konstruktor des benutzerdefinierten `_AllowedValues` `_AllowedLabels` :

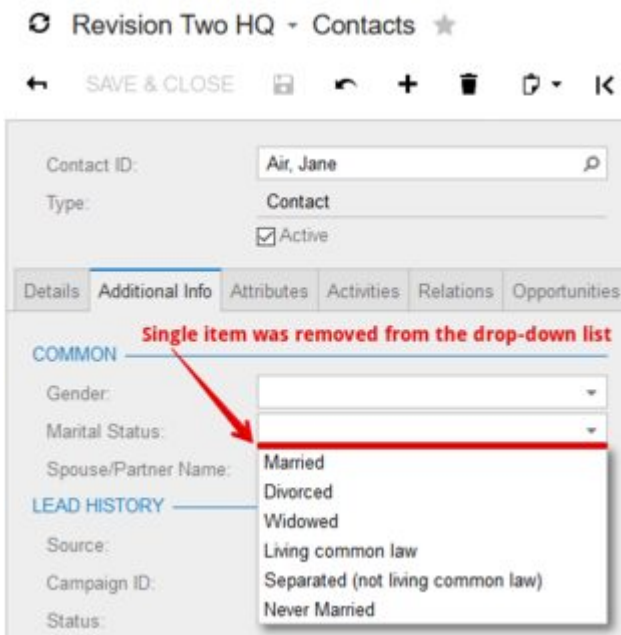
```
public class MaritalStatusesCst2Attribute : MaritalStatusesCst1Attribute
{
    public MaritalStatusesCst2Attribute()
    {
        string[] allowedValues = new string[_AllowedValues.Length - 1];
        string[] allowedLabels = new string[_AllowedLabels.Length - 1];
        Array.Copy(_AllowedValues, 1, allowedValues, 0, _AllowedValues.Length - 1);
        Array.Copy(_AllowedLabels, 1, allowedLabels, 0, _AllowedLabels.Length - 1);
        _AllowedValues = allowedValues;
        _AllowedLabels = allowedLabels;
    }
}
```

In der Probe über verringert Sie Größe des `_AllowedValues` und `_AllowedLabels` Arrays **einzelnes** Element aus dem **Familienstand** der Dropdown-Liste zu entfernen.

Um die Ergebnisse zu testen, dekorieren **Sie** in der Erweiterung Contact DAC **das** Feld **MaritalStatus** mit dem `MaritalStatusesCst2Attribute` :

```
public class ContactExt : PXCacheExtension<Contact>
{
    [PXRemoveBaseAttribute(typeof(MaritalStatusesAttribute))]
    [PXMergeAttributes(Method = MergeMethod.Append)]
    [MaritalStatusesCst2]
    public string MaritalStatus { get; set; }
}
```

Jetzt gibt es nur noch 6 Elemente: 3 Original und 3 Brauch - in der Dropdown-Liste **Familienstand** :



Ersetzen von Elementen, die im Nachfolger PXStringListAttribute deklariert sind

Um ein bestimmtes Dropdown-Element zu ersetzen, das ursprünglich in einem vom PXStringList- oder PXIntList-Attribut geerbten Attribut hartcodiert ist, müssen Sie den entsprechenden Wert in den Arrays `_AllowedValues` und `_AllowedLabels` im Konstruktor Ihres benutzerdefinierten `_AllowedValues` `_AllowedLabels`:

```
public class MaritalStatusesCst3Attribute : MaritalStatusesCst2Attribute
{
    public const string DivorcedNoCommonLaw = "V";

    public MaritalStatusesCst3Attribute()
    {
        _AllowedValues[Array.IndexOf(_AllowedValues, Divorced)] = DivorcedNoCommonLaw;
        _AllowedLabels[Array.IndexOf(_AllowedLabels, Messages.Divorced)] =
        MaritalStatusesMessages.DivorcedNoCommonLaw;
    }
}
```

In dem obigen Beispiel haben Sie **D - Divorced** Item durch **V - Divorced (nicht geläufiges Common Law)** in den Arrays `_AllowedValues` und `_AllowedLabels` ersetzt. Auf diese Weise ersetzen wir sowohl interne als auch externe Werte eines Dropdown-Objekts.

Um die Ergebnisse zu testen, dekorieren Sie in der Erweiterung Contact DAC das Feld **MaritalStatus** mit dem `MaritalStatusesCst3Attribute`:

```
public class ContactExt : PXCacheExtension<Contact>
{
    [PXRemoveBaseAttribute(typeof(MaritalStatusesAttribute))]
    [PXMergeAttributes(Method = MergeMethod.Append)]
    [MaritalStatusesCst3]
    public string MaritalStatus { get; set; }
}
```

Jetzt gibt es nur noch 6 Elemente: 2 Original, 3 Brauch und 1 ersetzt - in der Dropdown-Liste **Familienstand** :

Revision Two HQ - Contacts ★

SAVE & CLOSE

Contact ID: Air, Jane

Type: Contact

☒ Active

Details Additional Info Attributes Activities Relations Opportunities

COMMON

Gender:

Marital Status:

Spouse/Partner Name: Married

LEAD HISTORY

Source:

Campaign ID:

Status:

Divorced (not living common law)

Widowed

Living common law

Separated (not living common law)

Never Married

Elemente in einer Dropdown-Liste ändern online lesen:

<https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/9392/elemente-in-einer-dropdown-liste-andern>

Kapitel 18: Filtern mit mehreren Werten mit nur einem Selektor

Einführung

Hier haben Sie die Möglichkeit, mehrere Werte innerhalb eines Selektors zu haben, um ein Gitter zu filtern.

Examples

Kundenauftrag für Mehrfachkunden abrufen

Beim Versuch, einen Datensatz mit mehreren Werten in einem Selektor zu filtern. Zuerst müssen Sie den px: PXMultiSelector auf der aspx-Seite anstelle des normalen px: PXSelector verwenden. Danach müssen Sie sich ein Diagramm erstellen, das mindestens drei Ansichten und einen Ansichtsdelegierten enthält. Sie benötigen außerdem mindestens einen einfachen ungebundenen DAC.

