



Juste une introduction à spring boot

- Application spring boot
- Rest API en utilisant spring boot
- Spring MVC avec spring Boot
- Connecter une application spring boot à une base de données
- Le tout en utilisant une configuration basée sur les annotations et une configuration par classes, et avec maven.

Une référence complète pour spring boot :

<https://spring.io/projects/spring-boot>



Pourquoi Spring boot existe ?

- Pour limiter les configurations
- Pour simplifier la génération du projet et la gestion des dépendances



La réponse apportée par spring boot

- L'auto configuration basée sur un fichier de propriétés et les conventions
- Eviter les conflits entre différentes numéros de version des dépendances (maven ou gradle)
- Fournir un serveur http "embarqué" avec votre application (plus besoin d'installer un serveur à part pour exécuter votre application dedans)

Spring initializer

- Il existe un site pour démarrer un projet spring boot (un starter project)
- Sur le site spring.io vous sélectionner vos dépendances , et le site génère un projet basé selon votre choix sur maven ou gradle pour vous , qui sera ensuite téléchargé sur votre poste de développement
- Ce projet est immédiatement exploitable via un IDE (eclipse, netbean, IntelliJ ...)

http://start.spring.io

The screenshot shows the Spring Initializr web application in a browser window. The browser's address bar displays "start.spring.io". The application's header includes the Spring logo and the text "spring initializr". A hamburger menu icon is on the left, and a vertical toolbar is on the right. The main content area is divided into three sections: "Project", "Language", and "Dependencies".

Project

- ☒ Maven Project
- ☐ Gradle Project

Language

- ☒ Java
- ☐ Kotlin
- ☐ Groovy

Spring Boot

- ☐ 2.4.0 (SNAPSHOT)
- ☐ 2.3.5 (SNAPSHOT)
- ☐ 2.2.11 (SNAPSHOT)
- ☐ 2.1.18 (SNAPSHOT)
- ☒ 2.4.0 (M3)
- ☒ 2.3.4
- ☐ 2.2.10
- ☐ 2.1.17

