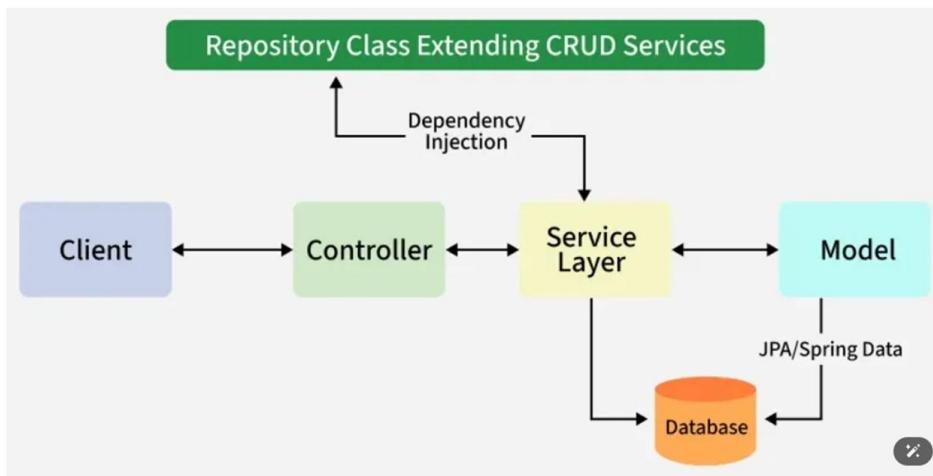


# TP1 : Domain layer (entities creation)

## Partie1 :

### Spring Boot:

#### ❖ L'architecture:



➤ Ajouter les dépendances JPA et MysqlDriver

#### ❖ JPA :

- Rôle : Fournit les classes et les interfaces pour la gestion de la persistance des objets en Java en utilisant des entités et des relations, simplifiant ainsi l'interaction avec une base de données relationnelle.
- Fonctions principales : Définition des entités, gestion des transactions, requêtes JPQL, gestion du cycle de vie des entités.

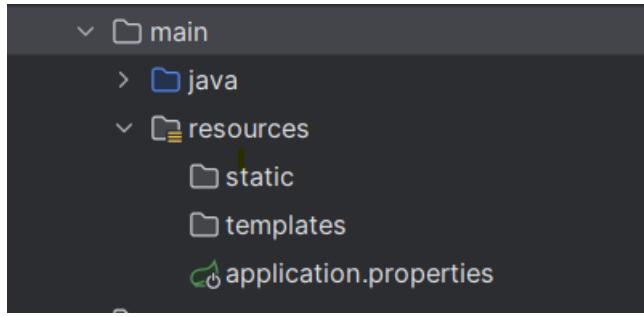
#### ❖ MysqlDriver :

- Rôle : Permet à l'application Java de se connecter à une base de données MySQL et assure la communication entre l'application et le serveur MySQL.
- Fonctions principales : Gestion de la connectivité, traduction des requêtes Java en langage MySQL, gestion des résultats.

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

<dependency>
    <groupId>com.mysql</groupId>
    <artifactId>mysql-connector-j</artifactId>
    <scope>runtime</scope>
</dependency>
```

- Nous ajoutons la configuration de notre application à l'aide de « application.properties ».



```
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/location?createDatabaseIfNotExist=true&useSSL=false&serverTimezone=UTC
spring.datasource.username=root
spring.datasource.password=

spring.jpa.show-sql=true
spring.jpa.hibernate.ddl-auto= create
```

- Créer les entités correspond à ce diagramme.