Hier ist eine Beispielseite mit dem px: PXMultiSelector:

```
<%@ Page Language="C#" MasterPageFile="~/MasterPages/FormDetail.master" AutoEventWireup="true"
ValidateRequest="false" CodeFile="TT000000.aspx.cs" Inherits="Page_TT000000" Title="Untitled
Page" %>

<%@ MasterType VirtualPath="~/MasterPages/FormDetail.master" %>

<asp:Content ID="cont1" ContentPlaceHolderID="phDS" runat="Server">
<px:PXDataSource ID="ds" runat="server" Visible="True" Width="100%"
    TypeName="MultiSelector.MultiInquiry"
    PrimaryView="MasterView">
    <CallbackCommands>
    </CallbackCommands>
</px:PXDataSource>
</asp:Content>

<asp:Content ID="cont2" ContentPlaceHolderID="phF" runat="Server">
<px:PXFormView ID="form" runat="server" DataSourceID="ds" DataMember="MasterView" Width="100%"
Height="100px" AllowAutoHide="false">
    <Template>
        <px:PXMultiSelector ID="edInventoryID" runat="server" Width="100%" DataSourceID="ds"
DataField="Customer" CommitChanges="True"></px:PXMultiSelector>
    </Template>
</px:PXFormView>
</asp:Content>

<asp:Content ID="cont3" ContentPlaceHolderID="phG" runat="Server">
<px:PXGrid ID="grid" runat="server" DataSourceID="ds" Width="100%" Height="150px"
SkinID="Details" AllowAutoHide="false">
    <Levels>
        <px:PXGridLevel DataMember="DetailsView">
            <Columns>
                <px:PXGridColumn DataField="OrderType" Width="70"></px:PXGridColumn>
                <px:PXGridColumn DataField="OrderNbr" Width="200"></px:PXGridColumn>
            </Columns>
        </px:PXGridLevel>
    </Levels>
</px:PXGrid>
</asp:Content>
```

```

        <px:PXGridColumn DataField="OrderDesc" Width="100"></px:PXGridColumn>
        <px:PXGridColumn DataField="CustomerOrderNbr" Width="100"></px:PXGridColumn>
        <px:PXGridColumn DataField="Status" Width="100"></px:PXGridColumn>
        <px:PXGridColumn DataField="RequestDate" Width="100"></px:PXGridColumn>
        <px:PXGridColumn DataField="ShipDate" Width="100"></px:PXGridColumn>
        <px:PXGridColumn DataField="CustomerID" Width="100"></px:PXGridColumn>
    </Columns>
</px:PXGridLevel>
</Levels>
<AutoSize Container="Window" Enabled="True" MinHeight="150" />
<ActionBar>
</ActionBar>
</px:PXGrid>
</asp:Content>

```

Hier ist das Beispieldiagramm mit den Ansichten und dem Delegierten.

```

public class MultiInquiry : PXGraph<MultiInquiry>
{
    public PXCancel<MasterTable> Cancel;
    public PXFilter<MasterTable> MasterView;
    public PXSelect<SOOrder> DetailsView;

    public PXSelectJoin<SOOrder, LeftJoin<BAccount, On<SOOrder.customerID,
Equal<BAccount.bAccountID>>>, Where<BAccount.acctCD, In<Required<BAccount.acctCD>>>> Orders2;

    protected virtual IEnumerable detailsView()
    {
        var list = new List<SOOrder>();
        var customers = MasterView.Current.Customer;
        if (customers != null)
        {
            List<string> customerList = new List<string>();
            customerList.AddRange(customers.Split(new string[] { "; " },
StringSplitOptions.None));
            object[] val = new object[] { customerList.ToArray() };

            foreach (PXResult<SOOrder> res in Orders2.Select(val))
            {
                SOOrder order = res;
                list.Add(order);
            }
        }
        return list;
    }
}

```

Dazu fügen wir den DAC hinzu, der die Definition für das Feld enthält, das im MultiSelector verwendet wird, und die Konstante, um nur Kundenkonten auszuwählen.

```

[Serializable]
public class MasterTable : IBqlTable
{
    #region InventoryID
    public abstract class customer : IBqlField { }
    [PXString()]
    [PXUIField(DisplayName = "Customer")]
    [PXSelector(typeof(Search<BAccount.acctCD, Where<BAccount.type,

```

```
Equal<CustomerType>>>), ValidateValue = false)]
    public virtual string Customer { get; set; }
    #endregion

}

public class CustomerType : Constant<string> { public CustomerType() : base("CU") { } }
```

Und das Ergebnis für dieses Beispiel könnte so aussehen:

Customer: ABCHOLDING × ABCSTUDIOS × ABARTENDE ×







			* Order Type	Order Nbr.	Description	Customer Order	Status
>			CS	001558	Warehouse ...		Complete
			CS	001559	Warehouse ...		Complete
			CS	001569	Warehouse ...		Complete
			CS	001570	Warehouse ...		Complete
			CS	001580	Warehouse ...		Complete
			CS	001584	Warehouse ...		Complete

Filtern mit mehreren Werten mit nur einem Selektor online lesen:

<https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/10707/filtern-mit-mehreren-werten-mit-nur-einem-selektor>

Kapitel 19: Frachtberechnung

Einführung

Mit Acumatica ERP können Sie die Fracht verwalten, um zusätzliche Kosten und Einnahmen aus Verkaufstransaktionen besser zu kontrollieren. Der Frachtbetrag, den Sie Ihren Kunden in Rechnung stellen, umfasst möglicherweise nicht nur die Fracht, die Ihr Unternehmen von den Spediteuren berechnet, sondern auch die durch Ihre Versandbedingungen und Prämienfracht bestimmten Versicherungs-, Bearbeitungs- und Verpackungsgebühren.

Examples

Überschreibung des Frachtbetrags in Versand und Rechnung

Acumatica ermöglicht das Erstellen und Verwalten der Liste der Versandbedingungen im System. Versandbedingungen werden verwendet, um die Versand-, Verpackungs- und Bearbeitungskosten in Abhängigkeit von der Versandmenge festzulegen.

In diesem Beispiel werde ich zeigen, wie der Frachtbetrag für eine Sendung anhand des Verkaufsauftragsbetrags berechnet wird. Dadurch können Benutzer mehrere Sendungen pro Verkaufsauftrag erstellen, wobei dieselben Versandbedingungen automatisch für alle Sendungen gelten.

FreightCalculator

Die `FreightCalculator` Klasse ist für die Berechnung der Frachtkosten und Frachtbedingungen verantwortlich. In diesem Beispiel liegt unser Interesse nur in der `GetFreightTerms` Methode:

```
public class FreightCalculator
{
    ...

    protected virtual ShipTermsDetail GetFreightTerms(string shipTermsID, decimal? lineTotal)
    {
        return PXSelect<ShipTermsDetail,
            Where<ShipTermsDetail.shipTermsID, Equal<Required<SOOrder.shipTermsID>>,
            And<ShipTermsDetail.breakAmount, LessEqual<Required<SOOrder.lineTotal>>>>,
            OrderBy<Desc<ShipTermsDetail.breakAmount>>>.Select(graph, shipTermsID, lineTotal);
    }

    ...
}
```

Sowohl die **Kundenaufträge** und die **Sendungen** Bildschirme nutzen `FreightCalculator` Klasse Frachtmenge zu berechnen , basierend auf Kundenauftrag des und Versand der Betrag jeweils:

Verkaufsaufträge

```
public class SOOrderEntry : PXGraph<SOOrderEntry, SOOrder>, PXImportAttribute.IPXPrepareItems
{
    ...

    public virtual FreightCalculator CreateFreightCalculator()
    {
        return new FreightCalculator(this);
    }

    ...

    protected virtual void SOOrder_RowUpdated(PXCache sender, PXRowUpdatedEventArgs e)
    {
        ...

        PXResultset<SOLine> res = Transactions.Select();
        FreightCalculator fc = CreateFreightCalculator();
        fc.CalcFreight<SOOrder, SOOrder.curyFreightCost, SOOrder.curyFreightAmt>(sender,
(SOOrder)e.Row, res.Count);

        ...
    }

    ...
}
```

