



**EBook Gratis**

# APRENDIZAJE sapui5

Free unaffiliated eBook created from  
**Stack Overflow contributors.**

**#sapui5**

# Tabla de contenido

<b>Acerca de</b> .....	<b>1</b>
<b>Capítulo 1: Empezando con sapui5</b> .....	<b>2</b>
Observaciones.....	2
Examples.....	3
Hola Mundo!.....	3
Hola Mundo.....	3
Hola Mundo.....	4
<b>Capítulo 2: Cartas</b> .....	<b>5</b>
Examples.....	5
Aplicando filtro en OData y Viz-Chart.....	5
<b>Capítulo 3: Tabla sapui5</b> .....	<b>6</b>
Sintaxis.....	6
Observaciones.....	6
Examples.....	6
Ejemplo de tabla para sapui5 con ejemplos de control y procesamiento.....	6
Tabla de respuesta SAPUI5.....	9
<b>Capítulo 4: Unión de agregación</b> .....	<b>11</b>
Parámetros.....	11
Examples.....	11
Enlace de agregación usando plantillas en xmlview.....	11
Enlace de agregación con clasificación y filtros estáticos.....	12
Enlace de agregación con función de fábrica.....	13
<b>Creditos</b> .....	<b>15</b>

---

## Acerca de

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [sapui5](#)

It is an unofficial and free sapui5 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 sapui5.

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](mailto:info@zzzprojects.com)

---

# Capítulo 1: Empezando con sapui5

## Observaciones

### ¿Qué es SAPUI5?

Basado en la teoría anterior, SAP presentó un kit de herramientas de desarrollo basado en HTML5, SAPUI5, que fomenta una experiencia de usuario consistente. Al utilizar la teoría anterior, las aplicaciones creadas con SAPUI5 responden a todos los navegadores y dispositivos, se ejecutan en teléfonos inteligentes, tabletas y computadoras de escritorio. Los controles de la interfaz de usuario se adaptan automáticamente a las capacidades de cada dispositivo. Para hacer esto, SAPUI5 proporciona conceptos de desarrollo sólidos para crear aplicaciones con aplicaciones de negocios basadas en el navegador y de nivel de consumidor. En pocas palabras, UI5 es una tecnología de IU de cliente basada en JavaScript, CSS y HTML5. Los servidores entran en juego para implementar sus aplicaciones, almacenar las bibliotecas SAPUI5 y conectarse a una base de datos. Dependiendo del entorno en el que esté utilizando SAPUI5, las bibliotecas y sus aplicaciones se almacenan, por ejemplo, en SAP HANA Cloud Platform u otro servidor de aplicaciones. El medio preferido para acceder a los datos comerciales de su aplicación es mediante el uso del modelo oData.

El kit de herramientas de desarrollo de la interfaz de usuario de SAP para HTML5 es una tecnología de interfaz de usuario que se utiliza para crear y adaptar aplicaciones cliente. El tiempo de ejecución es una biblioteca de representación HTML5 del lado del cliente con un amplio conjunto de controles estándar y de extensión y un modelo de programación ligero.

Existen dos [versiones](#) , [OpenUI5](#) (la versión de código abierto) y SAPUI5 (la versión con licencia original). Ambos tienen los mismos mecanismos centrales técnicos y se denominan colectivamente UI5.

UI5 ofrece muchas funciones que le permiten crear y ampliar fácilmente las interfaces de usuario de última generación:

- Es compatible con RIA como características del lado del cliente basadas en JavaScript
- Es compatible con CSS3, que le permite adaptar los temas a la marca de su empresa de una manera efectiva.
- Se basa en conceptos de extensibilidad incorporados a nivel de código y aplicación.
- Utiliza la biblioteca de código abierto jQuery como base.
- Es totalmente compatible con los estándares de productos SAP.
- Cumple con OpenAjax y puede usarse junto con bibliotecas estándar de JavaScript
- Ofrece amplios controles de respuesta para crear interfaces de usuario independientes de la plataforma con menos esfuerzo
- Ofrece soporte completo para Traducción / i18n.
- Presenta el lenguaje [Fiori Design](#) que se basa en una extensa investigación de UX