Project Metadata

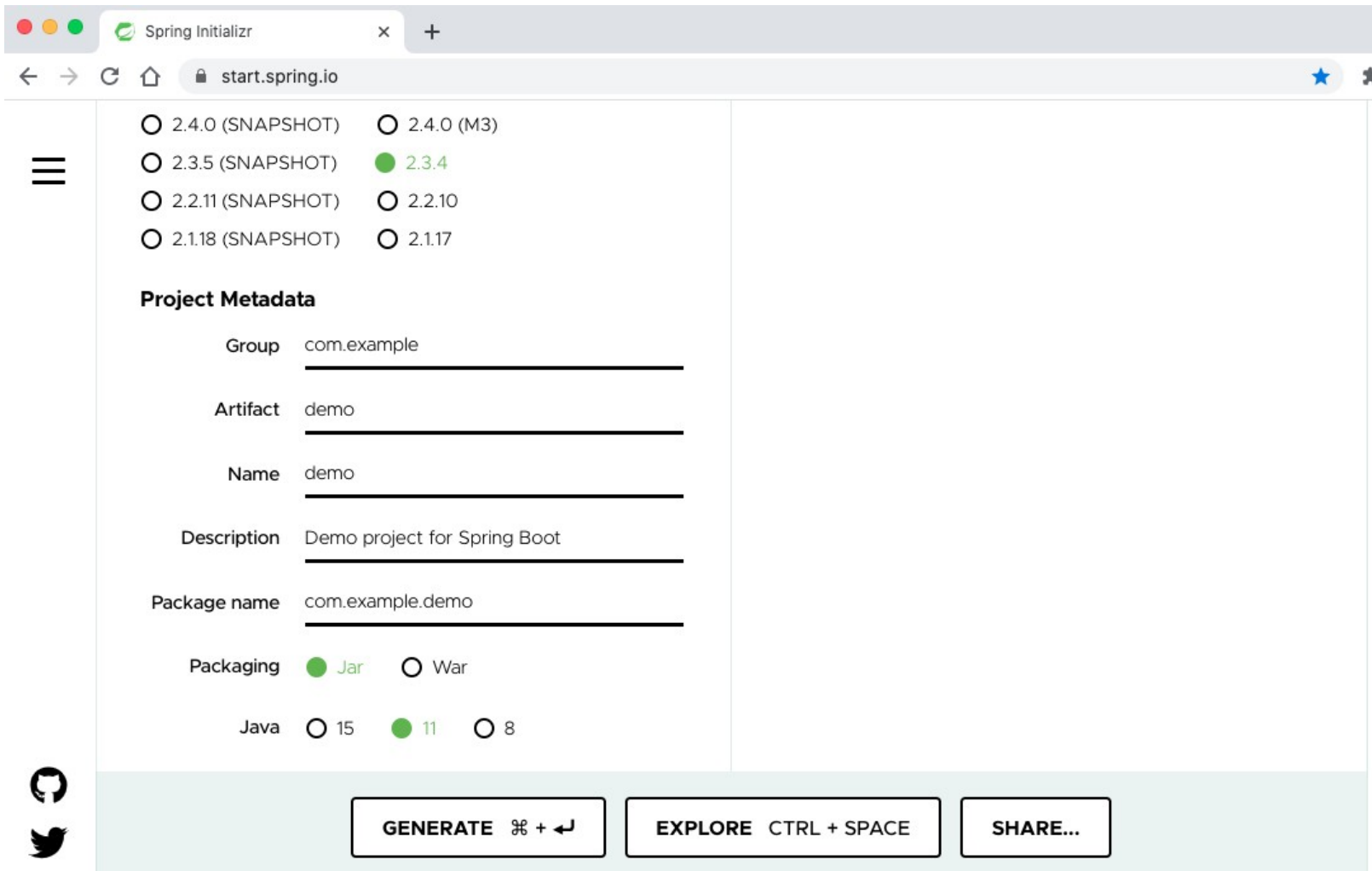
Group

Dependencies

No dependency selected

At the bottom, there are three buttons: "GENERATE ⌘ + ↵", "EXPLORE CTRL + SPACE", and "SHARE...". Social media icons for GitHub and Twitter are visible in the bottom left corner.

Generate (on est toujours sur la même page)



The screenshot shows the Spring Initializr web application in a browser window. The browser's address bar shows the URL `start.spring.io`. The application interface is divided into two main sections. The left section contains a sidebar with a hamburger menu icon and a list of Spring Boot versions: 2.4.0 (SNAPSHOT), 2.4.0 (M3), 2.3.5 (SNAPSHOT), 2.3.4 (selected), 2.2.11 (SNAPSHOT), 2.2.10, 2.1.18 (SNAPSHOT), and 2.1.17. Below the version list is the 'Project Metadata' section, which includes input fields for 'Group' (com.example), 'Artifact' (demo), 'Name' (demo), 'Description' (Demo project for Spring Boot), and 'Package name' (com.example.demo). There are also radio buttons for 'Packaging' (Jar selected, War) and 'Java' version (15, 11 selected, 8). The right section is currently empty. At the bottom of the interface, there are three buttons: 'GENERATE' with a keyboard shortcut of `⌘ + ↵`, 'EXPLORE' with a keyboard shortcut of `CTRL + SPACE`, and 'SHARE...'. Social media icons for GitHub and Twitter are visible on the left side of the bottom bar.