Sendungen

```
public class SOShipmentEntry : PXGraph<SOShipmentEntry, SOShipment>
{
    ...

    protected virtual FreightCalculator CreateFreightCalculator()
    {
        return new FreightCalculator(this);
    }

    ...

    protected virtual void SOShipment_RowUpdated(PXCache sender, PXRowUpdatedEventArgs e)
    {
        ...

        PXResultset<SOShipLine> res = Transactions.Select();
        ...
        FreightCalculator fc = CreateFreightCalculator();
        fc.CalcFreight<SOShipment, SOShipment.curyFreightCost,
SOShipment.curyFreightAmt>(sender, (SOShipment)e.Row, res.Count);

        ...
    }

    ...
}
```

Frachtbetrag überschreiben

Um anzupassen, wie Acumatica Frachtbetrag berechnet auf die **Sendungen** Bildschirm werde ich erklären `FreightCalculatorCst` Klasse geerbt von `FreightCalculator` und außer Kraft setzen

`GetFreightTerms` Methode:

```
public class FreightCalculatorCst : FreightCalculator
{
    public FreightCalculatorCst(PXGraph graph)
        : base(graph)
    {
    }

    protected override ShipTermsDetail GetFreightTerms(string shipTermsID, decimal? lineTotal)
    {
        if (graph is SOShipmentEntry)
        {
            var shipmentEntry = graph as SOShipmentEntry;
            int orderCount = 0;
            decimal? lineTotalTemp = null;

            foreach (PXResult<SOOrderShipment, SOOrder, CurrencyInfo, SOAddress, SOContact, SOOrderType> orderRec in
                shipmentEntry.OrderList.SelectWindowed(0, 2))
            {
                orderCount++;
                SOOrder order = (SOOrder)orderRec;
                if (orderCount == 1)
                    lineTotalTemp = order.LineTotal;
                else
                    break;
            }

            if (orderCount == 1)
            {
                lineTotal = lineTotalTemp;
            }
        }

        return base.GetFreightTerms(shipTermsID, lineTotal);
    }
}
```

Danach werde ich eine Verlängerung für die Umsetzung `SOShipmentEntry` BLC und außer Kraft setzen `CreateFreightCalculator` Methode zu ersetzen `FreightCalculator` mit meiner benutzerdefinierten `FreightCalculatorCst` Klasse auf dem Bildschirm **Sendungen**:

```
public class SOShipmentEntryExt : PXGraphExtension<SOShipmentEntry>
{
    [PXOverride]
    public FreightCalculator CreateFreightCalculator()
    {
        return new FreightCalculatorCst(Base);
    }
}
```

Informationen zur Implementierung der FreightCalculatorCst-Klasse im obigen Beispiel

In der überschriebenen Methode `GetFreightTerms` werde ich den Betrag aus dem Verkaufsauftrag anstelle des `GetFreightTerms` Methode `GetFreightTerms` aufzurufen und die Versandbedingungen zu erhalten:

```
foreach (PXResult<SOOrderShipment, SOOrder, CurrencyInfo, SOAddress, SOContact, SOOrderType>
orderRec in
    shipmentEntry.OrderList.SelectWindowed(0, 2))
{
    orderCount++;
    SOOrder order = (SOOrder)orderRec;
    if (orderCount == 1)
        lineTotalTemp = order.LineTotal;
    else
        break;
}

if (orderCount == 1)
{
    lineTotal = lineTotalTemp;
}
```

Offensichtlich kann der Kundenauftragsbetrag nur zur Berechnung des Frachtbetrags für Sendungen verwendet werden, die nur eine Bestellung erfüllen. Wenn eine Sendung mehrere Bestellungen erfüllt, müssen wir das Verhalten des Basisprodukts verfolgen und den Frachtbetrag basierend auf dem Versandbetrag berechnen. Um die Anzahl der Bestellungen zu prüfen, die die Lieferung erfüllt, habe ich die `SelectWindowed` Methode in der `OrderList` verwendet und die ersten 2 Bestellungen angefordert, die von der aktuellen Lieferung erfüllt wurden. Ich hätte alle Bestellungen anfordern können, die von der Sendung erfüllt wurden. Dies würde jedoch erheblich mehr Zeit in Anspruch nehmen und zu vielen Datensätzen zurückkehren als erforderlich, um zu überprüfen, ob der Auftragsbetrag anstelle des Sendebetrags zur Berechnung der Fracht verwendet werden kann.

Frachtberechnung online lesen: <https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/9044/frachtberechnung>

Kapitel 20: Größe des Auswahlfensters ändern

Einführung

In diesem Thema erfahren Sie, wie Sie die Größe des Auswahlfelds ändern. Jeder Wahlschalter in Acumatica hat eine Schaltfläche, die mit einem Lupensymbol gekennzeichnet ist. Durch Klicken auf diese Schaltfläche können Benutzer ein Dropdown-Fenster mit einer Liste der zur Auswahl stehenden Objekte öffnen.

Examples

Ändern der Standardgrößenbereiche für das Auswahlfeld

Die folgenden vier Eigenschaften sind für die **Eingabesteuerelemente PXSelector** und **PXSegmentMask** verfügbar, um den Größenbereich für ein Dropdown-Fenster zu definieren:

- **MinDropWidth** : **Ruft** die minimale Dropdown-Kontrollbreite ab oder legt diese fest
- **MinDropHeight** : **Ermittelt** oder legt die minimale Dropdown- **Steuerhöhe fest**
- **MaxDropWidth** : **Ruft** die maximale Dropdown-Kontrollbreite ab oder legt diese fest
- **MaxDropHeight** : **Ruft** die maximale Dropdown-Kontrollhöhe ab oder legt diese fest

Bitte beachten Sie, dass die vier oben aufgelisteten Eigenschaften im Eigenschaftfenster ausgeblendet sind und von IntelliSense beim Bearbeiten von Aspx-Seiten in Visual Studio nicht vorgeschlagen werden.

Um die Dropdown-Fensterbreite des Customer-Selektors zu erweitern

Das 13-Spalten-Standardlayout, das für den **Customer** Selector auf dem Bildschirm **Sales Orders** (SO.30.10.00) definiert wurde, passt nicht ganz zum Standardgrößenbereich, der für das Dropdown-Fenster des Selektors angegeben ist. Damit Benutzer möglichst viele Informationen ausloten und beim horizontalen Scrollen Zeit sparen, um alle Spalten **anzuzeigen**, müssen Sie die maximale Dropdown-Kontrollbreite vergrößern, indem Sie der **MaxDropWidth**- Eigenschaft von für den **Customer**- Selector einen größeren **Wert zuweisen**.

Um den Wert für die **MaxDropWidth**- Eigenschaft im Layout-Editor festzulegen, deaktivieren Sie das Optionsfeld **Erweiterte Eigenschaften ausblenden**, wie in der Abbildung unten gezeigt:

Layout Editor: SO301000 (Sales Orders)

PREVIEW CHANGES ACTIONS ▾

The screenshot shows the SAP Layout Editor interface. On the left, the 'Form: Document' is expanded, showing a hierarchy of columns and fields, including 'Customer', 'Location', 'CurrencyRate: CuryID', 'Merge', '[Layout Rule]', 'Project', '[Column Span]', 'Description', and another 'Column'. On the right, the 'Properties' tab is active for the 'Customer' field. The toolbar at the top of the properties pane includes a 'Filter' icon, which is highlighted with a red box and the number '1'. Below the toolbar, a table lists various properties. The 'MaxDropWidth' property is highlighted with a red box and the number '2', showing it is checked and set to 2000.