Puede obtener su primera página UI5 iniciada [aquí](#) . También para obtener más información, consulte la guía del desarrollador y la referencia de API, disponibles en las respectivas

referencias de SDK: [OpenUI5 SDK](#) , [SAPUI5 SDK](#) . Las aplicaciones de demostración se pueden encontrar [aquí](#)

## Examples

### Hola Mundo!

Comenzamos creando una página HTML para la aplicación. Allí definimos las metaetiquetas, una etiqueta de script para cargar las bibliotecas SAPUI5 y un marcador de posición para el contenido de la aplicación.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta charset="utf-8">
  <title>Hello World App</title>
  <script src="http://<<server>>:<<port>>/resources/sap-ui-core.js"
    id="sap-ui-bootstrap"
    data-sap-ui-theme="sap_bluecrystal"
    data-sap-ui-libs="sap.m">
  </script>
</head>
<body class="sapUiBody" id="content">
</body>
</html>
```

Adapte la ruta donde se encuentran los recursos (<>: <>) de acuerdo con su instalación. Para OpenUI5 puede usar src = "<https://openui5.hana.ondemand.com/resources/sap-ui-core.js>". Para acceder a SAPUI5 en SAP HANA Cloud Platform, por ejemplo, use src = "<https://sapui5.hana.ondemand.com/resources/sap-ui-core.js>".

### Hola Mundo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
  <title>SAPUI5 Hello World</title>
  <!-- Load SAPUI5 , theme and control library -->
  <script id="sap-ui-bootstrap"
    src="https://sapui5.hana.ondemand.com/resources/sap-ui-core.js"
    data-sap-ui-theme="sap_bluecrystal"
    data-sap-ui-libs="sap.m"></script>

  <!-- Create a UI5 button and place it onto the page -->
  <script>
    new sap.m.Button({
      text:"Hello world",
      press: function(){
        alert("hello SapUI5!");
      }
    });
```

```

        }).placeAt("content");
    </script>
</head>
<body class="sapUiBody" id="content">
</body>
</html>

```

## Hola Mundo

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=UTF-8' />
  <script type="text/javascript" charset="utf-8" src="cordova.js"></script>
  <script src="resources/sap-ui-core.js"
    id="sap-ui-bootstrap"
    data-sap-ui-libs="sap.m"
    data-sap-ui-theme="sap_bluecrystal"
    data-sap-ui-xx-bindingSyntax="complex"
    data-sap-ui-compatVersion="1.24"
    data-sap-ui-resourceroots='{ "<projectname>": "./" }'>
  </script>
  <!-- only load the mobile lib "sap.m" and the "sap_bluecrystal" theme -->

  <script>
  sap.ui.getCore().attachInit( function () {
    new sap.ui.core.ComponentContainer ("<ComponentId(can be anyname you wish)>", {
      height : "100%",
      name : "<name of component>"
    }).placeAt ('content');
  });
  </script>

</head>
<body class="sapUiBody" role="application">
  <div id="content"></div>
</body>

```

**Coloque el código de arranque en attachInit porque se activará después de que se cargue la biblioteca principal**

Lea Empezando con sapui5 en línea: <https://riptutorial.com/es/sapui5/topic/970/empezando-con-sapui5>

# Capítulo 2: Cartas

## Examples

### Aplicando filtro en OData y Viz-Chart

Este es un ejemplo de gráficos de viz con gráficos de líneas con filtros. Existen muchas técnicas para resolver el problema del filtrado.

El punto a tener en cuenta es que debe vincular el conjunto de datos de VizFrame por su ID y luego aplicar el filtrado en el conjunto de datos Flattened

En el controlador:

```
// defining the Filter
var oFilter = new sap.ui.model.Filter("Data1", sap.ui.model.FilterOperator.GT, 10);

//Setting oModel
var oModel = new sap.ui.model.odata.ODataModel("/destinations/v4/abc/http/app.svc", oConfig);
this.getView().setModel(oModel);

//Binding the filtered data to the chart by calling it from its ID and binding the data there
this.getView().byId("idVizFrame").getDataset().getBinding("data").filter([oFilter]);
```

En la vista XML:

```
<viz:VizFrame id="idVizFrame" uiConfig="{applicationSet:'fiori'}" height='100%' width="100%"
vizType='line' >
  <viz:dataset>
    <viz.data:FlattenedDataset data="{YOUR_ENTITY_SET}">
      <viz.data:dimensions>
        <viz.data:DimensionDefinition name="TimeStamp" value="{TimeStamp}"/>
      </viz.data:dimensions>
      <viz.data:measures>
        <viz.data:MeasureDefinition name="SENSOR1" value="{SENSOR1}"/>
      </viz.data:measures>
    </viz.data:FlattenedDataset>
  </viz:dataset>
  <viz:feeds>
    <viz.feeds:FeedItem id='valueAxisFeed' uid="valueAxis" type="Measure"
values="Data_SENSOR1"/>
    <viz.feeds:FeedItem id='categoryAxisFeed' uid="categoryAxis" type="Dimension"
values="TimeStamp"/>
  </viz:feeds>
</viz:VizFrame>
```

Lea Cartas en línea: <https://riptutorial.com/es/sapui5/topic/7620/cartas>

# Capítulo 3: Tabla sapui5

## Sintaxis

1. var oTable = new selectAllVisibleRowsTable ({... // alternativelty puede usar new sap.ui.table.Table
2. sap.ui.table.Table.extend ('selectAllVisibleRowsTable', {..... // aquí el nombre de la tabla está entre comillas

## Observaciones

Documentación oficial para la tabla sapui5 que proporciona solo la especificación API.

<https://sapui5.hana.ondemand.com/docs/api/symbols/sap.ui.table.Table.html>

## Examples

Ejemplo de tabla para sapui5 con ejemplos de control y procesamiento.

```
//Create a layout
var tableLayout = new sap.ui.commons.layout.MatrixLayout({
    layoutFixed : false,
    columns : 2,
    width : "100%",
    height : "100%",
    widths : [ "20%", "80%"]
}).addStyleClass('dsAvailLayout');

sap.ui.table.Table.extend('selectAllVisibleRowsTable', {
    renderer : function(oRm, oControl) {
        sap.ui.table.TableRenderer.render(oRm, oControl);
    },

    selectAllVisibleRowsIndex: function(checkKey) {
        var model = this.getModel();
        var rowPath = this.getBindingInfo('rows').path;
        var rows = model.getProperty(rowPath);
        var start = this.getFirstVisibleRow();
        var end = Math.min(start + this.getVisibleRowCount(), rows.length);

        for (var i = 0; i < rows.length; i++) {
            var row = rows[i];
            row[checkKey] = (i >= start && i < end);
        }
        this.invalidate();
    },

    selectAll: function(checkKey) {
        var model = this.getModel();
        var rowPath = this.getBindingInfo('rows').path;
        var rows = model.getProperty(rowPath);
        var start = this.getFirstVisibleRow();
        var end = rows.length;
    }
});
```



```

    for (var i = 0; i < rows.length; i++) {
        var row = rows[i];
        row[checkKey] = (i >= start && i < end);
    }
    this.invalidate();
},
handle: function(){
    try{
        var model = this.getModel();
        var rowPath = this.getBindingInfo('rows').path;
        var rows = model.getProperty(rowPath);
        var selectedIndices = [];
        for (var i = 0; i < rows.length; i++) {
            var row = rows[i];
            if(row['checked'] == true){
                selectedIndices.push(i);
            }
        }

        objStr = "";
        var suffix = "";
        for (var i = 0; i < selectedIndices.length; i++) {
            var idx = selectedIndices[i];
            var cxt = this.getContextByIndex(idx);
            var path = cxt.sPath;
            var obj = this.getModel().getProperty(path);
            objStr = objStr+suffix+JSON.stringify(obj);
            suffix = ",";
        }
    }catch(err){

