Cours Inf3522 - Développement d'Applications N tier

Lab_1: Premiers pas avec Springboot CLI

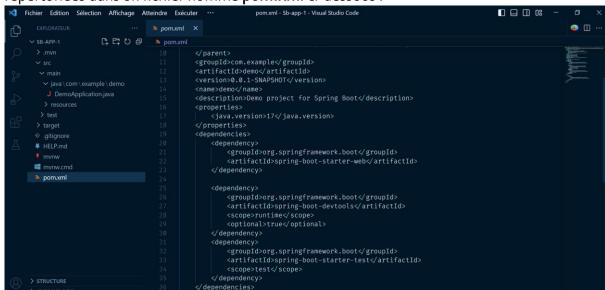
Exercice 1

Application SpringBoot en utilisant Maven, avec les dépendances web et dev tools.

- 1. Créer un dossier nommé appli_codes
- 2. Se placer dans ce dossier puis effectuer la commande ci-dessous
 - spring init --dependencies=web, devtools --type=maven-project
- 3. Cette commande va générer une nouvelle Springboot application **Demo.zip** de type maven avec les dépendances web et devtools.
- 4. Dézipper et renommer le projet précédent avec la commande ci-dessous
 - unzip demo.zip -d Sb-app-1
- 5. Se déplacer dans le projet Sb-first et l'ouvrir dans vs code avec les commandes ci-dessous :
 - cd Sb-app-1
 - code.
- 6. On a l'arborescence ci-dessous :

```
| Fichier | Edition | Selection | Affichage | Affichag
```

7. Etant donné que nous avons une application maven, les configurations sont répertoriées dans un fichier nommé pom.xml ci-dessous :



On y voit les dépendances spécifiées précédemment : **spring-boot-starter-web** et **spring-boot-devtools**.

Dr. E_H_B TOURE Cours: INF3522-UASZ

8. Nous allons ajouter un petit code qui nous permettra de lancer notre application Spring. Pour ce faire, nous allons modifier le code en ajoutant ces lignes 19 - 29:

```
Fichier Edition Sélection Affichage Atteindre Exécuter
                                                                                                   DemoApplication.java - Sb-app-1 - Visual Studio Code

J DemoApplication.java 

X
                import\ org.spring framework.boot. Spring Application;\\ import\ org.spring framework.boot.autoconfigure. Spring Boot Application;\\
                import org.springframework.beans.factory.annotation.Value;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
                aSpringBootApplication
public class DemoApplication {
                        mon person
public static void main(String[] args) {
    SpringApplication.run(primarySource:DemoApplication.class, args);
                @GetMapping
String getName() {
    return "Hello "+name;
```

9. Nous lançons l'exécution avec la commande : mvn spring-boot:run

```
: Starting DemoApplication using Jav
17.0.6 with PID 16000 (C:\codes\java\Sb-app-1\target\classes started by DELL in C:\codes\java\Sb-app-1)
                                                                                                             : No active profile set, falling back
et 'spring.devtools.add-properties' to 'false' to disable
023-04-17T18:29:37.365Z INFO 16000 --- [ restartedMain] .e.DevToolsPropertyDefaultsPostProcessor : For additional web related logging
onsider setting the 'logging.level.web' property to 'DEBUG'
023-04-17T18:29:38.461Z INFO 16000 --- [ restartedMain] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat initialized with port(s): 80
2023-04-17T18:29:38.477Z INFO 16000 --- [ restartedMain] o.apache.catalina.core.StandardService : Starting service [Tomcat]
2023-04-17T18:29:38.478Z INFO 16000 --- [ restartedMain] o.apache.catalina.core.StandardEngine : Starting Servlet engine:
                                                                                                             : Starting Servlet engine: [Apache To
                                                                                                             : Initializing Spring embedded WebApp
icationContext
zation completed in 1192 ms
023-04-17T18:29:38.936Z INFO 16000 --- [ restartedMain] o.s.b.d.a.OptionalLiveReloadServer
                                                                                                             : LiveReload server is running on por
2023-04-17T18:29:38.983Z INFO 16000 --- [ restartedMain] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat started on port(s): 8080 (ht
p) with context path '
```

10. Nous testons dans le navigateur sur httpie en mettant l'url :

Navigateur



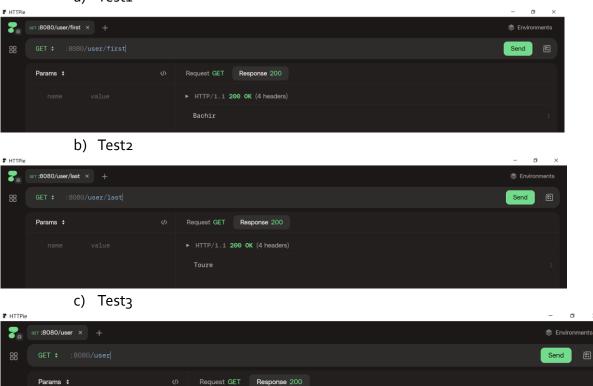
Dr. E_H_B TOURE Cours: INF3522-UASZ • HTTPie



Exercice 2

Modifier le code de la classe précédente de sorte que les tests ci-dessous fonctionnent :

a) Test1



HINT : Petit bout de code 😂

Exercice 3:

Reprendre l'exercice 1 en choisisant **Gradle** à la place de **Maven**. Comment sont représentées les configurations ?

Bachir Toure

Dr. E_H_B TOURE Cours : INF3522-UASZ