Override	Property	Value
☐	EditPageUrl	
☐	EnableClientScript	
☐	EnableTheming	
☐	EnableViewState	
☐	ForeColor	
☐	GridSkin	
☐	Height	
☐	height	
☐	Hidden	
☐	HideEnterKey	
☐	HintField	
☐	HintLabelID	
☐	LabelID	
☐	LabelPostfix	
☐	LabelText	
☐	MaxDropHeight	
☒	MaxDropWidth	2000
☐	MenuImages	
☐	MenuStyles	
☐	MinDropHeight	

Nach der Veröffentlichung der Anpassung können Benutzer das neue Layout von **Customer** Selector genießen, das nun auf den gesamten Arbeitsbereich erweitert wird:

* Order Type:
 * Customer:
 Ordered Qty.:

Order Nbr.:

Status:

* Date:

* Requested:

Customer C:

External Re:

Document De:

* Bra:

Select - Customer

SELECT

Customer ID ↑	Customer Name	Address Line 1	Address Line 2
ABARTENDE	USA Bartending School	203 Lower Notch Rd	
ABCHOLDING	ABC Holdings Inc	65 Broadway	
ABCASTUDIOS	ABC Studios Inc	77 W 66th St # 13	
ABCVENTURE	ABC Capital Ventures	601 W Girard Ave	
▶ ACTIVESTAF	Active Staffing Service	460 W 34th St	
ALPHABETLD	Alphabetland School Center	17575 Newbridge Rd	
AMROBANK	AMRO Bank N.V.	351th Fl., Atago Green Hills ...	55-12, Atago 26-chome, Min...
ANTUNSWEST	Antun's of Westchester	15 S Central Ave	
APOSTELSCH	Church of The Apostles	406 Willet Dr	
ARTCAGES	Artcages	22112 Clay Spring Loop	
ASAHISUNTR	Asahi Sun Tours	45-87, Shiba Daimon 17-ch...	Hamamatsucho Seiwa Bldg.
ASBLBAR	Nautilus Bar SABL	1216 Rue Lamartine	
AVACUST1	Avalara Customer	101 E Front St	
BEAUTYSCH	New York International Beau...	143-53 South Dr	
BESTYPEIMG	Bestype Image	4580 Broadway	
BIBIMBAB	Bibimbab Korean Restaurant	153 Lower Notch Rd	
BORDERSHOP	Borders Books, Music & Cafe	3111 McCommas Blvd	
BOULDERCR	Boulder Couriers Denver	1899 Wynkoop St	Suite 700
BRASSKEY	Brass Key Bar	11749 Livernois Ave	

Größe des Auswahlfensters ändern online lesen:

<https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/9524/gro-e-des-auswahlfensters-andern>

Kapitel 21: Herunterladen von Dateien, die an eine Detailentität angehängt sind, mithilfe einer vertragsbasierten API

Einführung

In diesem Thema wird beschrieben, wie Sie Dateien herunterladen, die an eine Detailentität in Acumatica ERP mithilfe der vertragsbasierten API angehängt sind.

Bemerkungen

Das obige Code-Snippet wurde mit dem [Json.NET-Framework](#) (**Newtonsoft.Json.dll**) erstellt.

Um einen HTTP-Cookie-Header aus einer SOAP-Antwort zu erhalten, fügen Sie einen Verweis auf die **Assemblys System.ServiceModel** und **System.ServiceModel**.

```
using System.ServiceModel;  
using System.ServiceModel.Web;
```

Examples

HTTP-Cookie-Header aus einer von SOAP- und REST-Clients gemeinsam genutzten SOAP-Antwort

In der vertragsbasierten SOAP-API von Acumatica gibt es eine Einschränkung, die das Herunterladen von Anhängen nur für eine Entität der obersten Ebene ermöglicht. Jeder Versuch, die [GetFiles \(\)](#) -Methode zu verwenden, um die Anhänge einer Detailentität [abzurufen](#) , führt leider zu dem Fehler " **Entität ohne Bildschirmbindung kann nicht als Entität der obersten Ebene verwendet werden.** " Entität der Ebene, die im Web-Service-Endpunkt definiert ist.

Eine weitere Einschränkung bei der [GetFiles \(\)](#) - Methode besteht darin, dass immer der Inhalt aller an eine Entität angehängten Dateien zurückgegeben wird. Es gibt keine Option, nur die Dateinamen abzurufen und dann zu entscheiden, welche Datei (en) von Acumatica heruntergeladen werden sollen.

Glücklicherweise gibt es eine bessere und besser kontrollierbare Möglichkeit, mit Anhängen zu arbeiten, die mit der vertragsbasierten REST-API bereitgestellt werden. Die `files` Array zurückgegeben als Teil eines jeden von dem vertragsbasierte REST API exportierte Einheit enthält nur:

- Dateinamen (die Eigenschaft **Dateiname**)
- Dateikennungen (die **ID**- Eigenschaft)
- Hypertextverweise (die Eigenschaft **href**), die später zum Herunterladen von Dateiinhalten

verwendet werden können

Ein Beispiel für das Abrufen einer Liste von Dateien, die an eine Entität angehängt sind, vom Web-Service-Endpunkt und das Abrufen bestimmter Dateiinhalte über die vertragsbasierte REST-API finden Sie in der [Acumatica-Produkthilfe](#)

Wie kann man die an eine Detalleinheit angehängten Dateien herunterladen, wenn das gesamte Integrationsprojekt mit der vertragsbasierten SOAP-API entwickelt wurde? Wie im folgenden Codeausschnitt gezeigt, ist es möglich, den HTTP-Cookie-Header von einer SOAP-Antwort an den REST-API-Client zu übergeben, der ausschließlich für die Arbeit mit den Anhängen verwendet wird:

```
using (var soapClient = new DefaultSoapClient())
{
    var address = new Uri("http://localhost/AcumaticaERP/entity/Default/6.00.001/");
    CookieContainer cookieContainer;
    using (new OperationContextScope(soapClient.InnerChannel))
    {
        soapClient.Login(login, password, null, null, null);
        string sharedCookie = WebOperationContext.Current.IncomingResponse.Headers["Set-
Cookie"];
        cookieContainer = new CookieContainer();
        cookieContainer.SetCookies(address, sharedCookie);
    }
    try
    {
        var shipment = new Shipment()
        {
            ShipmentNbr = new StringSearch { Value = "001301" },
            ReturnBehavior = ReturnBehavior.OnlySpecified
        };
        shipment = soapClient.Get(shipment) as Shipment;

        var restClient = new HttpClient(
            new HttpClientHandler
            {
                UseCookies = true,
                CookieContainer = cookieContainer
            });
        restClient.BaseAddress = address; // new
        Uri("http://localhost/059678/entity/Default/6.00.001/");

        var res = restClient.GetAsync("Shipment/" + shipment.ID + "?$expand=Packages")
            .Result.EnsureSuccessStatusCode();
        var shipmentWithPackages = res.Content.ReadAsStringAsync().Result;

        JObject jShipment = JObject.Parse(shipmentWithPackages);
        JArray jPackages = jShipment.Value<JArray>("Packages");
        foreach (var jPackage in jPackages)
        {
            JArray jFiles = jPackage.Value<JArray>("files");
            string outputDirectory = ".\\Output\\";
            if (!Directory.Exists(outputDirectory))
            {
                Directory.CreateDirectory(outputDirectory);
            }

            foreach (var jFile in jFiles)
```

```

        {
            string fullFileName = jFile.Value<string>("filename");
            string fileName = Path.GetFileName(fullFileName);
            string href = jFile.Value<string>("href");

            res = restClient.GetAsync(href).Result.EnsureSuccessStatusCode();
            byte[] file = res.Content.ReadAsByteArrayAsync().Result;
            System.IO.File.WriteAllBytes(outputDirectory + fileName, file);
        }
    }
}
finally
{
    soapClient.Logout();
}
}

