

# 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. ThymLeaf
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 **@ManyToMany** **@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 -> {
        ....
    };
}
```

Badr HIRCHOUA ( [badr.hirchoua@gmail.com](mailto: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](mailto:badr.hirchoua@gmail.com))  
<https://www.linkedin.com/in/badr-hirchoua-3b5544>

54/