Spring Initializr

start.spring.io

2.4.0 (SNAPSHOT) 2.4.0 (M3)
2.3.5 (SNAPSHOT) 2.3.4
2.2.11 (SNAPSHOT) 2.2.10
2.1.18 (SNAPSHOT) 2.1.17

Project Metadata

Group com.example

Artifact demo

Name demo

Description Demo project for Spring Boot

Package name com.example.demo

Packaging ☒ Jar ☐ War

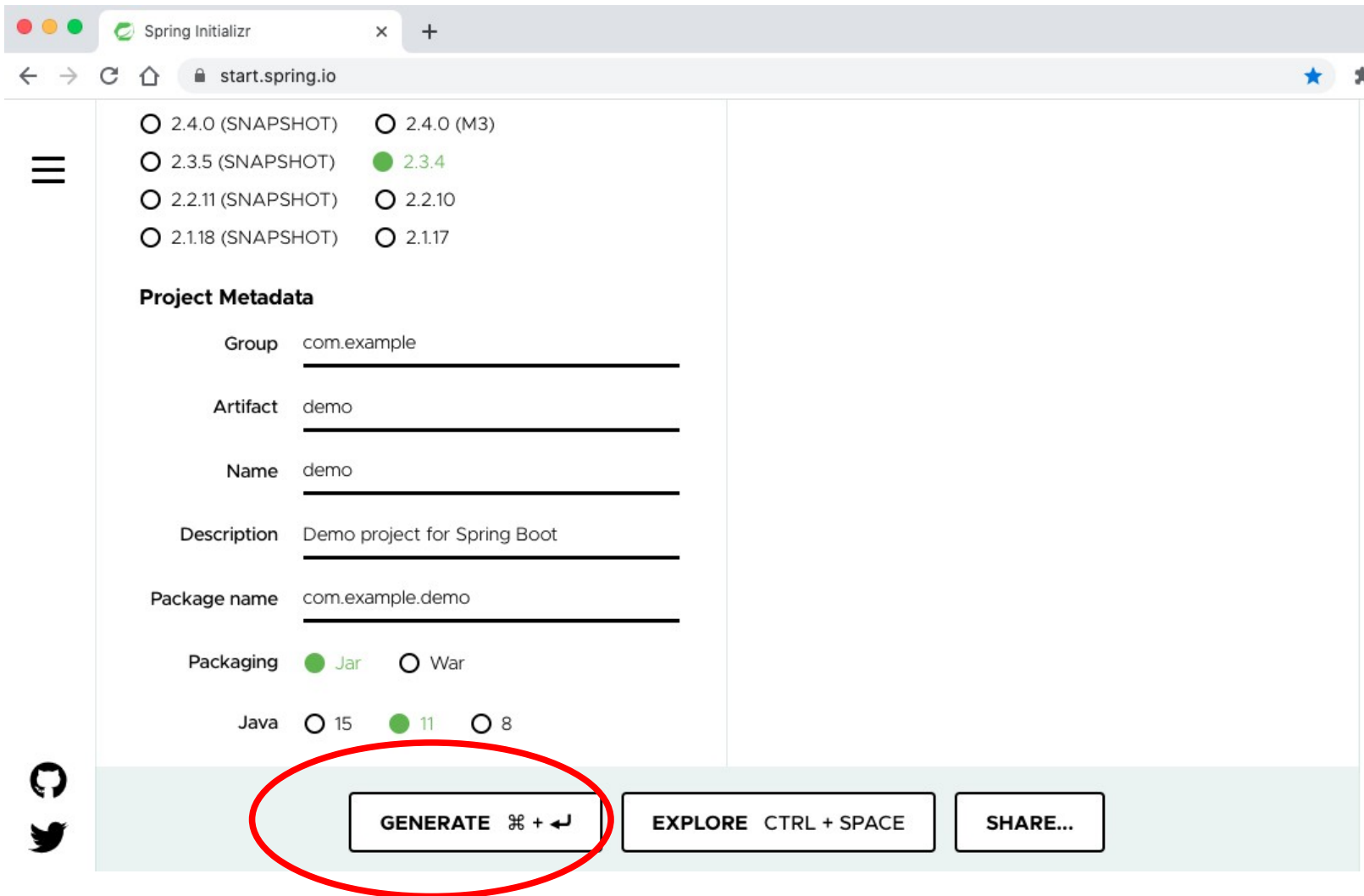
Java ☐ 15 ☒ 11 ☐ 8

GENERATE ⌘ + ↵

EXPLORE CTRL + SPACE

SHARE...