```

Herunterladen von Dateien, die an eine Detailentität angehängt sind, mithilfe einer vertragsbasierten API online lesen: <https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/10692/herunterladen-von-dateien--die-an-eine-detailentitat-angehangt-sind--mithilfe-einer-vertragsbasierten-api>

Kapitel 22: Hinzufügen einer Attributunterstützung zu einer Out-of-Box-Bestellungseinheit

Einführung

Mit Acumatica ERP können Sie Attribute für eine flexible, aussagekräftige Klassifizierung eines Unternehmens (Lead, Stock / Non Stock-Produkte usw.) gemäß den Anforderungen Ihres Unternehmens definieren. Ein Attribut ist eine Eigenschaft, mit der Sie zusätzliche Informationen für Objekte im System angeben können. Attribute werden im Kontext einer Klasse definiert, bei der es sich um eine Gruppierung der Geschäftskonten (einschließlich Leads, Opportunities, Kunden und Kunden), Bestand und Nicht-Lagerartikel nach einer oder mehreren Eigenschaften handelt.

Bemerkungen

Dieses Beispiel gilt für die Acumatica 6.0-Serie

Examples

In diesem Artikel finden Sie eine Anleitung zum Hinzufügen von Acumatica ERP-Attributunterstützung zur werkseitigen Verkaufsauftragsentität

Im Kern muss der Entity-Haupt-DAC über eine GUID-Spalte (`NoteID`) verfügen, um auf die `CSAnswers` Tabelle zu `CSAnswers` , und über ein Feld verfügen, das die Klasse der Entität `CSAnswers` .

Wir werden den `Order Type` , um eine Liste von Attributen zu definieren, um bestimmte auftragstypspezifische Informationen zu sammeln.

Erstellen Sie eine Diagrammerweiterung für `SOOrderTypeMaint` Graph und deklarieren Sie die Datenansicht, um eine Liste von Attributen für einen bestimmten Auftragstyp zu definieren. Wir werden `CSAttributeGroupList<TEntityClass, TEntity>`

```
public class SOOrderTypeMaintPXExt : PXGraphExtension<SOOrderTypeMaint>
{
    [PXViewName(PX.Objects.CR.Messages.Attributes)]
    public CSAttributeGroupList<SOOrderType, SOOrder> Mapping;
}
```

Erstellen Sie eine Diagrammerweiterung für `SOOrderEntry` Diagramm, und deklarieren Sie die Datenansicht für Attribute, die für den aktuellen Auftragstyp spezifisch sind.

```
public class SOOrderEntryPXExt : PXGraphExtension<SOOrderEntry>
```

```
{
    public CRAttributeList<SOOrder> Answers;
}
```

Erstellen DAC - Erweiterung für `SOOrder` DAC und erklären benutzerdefiniertes Feld mit verzerrtem `CRAttributesField` Attribute und geben Sie die `ClassID` Feld - in unserem Fall ist es `OrderType` .

```
public class SOOrderPXExt : PXCacheExtension<SOOrder>
{
    #region UsrAttributes

    public abstract class usrAttributes : IBqlField { }

    [CRAttributesField(typeof(SOOrder.orderType))]
    public virtual string[] UsrAttributes { get; set; }

    #endregion
}
```

Ändern `Order Types` Seite (`SO201000`) , wie unten Customization Engine

```
<px:PXTabItem Text="Attributes">
    <Template>
        <px:PXGrid runat="server" BorderWidth="0px" Height="150px" SkinID="Details" Width="100%"
ID="AttributesGrid"
            MatrixMode="True" DataSourceID="ds">
            <AutoSize Enabled="True" Container="Window" MinHeight="150" />
            <Levels>
                <px:PXGridLevel DataMember="Mapping">
                    <RowTemplate>
                        <px:PXSelector runat="server" DataField="AttributeID"
FilterByAllFields="True" AllowEdit="True"
                            CommitChanges="True" ID="edAttributeID" /></RowTemplate>
                        <Columns>
                            <px:PXGridColumn DataField="AttributeID" Width="81px" AutoCallBack="True"
LinkCommand="ShowDetails" />
                            <px:PXGridColumn DataField="Description" Width="351px" AllowNull="False"
/>
                            <px:PXGridColumn DataField="SortOrder" TextAlign="Right" Width="81px" />
                            <px:PXGridColumn DataField="Required" Type="CheckBox" TextAlign="Center"
AllowNull="False" />
                            <px:PXGridColumn DataField="CSAttribute__IsInternal" Type="CheckBox"
TextAlign="Center" AllowNull="True" />
                            <px:PXGridColumn DataField="ControlType" Type="DropDownList" Width="81px"
AllowNull="False" />
                            <px:PXGridColumn DataField="DefaultValue" RenderEditorText="False"
Width="100px" AllowNull="True" />
                        </Columns>
                    </px:PXGridLevel>
                </Levels>
            </px:PXGrid>
        </Template>
    </px:PXTabItem>
```

Ändern `Sales Orders` Seite (`SO301000`) , wie unten Customization Engine

```
<px:PXTabItem Text="Attributes">
```

```

<Template>
  <px:PXGrid runat="server" ID="PXGridAnswers" Height="200px" SkinID="Inquire"
    Width="100%" MatrixMode="True" DataSourceID="ds">
    <AutoSize Enabled="True" MinHeight="200" />
    <ActionBar>
      <Actions>
        <Search Enabled="False" />
      </Actions>
    </ActionBar>
    <Mode AllowAddNew="False" AllowDelete="False" AllowColMoving="False" />
    <Levels>
      <px:PXGridLevel DataMember="Answers">
        <Columns>
          <px:PXGridColumn TextAlign="Left" DataField="AttributeID"
            TextField="AttributeID_description"
              Width="250px" AllowShowHide="False" />
          <px:PXGridColumn Type="CheckBox" TextAlign="Center" DataField="isRequired"
            Width="80px" />
          <px:PXGridColumn DataField="Value" Width="300px" AllowSort="False"
            AllowShowHide="False" />
        </Columns>
      </px:PXGridLevel>
    </Levels>
  </px:PXGrid>
</Template>
</px:PXTabItem>

```

[Laden Sie das Bereitstellungspaket herunter](#)

Hinzufügen einer Attributunterstützung zu einer Out-of-Box-Bestellungsseinheit online lesen:
<https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/8666/hinzufugen-einer-attributunterstuetzung-zu-einer-out-of-box-bestellungsseinheit>

Kapitel 23: Liste der Entitäten erweitern, die durch Aufgaben, Ereignisse und Aktivitäten unterstützt werden

Einführung

In diesem Thema erfahren Sie, wie Sie das Feld Beschreibung der zugehörigen Entität um eine benutzerdefinierte Entität für Aufgaben, Ereignisse und Aktivitäten erweitern.

