

Atelier JEE

1. Créer un nouveau projet (Spring Initializr) :

- a. Name: *video-service*,
- b. *Language*: *java*,
- c. *Type*: *Maven*.
- d. *Group*: *ma.xproce*

2. Ajouter les dépendances suivantes :

- a. Spring Web
- b. Spring Data Jpa
- c. H2 database
- d. Lombok
- e. Spring Boot Dev Tools
- f. MySQL Driver
- g. Thymeleaf

3. Créer les package nécessaires.

- a. dao
 - i. entities
 - ii. repositories
- b. service
- c. web

4. Dans le package entities créer les deux entities :

- a. Creator (id, name, email)
- b. Video (id, name, url, description).

5. Ajouter les différentes annotations.

6. Ajouter les relations **@ManyToOne @OneToMany** avec l'option (**mappedBy="..."**) entre les différentes entities.

7. Ajouter les deux repositories : CreatorRepository et VideoRepository

8. Alimenter la base de données avec des creators et des videos.

```
@Bean  
CommandLineRunner start(...) {  
    return args -> {  
        ....  
    };  
}
```

1

Badr HIRCHOUA (badr.hirchoua@gmail.com)

<https://www.linkedin.com/in/badr-hirchoua-3b554454/>

9. Configurer le fichier application.properties.

server.port=8090

spring.datasource.url=jdbc:h2:mem:videos-db

spring.h2.console.enabled=true

10. Tester le bon fonctionnement de l'application (la couche dao).

11. Reconfigurer le fichier *application.properties* en passant du SGBD H2 à MySQL. 12.

Créer les interfaces VideoService et CreatorService dans le package service. 13. Créer les deux classes VideoManager et CreatorManager qui implémentent les deux interfaces VideoService et CreatorService.

14. Intégrer toutes les fonctionnalités nécessaires.

15. Vérifier le bon fonctionnement de l'application (couche de service).

16. Créer le contrôleur VideoController en incluant les différents scénarios

possibles : a. Afficher la liste des vidéos.

b. Ajouter une nouvelle vidéo.

c. Modifier une vidéo déjà existante.

d. ...

17. Créer les vues nécessaires (dans le dossier Template).

18. Tester le bon fonctionnement de l'application.

19. Rédiger un rapport.

2

Badr HIRCHOUA (badr.hirchoua@gmail.com)

<https://www.linkedin.com/in/badr-hirchoua-3b5544>

[54/](#)