Generate (on est toujours sur la même page)



The screenshot shows the Spring Initializr web application in a browser window. The browser's address bar shows the URL `start.spring.io`. The page has a sidebar on the left with a hamburger menu icon and social media icons for GitHub and Twitter. The main content area is divided into two columns. The left column contains version selection options (2.4.0 (SNAPSHOT), 2.4.0 (M3), 2.3.5 (SNAPSHOT), 2.2.11 (SNAPSHOT), 2.1.18 (SNAPSHOT), 2.3.4, 2.2.10, 2.1.17) and a 'Project Metadata' section with input fields for Group, Artifact, Name, Description, and Package name, and radio buttons for Packaging (Jar, War) and Java version (15, 11, 8). The right column is empty. At the bottom, there are three buttons: 'GENERATE' (highlighted with a red circle), 'EXPLORE', and 'SHARE...'. The 'GENERATE' button includes a keyboard shortcut icon (⌘ + ↵).

Spring Initializr

start.spring.io

2.4.0 (SNAPSHOT) 2.4.0 (M3)
2.3.5 (SNAPSHOT) 2.3.4
2.2.11 (SNAPSHOT) 2.2.10
2.1.18 (SNAPSHOT) 2.1.17

Project Metadata

Group com.example

Artifact demo

Name demo

Description Demo project for Spring Boot

Package name com.example.demo

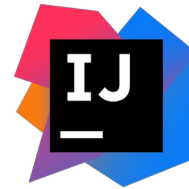
Packaging ☒ Jar ☐ War

Java ☐ 15 ☒ 11 ☐ 8

GENERATE ⌘ + ↵ **EXPLORE** CTRL + SPACE **SHARE...**

Executer une application spring boot

- Je peux exécuter mon projet depuis l'IDE



- Je peux démarrer mon application via une ligne de commande

```
> java -jar demoapp.jar
```

Le nom de votre fichier JAR

Spring boot application .war

- Il est possible de déployer une application spring boot telle une application spring framework, de la manière traditionnelle
- Il est nécessaire d'archiver l'application en utilisant l'extension .war
- Déployez ensuite votre application.war comme vous le faisiez sur un serveur tomcat par exemple.

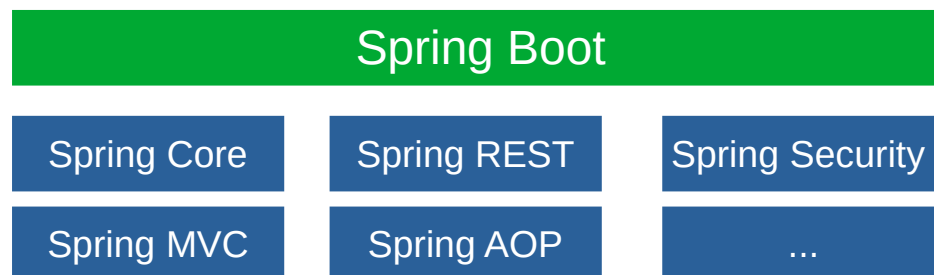


Question fréquente n°1

- Spring boot remplace t il spring MVC, spring REST ...etc ?

Question fréquente n°1

- Spring boot remplace t il spring MVC, spring REST ...etc ?



NON

Il n'y a pas de concurrence entre spring MVC, Rest et spring boot . Spring boot utilise les technologies spring en arrière plan (Spring core, AOP, MVC, REST ...).



Question fréquente n° 2

- Le code d'une application Spring boot est il plus rapide que celui d'une application spring classique ?



Question fréquente n° 2

- Le code d'une application Spring boot est il plus rapide que celui d'une application spring classique ?

Non , puisqu'il utilise un code similaire.



Question fréquente n° 3

- Quel IDE utiliser avec Spring boot ?

Question fréquente n° 3

- Quel IDE utiliser avec Spring boot ?

Vous pouvez conserver l'ide que vous utilisez habituellement.

L'équipe de Spring propose sa version d'éclipse STS (spring tools suite), mais il est possible de travailler avec une variété d'IDE.