

 eBook Gratuit

APPRENEZ

grails

eBook gratuit non affilié créé à partir des
contributeurs de Stack Overflow.

#grails

Table des matières

À propos.....	1
Chapitre 1: Commencer avec les grails.....	2
Remarques.....	2
Versions.....	2
Exemples.....	2
Installation du Grails.....	2
Créer une application.....	3
Test d'une application.....	4
Créer un modèle.....	4
Chapitre 2: Classes de domaine en tant que ressources REST.....	6
Introduction.....	6
Exemples.....	6
API REST simple avec grails.....	6
Correspondance avec les ressources REST.....	7
Ajouter HTTPS au serveur Grails.....	7
Chapitre 3: Déploiement.....	8
Exemples.....	8
Jar exécutable.....	8
Création de fichier de guerre.....	9
Chapitre 4: SPG.....	10
Paramètres.....	10
Exemples.....	10
Les bases.....	10
Expressions.....	11
Tags GSP.....	11
Crédits.....	13

À propos

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

It is an unofficial and free grails 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 grails.

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

Chapitre 1: Commencer avec les grails

Remarques

Grails est un framework de développement d'applications (RAD) très performant pour la **plateforme Java** visant à multiplier la **productivité des développeurs** grâce à une Convention-over-Configuration, des valeurs par défaut et des API fiables. Il s'intègre parfaitement au **langage JVM** et au **langage Groovy**, ce qui vous permet d'être **immédiatement productif** tout en fournissant des fonctionnalités puissantes, notamment le mappage objet-relationnel (ORM), les langages spécifiques au domaine (DSL), l'exécution et la méta-programmation de compilation. la programmation.

La page d'accueil de Grails se trouve [ici](#)

Versions

Version	Remarques	Date de sortie
2.5.5	dernière version en ligne héritée 2.x	2016-10-27
3.2.2	au plus tard le 30 octobre 2016	2016-06-24
3.2.3	dernière version en 3.x	2016-11-10

Exemples

Installation du Grails

Remarque: GRAILS nécessite l'installation d'un JDK Java (un environnement d'exécution JRE n'est pas suffisant) sur votre système avant de configurer Grails. S'il vous plaît se référer à, [comment installer JDK](#) . Au moment d'écrire ces lignes, il est recommandé d'installer le dernier JDK.

Pour Mac OSX, Linux, Cygwin, Solaris et FreeBSD:

Le moyen le plus simple de gérer les versions de Grails est d'utiliser [sdkman](#) . Si `sdkman` est installé, vous pouvez installer n'importe quelle version de Grails en utilisant

```
sdk install grails [version]
```

Cela prendra soin de toutes les étapes pour bien faire les choses. Si vous ignorez la `version` , la dernière version de grails sera installée. Pour plus d'informations sur l'utilisation de `sdkman` , reportez-vous à la [page d'utilisation de sdkman](#) .

Pour Linux:

```
GRAILS_HOME=$HOME/bin/grails/current
# abbreviating it using "... " for brevity
PATH=$GRAILS_HOME/bin:$JAVA_HOME/bin: ... :$PATH
```

Pour les fenêtres:

1. Téléchargez un JDK Java d' [Oracle](#) et installez-le sur votre machine Windows. Prenez note du dossier d'installation.
2. Téléchargez une version de Grails manuellement à partir de la page [Téléchargements](#) .
3. Extrayez le fichier Grails où vous voulez.
4. **Important:** vous devez configurer 2 nouvelles variables d'environnement `JAVA_HOME` et `GRAILS_HOME` (pour Windows 10 sous * Panneau de configuration \ Système et sécurité \ System \ Paramètres système avancés \ Onglet Avancé \ Variables d'environnement) *, pointant vers les répertoires extraits, par exemple

Nom: JAVA_HOME

Valeur: C: \ Programmes \ Java \ jdk1.8.0_31

Nom: GRAILS_HOME

Valeur: c: \ grails \ grails-3.2.4

5. **Important:** Vous devez étendre la variable Windows `PATH` pour inclure à la fois `JAVA_HOME` et `GRAILS_HOME`. La variable de chemin se trouve également dans le panneau de contrôle (voir 4), par exemple, ajoutez ce qui suit à la fin:

```
; C: \ Programmes \ Java \ jdk1.8.0_31 \ bin; c: \ grails \ grails-3.2.4; c: \ grails \ grails-3.2.4 \ bin
```

5. Pour vérifier que votre installation est correcte, ouvrez une invite de commandes et tapez `GRAILS -VERSION` . Vous devriez obtenir quelque chose comme:

```
| Grails Version: 3.2.4
| Groovy Version: 2.4.6
| JVM Version: 1.8.0_65
```

Créer une application

Pour créer une application Grails, utilisez la commande `grails create-app` . La commande suivante crée une application Grails, nommée `myapp` dans le répertoire actuel:

```
grails create-app fancy-app
```

Le lancer, c'est aussi simple que de visiter le répertoire d'application nouvellement créé:

```
cd fancy-app
```

et alors

```
grails run-app
// in order to run the app on a different port, e.g. 8888, use this instead
grails run-app -port 8888
// in order to run the app with a secure communication
grails run-app -https
```

Test d'une application

Les commandes `create-*` dans Grails créent automatiquement des tests unitaires ou d'intégration pour vous dans le répertoire `src / test / groovy`. Il vous appartient bien sûr de remplir ces tests avec une logique de test valide, informations qui peuvent être trouvées dans la section sur les tests unitaires et d'intégration.