    }
}
});

var oTable = new selectAllVisibleRowsTable({
    width: '100%',
    selectionMode : sap.ui.table.SelectionMode.None,
    rowSelectionChange: function(e) {
        var indices = e.getParameter('rowIndices');
        for (var i = 0; i < indices.length; i++) {
            var idx = indices[i];
            if (oTable.isIndexSelected(idx)) {
                var cxt = oTable.getContextByIndex(idx);
                var path = cxt.sPath;
                var obj = oTable.getModel().getProperty(path);
                //console.log(JSON.stringify(obj));
                alert (JSON.stringify(obj));
            }
        }
    },
    columns:[new sap.ui.table.Column({
        label: '',
        width: '5%',
        template: new sap.ui.commons.CheckBox({
            checked: '{checked}'
        })
    })],
    new sap.ui.table.Column({
        label: new sap.ui.commons.TextView({
            text: "Property"

```

```

        }),
        width: '60%',
        disabled:true,
        template: new sap.ui.commons.TextView({
            text: '{property}'
        })
    }),
    new sap.ui.table.Column({
        label: new sap.ui.commons.TextView({
            text: "Type"
        }),
        width: '35%',
        template: new sap.ui.commons.TextView({
            text: '{type}'
        })
    })
})

]

});

var oTableLbl = new sap.ui.commons.Label({
    text : "Select Property:",
    labelFor : oTable
});

tableLayout.createRow({
    height : "70px"
}, oTableLbl,oTable);

tableLayout.createRow({
    height : "30px"
}, "" , (new sap.ui.commons.Button({
    text: 'Select visible',
    press: function(e) {
        oTable.selectAllVisibleRowsIndex('checked');
    }
})));

tableLayout.createRow({
    height : "30px"
}, "" , (new sap.ui.commons.Button({
    text: 'Select All',
    press: function(e) {
        oTable.selectAll('checked');
    }
})));

tableLayout.createRow({
    height : "30px"
}, "" , (new sap.ui.commons.Button({
    text: 'OK',
    press: function(e) {
        oTable.bindRows('/');
        var model = new sap.ui.model.json.JSONModel();
        entityResults = JSON.parse(response.replace("meta", ""));
        isErrorExists = false;
        var data = [];
        for ( var key in entityResults) {

```



```
        number="{ReportsTo}"
        unit="employees"
    />
</cells>
</ColumnListItem>
</items>
</Table>
</content>
</Page>
</mvc:View>
```

## Controlador js

```
var oModel = new
sap.ui.model.odata.ODataModel("http://services.odata.org/V2/Northwind/Northwind.svc");
this.getView().setModel(oModel);
```

Lea Tabla sapui5 en línea: <https://riptutorial.com/es/sapui5/topic/6378/tabla-sapui5>

# Capítulo 4: Unión de agregación

## Parámetros

Parámetro	Detalle
camino	Ruta del objeto o lista de objetos que se incluirán en la agregación.
fábrica	Función que creará el elemento de vista de la agregación.
clasificador	Objeto que representa la forma en que se ordenarán los objetos de agregación.

## Examples

### Enlace de agregación usando plantillas en xmlview

XmlView:

```
<mvc:View
  controllerName="sap.m.sample.ListCounter.List"
  xmlns:mvc="sap.ui.core.mvc"
  xmlns="sap.m">
  <List
    headerText="Products"
    items="{products>/Products}">
    <!-- Template of the list item -->
    <StandardListItem
      title="{Name}"
    />
  </List>
</mvc:View>
```

Controlador:

```
sap.ui.define([
  'jquery.sap.global',
  'sap/ui/core/mvc/Controller',
  'sap/ui/model/json/JSONModel'
], function(jQuery, Controller, JSONModel) {
  "use strict";

  var ListController = Controller.extend("sap.m.sample.ListCounter.List", {

    onInit : function (evt) {
      // Model
      var oModel = new JSONModel("/products.json");
      this.getView().setModel(oModel, "products");
    }
  });
});
```

```
return ListController;

});
```

productos.json:

```
{
  Products : [
    {"Name": "Product 1"},
    {"Name": "Product 2"},
    {"Name": "Product 3"},
  ]
}
```

## Enlace de agregación con clasificación y filtros estáticos.

