

JPA-TPN°01

OBJECTIF

Prendre en main JPA avec un accès simple en base de données

CREATION DU PROJET

- Créer un projet GitHub Test-Jpa
 - Cloner le projet en local
- Créer un nouveau projet Java sur la base du projet cloné
- Créer les répertoires src/main/java et src/main/resources
- Convertissez le en projet MAVEN
- Complétez votre pom.xml afin que votre projet MAVEN reconnaissent les répertoires src/main/java et src/main/resources comme des « sources folders »
- Importer les ressources suivantes :
 - Le driver mariadb (ou mysql suivant votre BDD)
 - Les ressources suivantes :
 - hibernate-jpa-2.1-api (API JPA 2.1 sans implémentation https://mvnrepository.com/artifact/org.hibernate.javax.persistence/hibernate-jpa-2.1-api/1.0.2.Final
 - hibernate-entitymanager (Implémentation JPA d'Hibernate -https://mvnrepository.com/artifact/org.hibernate/hibernate-entitymanager/5.4.13.Final
- Dans src/main/resources :
 - o Créer un répertoire META-INF
 - Créer le fichier persistence.xml dans META-INF

Pour MariaDB:



Pour MySQL:

```
<persistence xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence"</pre>
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence
http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence/persistence 2 1.xsd" version="2.1">
        <persistence-unit name="pu_essai" transaction-type="RESOURCE_LOCAL">
                cprovider>org.hibernate.ipa.HibernatePersistenceProvider/provider>
                cproperties>
                        property name="javax.persistence.jdbc.url" value=""/>
                        cproperty name="javax.persistence.jdbc.user" value="" />
                        property name="javax.persistence.jdbc.password" value=""/>
                        property name="javax.persistence.jdbc.driver" value=" "/>
                        property name="hibernate.show_sql" value="true" />
                        cproperty name="hibernate.dialect"
                    value="org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect" />
                </persistence-unit>
    </persistence>
```

- Valoriser le fichier persistence.xml avec les informations de votre base de données.
- Pour MySQL, dans la partie URL vous serez obligés d'ajouter des informations concernant la time zone : ?serverTimezone=Europe/Paris

CREER UNE CLASSE TESTJPA

- Créer une classe TestJpa de type application standalone
- Dans la méthode principale :
 - Créer une instance d'entityManagerFactory
 - o Créer une instance d'entityManager
 - O Vérifier que vous vous connectez bien à la base de données