Examples

Hinzufügen von Testarbeitsaufträgen zum Feld Beschreibung der zugehörigen Entität

Angenommen, Sie haben bereits den benutzerdefinierten Bildschirm " **Test-Arbeitsaufträge**" **erstellt** , um Test-Arbeitsaufträge in Ihrer Acumatica ERP-Anwendung zu verwalten:

Revision Two HQ ▾ Test Work Order ★

NOTES ACTIVITIES FILES CUSTOMIZAT

ITWO Nbr.: 000003

Purchase Order: 000102

Order Date: 2/6/2017 ▾

Status: Closed ▾

Created By: admin

Last Modified On: 3/3/2017 12:30:48 PM

+

×

↔

✕

Status	Item ID	Description	Manufacturer	Received Date	Received Qty
Closed	AALEGO500	Lego 500 piece set	DSFD-2324	1/18/2017	5.00
Cancelled	CONCRIB02	Graco Stylus Classic Travel S...	3243-FDEW56	1/16/2017	2.00 3
> Closed Short	ELEBOSE1	Bose Quiet Comfort Noise Ca...	BDS-432456-...	1/20/2017	20.00 1

Es gibt bereits NoteID Feld in der erklärt TestWorkOrder DAC, auf dem **Test - Arbeitsaufträge** Bildschirm verwaltet:

```
[Serializable]
public class TestWorkOrder : IBqlTable
{
    ...

    #region NoteID
    public abstract class noteID : IBqlField { }
```

```

[PXNote]
public virtual Guid? NoteID { get; set; }
#endregion

...
}

```

Die `ActivityIndicator` Eigenschaft wird für den `PXForm` Container der obersten Ebene auf "***True***" `PXForm` :

```

<px:PXFormView ID="form" runat="server" ActivityIndicator="true" DataSourceID="ds" Style="z-index: 100" DataMember="ITWO" Width="100%" >

```

Wenn jedoch eine neue Aufgabe, ein Ereignis oder eine neue Aktivität für einen Testarbeitsauftrag erstellt wird, ist das Steuerelement für die **zugehörige Entitätbeschreibung** immer leer:

The screenshot shows the 'Revision Two HQ' application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Revision Two HQ', 'Test Work Order', and a star icon. Below this is a toolbar with various icons. The main area displays a form with fields for 'ITWO Nbr.', 'Purchase Order', 'Order Date', 'Status', 'Created By', and 'Last Modified On'. A red box labeled '1' highlights the 'ACTIVITIES' tab in the top navigation bar. Below the form, there is a table with columns 'Status', 'Item ID', and 'Description'. A red box labeled '2' highlights the 'ADD TASK' button in the 'Tasks & Activities' section. A 'Task - Mozilla Firefox' window is open, showing the 'Revision Two HQ Task' form. A red box labeled '3' highlights the 'Related Entity' field in the 'Details' tab. A 'Select Entity' dialog box is open, showing 'Type' and 'Entity' fields, with 'Entity' set to '000003'. The dialog has 'OK' and 'CANCEL' buttons.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Entität **Test Work Order** zum Selector **Related Entity Description** hinzuzufügen:

1. `PXNoteAttribute` für das Feld `PXNoteAttribute` on `TestWorkOrder.NoteID` die Eigenschaft `ShowInReferenceSelector` auf **True**, und definieren Sie den BQL-Ausdruck, um die in der **Entity**- Suche angezeigten Datensätze auszuwählen:

```
[PXNote (
```

```

        ShowInReferenceSelector = true,
        Selector = typeof(Search<TestWorkOrder.orderNbr>))]
public virtual Guid? NoteID { get; set; }

```

2. Dekorieren Sie den `TestWorkOrder` DAC mit dem `PXCacheNameAttribute` und dem `PXPrimaryGraphAttribute` :

```

[PXLocalizable]
public static class Messages
{
    public const string Opportunity = "Test Work Order";
}

[Serializable]
[PXCacheName(Messages.Opportunity)]
[PXPrimaryGraph(typeof(TestWorkOrderEntry))]
public class TestWorkOrder : IBqlTable
{
    ...
}

```

Das `PXCacheName` Attribut definiert den benutzerfreundlichen Namen für den `TestWorkOrder` DAC (**Test Work Order** in diesem Fall), der in der Dropdown-Liste **Typ** verfügbar ist. Das `PXPrimaryGraph` Attribut bestimmt die Eingabeseite , wo ein Benutzer zum Bearbeiten eines Testarbeitsauftrages umgeleitet wird, die der **Test Arbeitsaufträge** Bildschirm in dem gegebenen Beispiel ist.

3. Dekorieren Sie einige `TestWorkOrder` Felder mit dem `PXFieldDescriptionAttribute` . Diese Feldwerte werden zu einer einzelnen Textbeschriftung verkettet, die die referenzierte Testarbeitsreihenfolge im Feld **Beschreibung** der **zugehörigen Entität** darstellt :

```

...
[PXFieldDescription]
public virtual string OrderNbr { get; set; }

...
[PXFieldDescription]
public virtual String Status { get; set; }

...
[PXFieldDescription]
public virtual string POOrderNbr { get; set; }

```

4. Definieren Sie die Liste der Spalten, die in der **Entitätssuche** angezeigt werden, indem Sie eine der folgenden Methoden auswählen:

ein. Verwenden Sie die `PXNoteAttribute.FieldList` Eigenschaft (erhält die höchste Priorität):

```

public abstract class noteID : IBqlField { }
[PXNote(
    ShowInReferenceSelector = true,
    Selector = typeof(Search<TestWorkOrder.orderNbr>),
    FieldList = new Type[]

```

```

    {
        typeof (TestWorkOrder.orderNbr),
        typeof (TestWorkOrder.orderDate),
        typeof (TestWorkOrder.status),
        typeof (TestWorkOrder.poOrderNbr)
    })]
    public virtual Guid? NoteID { get; set; }

```

b. Leihen Sie sich die Liste der für die **OrderNbr**- Suche definierten **Spalten** aus :

```

public abstract class orderNbr : IBqlField { }
[PXDBString(15, IsKey = true, IsUnicode = true, InputMask = ">CCCCCCCCCCCCCCC")]
[PXDefault()]
[PXUIField(DisplayName = "ITWO Nbr.", Visibility = PXUIVisibility.SelectorVisible)]
[PXSelector(typeof(Search<TestWorkOrder.orderNbr>),
    typeof (TestWorkOrder.orderNbr),
    typeof (TestWorkOrder.orderDate),
    typeof (TestWorkOrder.status),
    typeof (TestWorkOrder.poOrderNbr))]
[PXFieldDescription]
public virtual string OrderNbr { get; set; }

