

JPA-TPN°01

OBJECTIF

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

CREATION DE LA BASE DE DONNEES

- Via PhpMyAdmin, créer une base de données appelée recensement
- Créer une table appelée REGION
 Avec une colonne ID de type int
 Avec une colonne NOM de type VARCHAR(20) not null
- Insérer 2 régions au choix

CREATION DU PROJET

- Créer un projet MAVEN appelé demo-jpa
- Créer un dépôt Git en local pour ce projet
- Créer le fichier .gitignore avec exclusion de /target, de /.settings, .project et .classpath
- Créer le dépôt **GitHub** avec le même nom
- Ajoutez les dépendances suivantes dans votre pom.xml
 - o La librairie mariadb-java-client (ou mysql-connector-java suivant votre BDD)
 - o La librairie suivante :



- Dans src/main/resources :
 - o Créer un répertoire META-INF
 - Créer le fichier persistence.xml dans META-INF

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<persistence xmlns="https://jakarta.ee/xml/ns/persistence"</pre>
   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
   xsi:schemaLocation="https://jakarta.ee/xml/ns/persistence
https://jakarta.ee/xml/ns/persistence/persistence_3_0.xsd"
   version="3.0">
   <persistence-unit name="pu essai" transaction-type="RESOURCE LOCAL">
         org.hibernate.jpa.HibernatePersistenceProvider
         cproperties>
               cproperty name="jakarta.persistence.jdbc.url" value="" />
               cproperty name="jakarta.persistence.jdbc.user" value="" />
               cproperty name="jakarta.persistence.jdbc.password" value="" />
               cproperty name="hibernate.show_sql" value="true" />
         </properties>
   </persistence-unit>
</persistence>
```

 Valoriser les différentes variables (javax.persistence.jdbc.url, user et password) dans le fichier persistence.xml pour accéder à votre votre base de données de recensement de population.

TP

- Créez un package fr.diginamic
- Créer une classe ConnexionJpa de type application exécutable
- Dans la méthode principale :
 - Créer une instance d'entityManagerFactory
 - o Créer une instance d'entityManager
 - Vérifier que vous vous connectez bien à la base de données (le fait que des logs s'affichent en rouge suffisent à prouver la connexion).
 - Créer une classe Region mappée sur votre table des régions.
 - o Extraire une région de votre choix à partir de son identifiant.
 - o Insérer une nouvelle région en base de données
 - o Vérifier que la nouvelle région est bien présente en base de données.