

R4.01 : TP Contrôle

Aucune communication n'est autorisée. L'usage de téléphone portable est interdit ainsi que de logiciel de messagerie instantanée et de génération de texte (type ChatGPT).

Partie 1 : Création du Service Web

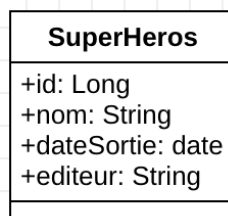
1. Créez un nouveau projet Spring en utilisant Spring Initializr (start.spring.io ou via IntelliJ), Maven et packaging Jar. Faites apparaître votre nom_heros dans le nom d'artefact.

Sélectionnez les dépendances suivantes : **Spring Web, Spring Data JPA, PostgreSQL Driver Spring Boot DevTools.**

Paramétrez le fichier src/main/resources/application.properties :

```
spring.datasource.url=jdbc:postgresql://iutinfo-sgbd.uphf.fr/{BDD PostgreS}
spring.datasource.username={votre login PostgreSQL}
spring.datasource.password={votre mot de passe PostgreSQL}
spring.datasource.driver-class-name=org.postgresql.Driver
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
spring.jpa.show-sql=true
```

2. Codez la classe ci-dessous avec JPA/Hibernate.



Insérez une dizaine de superHéros (directement dans la bdd ou via un mapping /ajout).

3. Créez un Webservice (Rest) proposant la liste des superhéros (id et nom) via l'url /heros, les infos d'un super héros via l'url /heros/{id} et l'ajout d'un nouvel héros.

Partie 2 : Utilisation du Service Web

4. Ecrivez une application Web (avec AJAX ou PHP) (dont les fichiers seront structurés afin de respecter l'architecture MVC) qui permet de lister les superhéros et d'afficher les infos d'un super-héros choisi par son ID.

A rendre :

- Le projet Spring
- L'application web (si différente du projet Spring)
- Le script sql si insertion des données directement dans la bdd
- Une capture d'écran de l'application avec la liste des superhéros

Barème :

Partie 1 : 14 points

- 3 points pour le projet Spring
- 5 points pour la partie des données
- 6 points pour le service web

Partie 2 : 6 points

- 3 points pour MVC
- 3 points pour le fonctionnement de l'application web