```

c. Alle **TestWorkOrder** Felder **TestWorkOrder** , deren **Sichtbarkeit** auf

PXUIVisibility.SelectorVisible :

```

...
[PXUIField(DisplayName = "ITWO Nbr.", Visibility = PXUIVisibility.SelectorVisible)]
public virtual string OrderNbr { get; set; }

...
[PXUIField(DisplayName = "Order Date", Visibility = PXUIVisibility.SelectorVisible)]
public virtual DateTime? OrderDate { get; set; }

...
[PXUIField(DisplayName = "Status", Visibility = PXUIVisibility.SelectorVisible)]
public virtual String Status { get; set; }

...
[PXUIField(DisplayName = "Purchase Order", Visibility = PXUIVisibility.SelectorVisible)]
public virtual string POOrderNbr { get; set; }

```

Nachdem Sie die oben genannten 4 Schritte ausgeführt haben, sollte **Test Work Orders** vollständig durch das Feld **Enthält Beschreibung** der **Entität** für Aufgaben, Ereignisse und Aktivitäten unterstützt werden

Revision Two HQ ▾ Test Work Order ★ NOTES ACTIVITIES FILES CUSTOMIZATION

ITWO Nbr.: 000003 Status: Closed
 Purchase Order: 000102 Created By: admin
 Order Date: 2/6/2017 Last Modified On: 3/3/2017 12:43:43 PM

Tasks & Activities

ADD TASK ADD EVENT ADD ACTIVITY ▾

Status	Item ID	Description
Closed	AALEGO500	Lego 500 piece

Task - Mozilla Firefox

localhost/StackOverflow/(W(10000))/pages/cr/cr306020.aspx?timeStamp=5bb8b94af373d81d31a9ac8d175642213

Revision Two HQ Task

NOTES FILES CUSTOM

SAVE & CLOSE COMPLETE COMPLETE & FOLLOW-UP CANCEL

Details Related Activities Related Tasks

* Summary:

Start Date: 3/3/2017 ☐ Internal Priority: Normal

Due Date:

Completion (%): 0

Workgroup:

Owner: EP00000002 - Baker Maxwell ☐ Reminder

Remind at (Dat...)

Related Entity ... 000003, Closed, 000102

* Project: X - Non-Project Code.

Project Task:

VISUAL Paragraph B I U

Select Entity

Type: * Test Work Order

Entity: * 000003

Select - Entity

ITWO Nbr.	Order Date	Status	Purchase Or
000003	2/6/2017	Closed	000102
000004	2/6/2017	Locked	000146
000005	2/15/2017	In Progress	000111
000006	2/21/2017	Open	000154

Liste der Entitäten erweitern, die durch Aufgaben, Ereignisse und Aktivitäten unterstützt werden
 online lesen: <https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/9342/liste-der-entitaten-erweitern--die-durch-aufgaben--ereignisse-und-aktivitaten-unterstutzt-werden>

Kapitel 24: Verwenden des Anpassungs-Plug-Ins für Änderungen in mehreren Unternehmen

Einführung

Mit von **CustomizationPlug** abgeleiteten Klassen können Sie die Funktionen der Acumatica Customization Platform nutzen und nach Veröffentlichung des Anpassungsprojekts benutzerdefinierten Code ausführen. In diesem Thema erfahren Sie, wie Anpassungs-Plug-Ins für Änderungen in mehreren Unternehmen verwendet werden können.

Weitere Informationen zu Anpassungs-Plug-Ins finden Sie im [Acumatica Customization Guide](#)

Examples

Implementierung eines Anpassungs-Plug-Ins zum Aktualisieren mehrerer Unternehmen

Um ein Anpassungs-Plug-in zu erstellen, erstellen Sie einfach eine von **CustomizationPlug** abgeleitete Klasse und packen sie in die Anpassung. Während das System ein Anpassungsprojekt veröffentlicht, führt es die in Ihrem Anpassungs- **Plug-In** implementierten **OnPublished-** und **UpdateDatabase-** Methoden *nur im aktuellen Unternehmensbereich aus* .

Das heißt, das Anpassungs-Plug-In nimmt niemals Änderungen an einem anderen als dem aktuellen Unternehmen vor, es sei denn, es verwendet **PXLoginScope**, um sich **nacheinander** bei allen Unternehmen anzumelden, die der aktuellen Benutzerveröffentlichungsanpassung zur Verfügung stehen.

Im Folgenden finden Sie ein Beispiel für ein Anpassungs-Plugin, **das die** Benutzerrolle "**MyVerticalSolution**" in allen Unternehmen erstellt, die dem aktuellen Benutzer zur Verfügung stehen:

```
public class MyVerticalSolutionInit : CustomizationPlugin
{
    public override void UpdateDatabase()
    {
        var companies = PXAccess.GetCompanies();

        foreach (var company in companies)
        {
            using (var loginScope = new PXLoginScope(string.Format("{0}@{1}",
                PXAccess.GetUserLogin(), company)))
            {
                string roleName = "MyVerticalSolution";
                RoleAccess graph = PXGraph.CreateInstance<RoleAccess>();
            }
        }
    }
}
```

```

        Roles existingRole = graph.Roles.Search<Roles.rolename>(roleName);
        if (existingRole != null)
        {
            WriteLog(string.Format("{0} already exists in company '{1}' - skipped",
roleName, company));
            continue;
        }

        var wmsRole = new Roles();
        wmsRole.Rolename = roleName;
        wmsRole.Descr = "User Role for MyVerticalSolution";

        graph.Roles.Insert(wmsRole);
        graph.Save.Press();

        WriteLog(string.Format("{0} was succesfully created in company '{1}'",
roleName, company));
    }
}
}
}

```

Um eine Liste der Unternehmen zu erhalten, die dem aktuellen Benutzer zur Verfügung stehen, rufen Sie einfach die statische `PXAccess.GetCompanies()` Methode auf. Anschließend wird **PXLoginScope** verwendet, um sich bei jedem der verfügbaren Unternehmen **anzumelden**, um **die** Benutzerrolle **MyVerticalSolution** zu erstellen. Hinweis-Instanz des **RoleAccess**- BLC für jedes Unternehmen neu initialisiert - dies ist ein zwingender Schritt, um Änderungen an mehreren Unternehmen gleichzeitig vorzunehmen.

Nehmen wir an, es gibt zwei Unternehmen in Ihrer Acumatica-Instanz: CompanyA und CompanyB. Der **Administratorbenutzer**, den Sie für die Veröffentlichung der Anpassung verwenden werden, hat Zugriff auf beide Unternehmen und die **MyVerticalSolution**- Rolle, die durch das Anpassungs-Plug-in erstellt wurde, ist bereits in CompanyA vorhanden:

The screenshot shows the Acumatica web application interface. The top navigation bar includes 'Acumatica', 'ORGANIZATION', 'CONFIGURATION', and a date/time stamp '3/23/2017 3:38 PM'. Below this, a sub-navigation bar shows 'Common Settings', 'User Security', 'Row-Level Security', 'Document Management', and 'Email'. The 'User Security' section is expanded, showing 'User Roles' as the active tab. The main content area displays the 'User Roles' configuration page for 'Revision Two HQ'. The 'Role Name' field is populated with 'MyVerticalSolution - User Role for My' and the 'Role Description' is 'User Role for MyVerticalSolution'. The 'Guest Role' checkbox is unchecked. The 'Membership' tab is active, showing a table with columns 'Username' and 'Display Name'.

