

TP 09

SPRING BOOT (INTRODUCTION)

Objectif

S'initier à la pratique de Spring Boot

Partie 1 – Spring Boot Maven

- Créer un projet Maven (packaging jar) « spring-boot-exemple » à partir du site <http://start.spring.io>
 - Y ajouter les dépendances : Web, JPA, ...
- Pour lancer l'application :
 - Executer la classe contenant la méthode "main"
 - Depuis Maven : mvn spring-boot :run
- Ajouter la dépendance vers « h2 ».
- Configurer le fichier « src/main/resources » comme suit :

```
# datasource
spring.datasource.url = jdbc:h2:mem:testdb
spring.datasource.driver-class-name = org.h2.Driver
spring.datasource.username = sa
spring.datasource.password =
spring.jpa.generate-ddl=true
```

- Visualiser le contenu de la base "h2" via le chemin "/h2-console".
- Exposer la ressource « /pizzas »
- Ressources statiques
 - Ajouter les dépendances vers les webjars « jquery » et « bootstrap »
 - Créer une page « src/main/resources/static/testWebJars.html »

- Y insérer le script jquery

```
<script src="webjars/jquery/1.11.1/jquery.js"></script>
```

- Y insérer bootstrap

```
<link rel="stylesheet" href="webjars/bootstrap/3.2.0/css/bootstrap.css">
```

- Consommer la ressource « /pizzas » pour afficher la liste des pizzas à l'aide de JQuery

- Tester la page créée.

- Templating

- Ajouter la dépendance :

```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-thymeleaf</artifactId>
</dependency>
```

- Dans le fichier « src/main/resources/application.properties », ajouter la configuration :

```
# mvc
spring.mvc.view.prefix = /views/
spring.mvc.view.suffix = .html
```

- Ajouter le fichier « src/main/resources/templates/listPizza.html » (fourni)
- Créer un contrôleur qui ajoute un attribut « pizzas » (liste des pizzas) dans le modèle et retourne la vue « listPizza » (nom logique).
- Tester.
- (optionnel) Ajouter un formulaire de création de pizza.

Partie 2 – Spring Boot CLI – Groovy (optionnel)

- Télécharger Spring Boot CLI
(<http://repo.spring.io/release/org/springframework/boot/spring-boot-cli/>)
- Décompresser l'archive et rendre disponible la commande « spring »
- Créer un fichier Bonjour.groovy avec le contenu suivant :

```
@RestController
class BonjourController {

    @RequestMapping("/bonjour")
    String bonjour() {
        return "bonjour depuis Spring Boot"
    }
}
```

- Tester avec la commande « spring run Bonjour.groovy »
- Packager l'application avec la commande « spring jar bonjour.jar Bonjour.groovy »
- Exécuter le jar généré