```
<mvc:View
  controllerName="sap.m.sample.ListCounter.List"
  xmlns:mvc="sap.ui.core.mvc"
  xmlns="sap.m">
  <List
    headerText="Fruits"
    items="{path:'products>/Products', sorter:{path:'Name'}, filter:{path:'Type',
operator:'EQ',value1:'Fruit'}}">
    <!-- Template of the list item -->
    <StandardListItem
      title="{Name}"
    />
  </List>
  <List
    headerText="Food"
    items="{path:'products>/Products', sorter:{path:'Name'}, filter:{path:'Type',
operator:'EQ',value1:'Food'}}">
    <!-- Template of the list item -->
    <StandardListItem
      title="{Name}"
    />
  </List>
</mvc:View>
```

Controlador:

```
sap.ui.define([
  'jquery.sap.global',
  'sap/ui/core/mvc/Controller',
  'sap/ui/model/json/JSONModel'
], function(jQuery, Controller, JSONModel) {
  "use strict";

  var ListController = Controller.extend("sap.m.sample.ListCounter.List", {

    onInit : function (evt) {
      // Model
      var oModel = new JSONModel("/products.json");
      this.getView().setModel(oModel, "products");
    }
  });
});
```

```
    return ListController;
});
```

productos.json:

```
{
  Products : [
    {"Name": "Banana", "Type": "Fruit"},
    {"Name": "Meat", "Type": "Food"},
    {"Name": "Apple", "Type": "Fruit"},
    {"Name": "Rice", "Type": "Food"},
  ]
}
```

## Enlace de agregación con función de fábrica

XmlView:

```
<mvc:View
  controllerName="sap.ui.demo.wt.controller.App"
  xmlns="sap.m"
  xmlns:mvc="sap.ui.core.mvc"
  displayBlock="true">
  <App>
    <pages>
      <Page content="{path:'Tiles>/Tiles',factory:'.tileFactory'}">

      </Page>
    </pages>
  </App>
</mvc:View>
```

Controlador:

```
sap.ui.define([
  "sap/ui/core/mvc/Controller",
  "sap/ui/model/json/JSONModel"
], function (Controller, JSONModel) {
  "use strict";

  return Controller.extend("sap.ui.demo.wt.controller.App", {

    onInit: function() {
      var oModel = new JSONModel("./model/data.json");

      this.getView().setModel(oModel, "Tiles");
    },
    tileFactory: function(sId, oContext) {
      var oUIControl = null;

      var type = oContext.getProperty("type");

      switch (type) {
```

```

        case "STD":
            var title = oContext.getProperty("Title");
            oUIControl = new sap.m.StandardTile();

            oUIControl.setTitle(title);
            break;
        case "NEWS":
            var title = oContext.getProperty("Title");
            var newsContent = new sap.m.NewsContent({contentText:title});
            oUIControl = new sap.m.GenericTile();
            oUIControl.addTileContent(new sap.m.TileContent({content:newsContent}));
            break;
        case "IMG":
            var src = oContext.getProperty("src");
            var imgContent = new sap.m.ImageContent({src});
            oUIControl = new sap.m.GenericTile();
            oUIControl.addTileContent(new sap.m.TileContent({content:imgContent}));
            break;
    }

    return oUIControl;
}
});
});

```

data.json:

```

{
  "Tiles":[
    {
      "type": "STD",
      "Title": "Standard Tile"
    },
    {
      "type": "NEWS",
      "Title": "NEWS Tile"
    },
    {
      "type": "IMG",
      "src": "https://1.bp.blogspot.com/-2YLGmdxqXMk/V58ki-
s5DLI/AAAAAAAAANhs/jcSRMEeJN_89vXNdrie1jDGFhF5X-yh4ACLcB/s1600/ui5.png"
    }
  ]
}

```

Lea Unión de agregación en línea: <https://riptutorial.com/es/sapui5/topic/7930/union-de-agregacion>



# Creditos

S. No	Capítulos	Contributors
1	Empezando con sapui5	<a href="#">bharath muppa</a> , <a href="#">Community</a> , <a href="#">kuljit k</a> , <a href="#">maillard</a> , <a href="#">Sunil B N</a> , <a href="#">Tuhin</a>
2	Cartas	<a href="#">Gopal Anand</a> , <a href="#">inetphantom</a>
3	Tabla sapui5	<a href="#">mattymanme</a> , <a href="#">Stephen S</a>
4	Unión de agregación	<a href="#">Guto</a>