					PUBLISH ▾	UNPUBLISH ALL	IMPORT ▾	EXPORT	VIEW PUBLIS
	☐	Published	* Project Name	Level	Screen Names	Description	Created		
>	☒	☒	MyVerticalSolution				admin		

Compilation

Publish Customization

```

Compiled projects: MyVerticalSolution
Validation has been started.
Copying the website C:\Customizations\Customization\055265Validation\055265Website
Patching the file C:\Customizations\Customization\055265Validation\055265Website\App_RuntimeCode\MyV
Patching the file C:\Customizations\Customization\055265Validation\055265Website\App_RuntimeCode\MyV
Done
Validating binary files
Validating the website C:\Customizations\Customization\055265Validation\055265Website
IIS APPPOOL\DefaultAppPool
Building directory '\WebSiteValidationDomain\App_RuntimeCode\'.
Building directory '\WebSiteValidationDomain\Controls\'.
Building directory '\WebSiteValidationDomain\Customization\'.
Building directory '\WebSiteValidationDomain\ExternalResource\'.
Building directory '\WebSiteValidationDomain\MasterPages\'.
Building directory '\WebSiteValidationDomain\Pivot\'.
Building directory '\WebSiteValidationDomain\'.
Compiler time, in seconds: 2.938234

Validation has been finished successfully.

Updating website files
Plug-in MyVerticalSolutionInit
Starting the website
Plug-in MyVerticalSolutionInit
MyVerticalSolution already exists in company 'CompanyA' - skipped
MyVerticalSolution already exists in company 'CompanyB' - skipped

Website has been updated.

```

Verwenden des Anpassungs-Plug-Ins für Änderungen in mehreren Unternehmen online lesen:
<https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/9522/verwenden-des-anpassungs-plug-ins-fur-anderungen-in-mehreren-unternehmen>

Kapitel 25: Wichtige API-Änderungen zwischen den Versionen

Examples

PXSelectGroupBy und Bitwerte in Acumatica 5.1 und 5.2+

Die Methode der SQL-Generierung aus BQL- `PXSelectGroupBy<>` -Sichten wurde in Acumatica Framework 5.2 geändert.

In den folgenden Abschnitten werden die Unterschiede am Beispiel von `PXSelectGroupBy<FinYear, Aggregate<GroupBy<FinYear.finPeriods>>>.Select (graph) :`

Acumatica Framework 5.2 und höher

```
SELECT Max([finyear].[year]),
       Max([finyear].[startdate]),
       Max([finyear].[enddate]),
       [finyear].[finperiods],
       -- Attention!
       CONVERT (BIT, Max([finyear].[customperiods] + 0)),
       --
       Max([finyear].[begfinyearhist]),
       Max([finyear].[periodsstartdatehist]),
       Max([finyear].[noteid]),
       ( NULL ),
       ( NULL ),
       ( NULL ),
       Max([finyear].[tstamp]),
       Max([finyear].[createdbyid]),
       Max([finyear].[createdbyscreenid]),
       Max([finyear].[createddatetime]),
       Max([finyear].[lastmodifiedbyid]),
       Max([finyear].[lastmodifiedbyscreenid]),
       Max([finyear].[lastmodifieddatetime])
FROM   finyear FinYear
WHERE  ( finyear.companyid = 2 )
GROUP BY [finyear].[finperiods]
ORDER BY Max([finyear].[year])
```

Acumatica Framework 5.1 und früher

```
SELECT Max([finyear].[year]),
       Max([finyear].[startdate]),
       Max([finyear].[enddate]),
       [finyear].[finperiods],
       -- Attention!
       ( NULL ),
```

```
--
Max([finyear].[begfinyearhist]),
Max([finyear].[periodsstartdatehist]),
( NULL ),
( NULL ),
( NULL ),
Max([finyear].[tstamp]),
( NULL ),
Max([finyear].[createdbyscreenid]),
Max([finyear].[createddatetime]),
( NULL ),
Max([finyear].[lastmodifiedbyscreenid]),
Max([finyear].[lastmodifieddatetime])
FROM    finyear FinYear
WHERE   ( finyear.companyid = 2 )
GROUP  BY [finyear].[finperiods]
ORDER  BY Max([finyear].[year])
```

Erläuterung

Standardmäßig wird das Aggregat `Max()` auf alle Felder angewendet, die nicht explizit in einer BQL-Anweisung angegeben sind.

Doch in Acumatica 5.1 und früher, schließt sie die `CreatedByID`, `LastModifiedByID` und `bool` Felder aus. Bei der Übersetzung in SQL sind diese Felder immer `null` wenn Sie nicht explizit nach gruppiert werden.

Ab Version 5.2 wird auch `Max()` standardmäßig für sie angewendet.

Wichtige API-Änderungen zwischen den Versionen online lesen:

<https://riptutorial.com/de/acumatica/topic/9697/wichtige-api-anderungen-zwischen-den-versionen>

Credits

S. No	Kapitel	Contributors
1	Erste Schritte mit acumatica	Community
2	Acumatica BQL-Referenz	wh1t3cat1k
3	Acumatica-Plattformattribute	wh1t3cat1k
4	Ändern der Beschriftung mithilfe von Readonly-DAC-Feldern.	cbetabeta , Simon ML
5	Änderungen an Basisdatenansichten	RuslanDev
6	Änderungen an Kontakt- und Adressinformationen durch Code	RuslanDev
7	Anpassungsmechanismen	wh1t3cat1k
8	Anzeigen eines Fehlers, der die Eingabe von Entitätsdaten erfordert	wh1t3cat1k
9	Bedingt Tabs ausblenden	RuslanDev
10	Bei der Veröffentlichung wurde der bereits angewendete Anpassungsinhalt nicht berücksichtigt	samol518
11	Benutzeroberflächen-Techniken	wh1t3cat1k
12	Bericht mit Daten durch Code füllen	Gabriel , RuslanDev
13	Bilder auf der Anmeldeseite ersetzen	RuslanDev
14	Datensätze über REST-	RuslanDev

	vertragsbasierte API exportieren	
15	Datensätze über screen-based API exportieren	RuslanDev
16	Datums- und Zeitfelder in Acumatica erstellen	RuslanDev
17	Elemente in einer Dropdown-Liste ändern	RuslanDev
18	Filtern mit mehreren Werten mit nur einem Selektor	samol518
19	Frachtberechnung	RuslanDev
20	Größe des Auswahlfensters ändern	Gabriel , RuslanDev
21	Herunterladen von Dateien, die an eine Detailentität angehängt sind, mithilfe einer vertragsbasierten API	RuslanDev
22	Hinzufügen einer Attributunterstützung zu einer Out-of-Box-Bestellungseinheit	DChhapgar
23	Liste der Entitäten erweitern, die durch Aufgaben, Ereignisse und Aktivitäten unterstützt werden	RuslanDev
24	Verwenden des Anpassungs-Plug-Ins für Änderungen in mehreren Unternehmen	RuslanDev
25	Wichtige API-Änderungen zwischen den Versionen	wh1t3cat1k