Pour exécuter des tests, exécutez la commande `test-app` comme suit:

```
grails test-app
```

Créer un modèle

Un modèle (voir: Modèle Model-View-Controller) dans Grails est représenté par une **classe de domaine**. Les classes de domaine peuvent définir à la fois la persistance et la présentation des informations dans les grails. Les classes de domaine peuvent également contenir des validations.

Pour gérer une flotte de voitures dans votre application Grails, vous pouvez définir une classe de domaine pour décrire, stocker et représenter différentes voitures de votre flotte.

Pour créer un stub pour une classe de domaine, exécutez la commande suivante dans votre dossier d'application:

```
grails create-domain-class org.fleetmanager.Car
```

Ensuite, ouvrez le fichier `car.groovy` généré et modifiez votre classe de domaine comme suit:

```
package org.fleetmanager

class Car {
    String      manufacturer
    String      model
    String      color
    Integer     year
    Date        acquisitionDate
    Boolean     isElectric
}
```

Enfin, générez un contrôleur pour votre domaine automobile et une vue en utilisant la commande Grails suivante:

```
grails generate-all org.fleetmanager.Car
```

Maintenant, vous pouvez exécuter vos applications, sélectionner le contrôleur de voiture et gérer votre flotte.

Lire Commencer avec les grails en ligne: <https://riptutorial.com/fr/grails/topic/1435/commencer-avec-les-grails>

Chapitre 2: Classes de domaine en tant que ressources REST

Introduction

La méthode la plus simple pour créer une API RESTful dans Grails consiste à exposer une classe de domaine en tant que ressource REST. Cela peut être fait en ajoutant la transformation `grails.rest.Resource` à n'importe quelle classe de domaine.

Exemples

API REST simple avec grails

```
import grails.rest.*

@Resource(uri='/books')
class Book {

    String title

    static constraints = {
        title blank:false
    }
}
```

En ajoutant simplement la transformation de ressource et en spécifiant un URI, votre classe de domaine sera automatiquement disponible en tant que ressource REST aux formats XML ou JSON. La transformation enregistre automatiquement le mappage d'URL RESTful nécessaire et crée un contrôleur appelé `BookController`.

Vous pouvez l'essayer en ajoutant des données de test à `Bootstrap.groovy`:

```
def init = { servletContext ->
    new Book(title:"The Stand").save()
    new Book(title:"The Shining").save()
}
```

Et puis en cliquant sur l'URL `http://localhost:8080/books/1`, la réponse sera rendue comme suit:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<book id="1">
  <title>The Stand</title>
</book>
```

Si vous changez l'URL en `http://localhost:8080/books/1.json` vous obtiendrez une réponse JSON telle que:

```
{"id":1,"title":"The Stand"}
```

Si vous souhaitez modifier la valeur par défaut pour renvoyer JSON au lieu de XML, vous pouvez le faire en définissant l'attribut `formats` de la transformation `Resource`:

```
import grails.rest.*

@Resource(uri='/books', formats=['json', 'xml'])
class Book {
    ...
}
```

Correspondance avec les ressources REST

Si vous préférez conserver la déclaration du mappage d'URL dans votre fichier `UrlMappings.groovy`, il suffit de supprimer l'attribut `uri` de la transformation `Resource` et d'ajouter la ligne suivante à `UrlMappings.groovy` :

```
"/books"(resources:"book")
```

L'extension de votre API pour inclure plus de points d'extrémité devient alors triviale:

```
"/books"(resources:"book") {
    "/publisher"(controller:"publisher", method:"GET")
}
```

L'exemple ci-dessus exposera l'URI `/books/1/publisher`.

Ajouter HTTPS au serveur Grails

Les certificats SSL utilisent quelque chose appelé cryptographie à clé publique. Nous devons utiliser des `Https` au lieu de `HTTP` en raison de la sécurité des données entre les serveurs et de l'amélioration de la confiance des clients. Pour activer cette option dans `grails`, nous devons exécuter notre application différemment. La commande ci-dessous:

```
grails run-app -https
```

Lire **Classes de domaine en tant que ressources REST en ligne**:

<https://riptutorial.com/fr/grails/topic/8944/classes-de-domaine-en-tant-que-ressources-rest>

La documentation détaillée se trouve dans les documents print-boot: <http://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/html/deployment-install.html>

Création de fichier de guerre

Lorsque nous écrivons une application Web dans Grails, nous avons besoin d'un fichier "war" qui doit être placé dans le conteneur de servlet (Tomcat, etc.) pour déployer l'application.

D'abord dans le répertoire du projet:

```
cd to_project_directory
```

1. War création de fichier à partir de l'invite de commande:

```
grails war
```

2. Il est toujours recommandé de nettoyer votre application avant la création de la guerre

Application de nettoyage à partir de l'invite de commande:

```
grails clean
```

En combinant les deux étapes ci-dessus, on aboutira à

```
grails clean && grails war
```

Vous pouvez également spécifier l'environnement dans lequel vous souhaitez créer le fichier war.

```
grails [environment] war
```

Où [environment] peut prendre les valeurs suivantes: `dev`, `prod` ou `test` par exemple.

Contrairement à d'autres commandes, la commande war s'exécute par défaut dans l'environnement de production au lieu du développement.

Lire Déploiement en ligne: <https://riptutorial.com/fr/grails/topic/3701/deploiement>

Chapitre 4: SPG

Paramètres

Variables et étendues	Détails
application	Instance ServletContext
applicationContext	Instance Spring ApplicationContext
flash	L'objet flash
grailsApplication	Instance GrailsApplication
en dehors	rédacteur de réponse pour l'écriture dans le flux de sortie
params	objet params pour récupérer les paramètres de la requête
demande	Instance HttpServletRequest
réponse	Instance HttpServletResponse
session	Instance HttpSession
webRequest	Instance GrailsWebRequest

Exemples

Les bases

GSP prend en charge l'utilisation de blocs de scriptlet `<% %> %% <% %>` pour incorporer du code Groovy (cela est déconseillé):

```
<html>
  <body>
    <% out << "Hello GSP!" %>
  </body>
</html>
```

Vous pouvez également utiliser la syntaxe `<%= %>` pour générer des valeurs, comme dans JSP:

```
<html>
  <body>
    <%= "Hello GSP!" %>
  </body>
</html>
```

GSP prend également en charge les commentaires côté serveur de style JSP:

```
<html>
  <body>
    <%-- This is my comment --%>
    <%= "Hello GSP!" %>
  </body>
</html>
```

Expressions

Dans GSP, la syntaxe `<%= %>` est rarement utilisée en raison de la prise en charge des **expressions GSP**.

Une expression GSP est similaire à une expression **JSP EL** ou à une **Groovy GString** et prend la forme `${expr}` :

```
<html>
  <body>
    Hello ${params.name}
  </body>
</html>
```

Cependant, contrairement à JSP EL, vous pouvez avoir une expression Groovy dans le bloc `${...}`.

Toute expression Groovy peut être interpolée dans tous les littéraux de chaîne, à l'exception des chaînes simples et triples. L'interpolation consiste à remplacer un espace réservé dans la chaîne par sa valeur lors de l'évaluation de la chaîne. Les expressions d'espace réservé sont entourées par `$ {}` ou préfixées par `$` pour les expressions en pointillés. La valeur de l'expression à l'intérieur de l'espace réservé est évaluée par sa représentation sous forme de chaîne lorsque GString est transmise à une méthode prenant un argument String en appelant `toString ()` sur cette expression.

Tags GSP

Il existe une variété de balises `gsp` disponibles qui peuvent être utilisées pour créer des formulaires, des champs de texte, des boutons radio, des cases à cocher, sinon, pour chacun, etc.

<g: si>

```
<g:if test="${session.role == 'admin'}">
  <%-- show administrative functions --%>
</g:if>
<g:else>
  <%-- show basic functions --%>
</g:else>
```

<g: chacun>

```
<g:each in="${[1,2,3]}" var="num">
  <p>Number ${num}</p>
```

```
</g:each>
```

forme

```
<g:form name="myForm" url="[controller:'book',action:'list']">...</g:form>
```

champ de texte

```
<g:textField name="myField" value="${myValue}" />
```

radio

```
<g:radio name="myGroup" value="1"/>
```

Suivez ce lien pour plus d'informations - <http://docs.grails.org/latest/guide/theWebLayer.html#tags>

Lire SPG en ligne: <https://riptutorial.com/fr/grails/topic/4531/spg>

Crédits

S. No	Chapitres	Contributeurs
1	Commencer avec les grails	Abdelsalam A. Shahlol , Adeel Ansari , Andrea Zago , bronoman , Burt Beckwith , Community , Farshid Zaker , Graeme Rocher , Jason Bourne , Jesús Iglesias , rahul , saw303
2	Classes de domaine en tant que ressources REST	Jason Bourne
3	Déploiement	erichelgeson , NachoB , Prakash Thete , saw303
4	SPG	Adeel Ansari , Anshul , audittxl