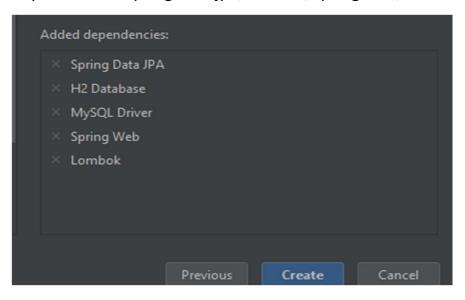
Compte rendu du tp

Réalisé par ELHANNIOUI CHAYMAE

En 4ème année Miage G5

1/ Tout d'abord, on a créé notre projet spring boot jpa_etudiant avec les dépandances : spring data jpa, lombok, spring web, et h2 database



2/ Après on a créé l'entité Jpa Etudiant

```
| Project | Proj
```

3/ Ensuite, on a configuré la data source(application properties):

```
spring.datasource.url=jdbc:h2:mem:etudiant-db
spring.h2.console.enabled=true
server.port=4455
```

4/ Création de l'interface Etudiant Repository basé sur spring data.

```
m pom.xml (jpa_etudiant) × ② Etudiant.java × ③ EtudiantRepository.java × ⑤ application.properties × ⑤ JpaEtudiantAp

package com.example.jpa_etudiant.repositories;

import com.example.jpa_etudiant.entities.Etudiant;

import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;

zusages new*

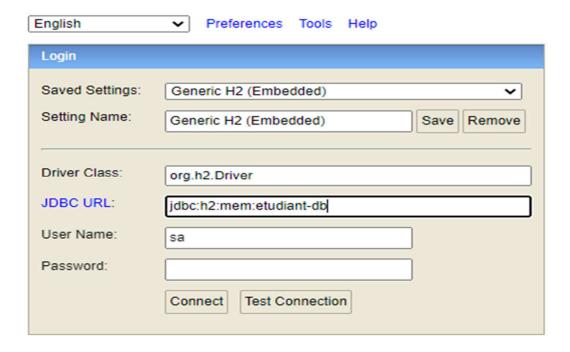
public interface EtudiantRepository extends JpaRepository<Etudiant, Integer> {

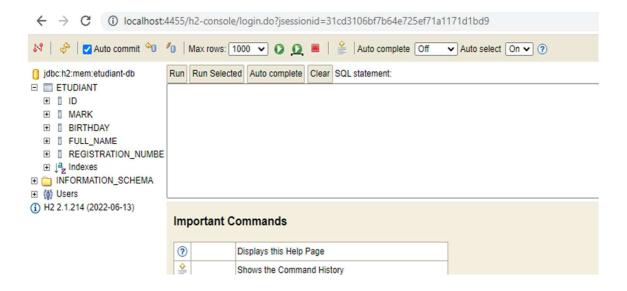
public interface EtudiantRepository extends JpaRepository<Etudiant, Integer> {

public interface EtudiantRepository extends JpaRepository<Etudiant, Integer> {

public interface EtudiantRepository
```

5/ Connexion à la base de données etudiant-db





6/ Test de l'application:

L'ajout des étudiants:

```
public void run(String... args) throws Exception {
    etudiantRepository.save(
        new Etudiant( ld: null, registrationNumber: "P125533", fullName: "Sara",new Date(), Mark: 16.50));
    etudiantRepository.save(
        new Etudiant( ld: null, registrationNumber: "P180552", fullName: "Hajar",new Date(), Mark: 14.50));
    etudiantRepository.save(
        new Etudiant( ld: null, registrationNumber: "P190522", fullName: "Mehdi",new Date(), Mark: 11.50));
```

On constate l'ajout des étudiants dans la base de données:

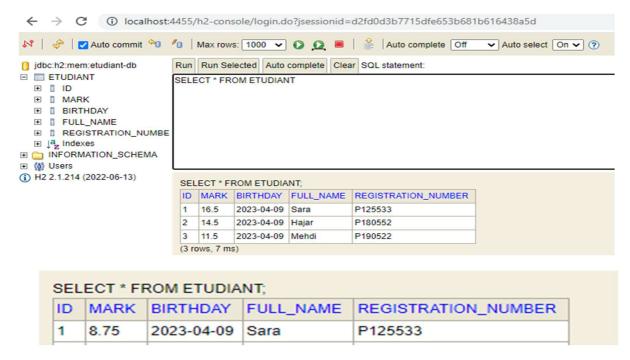


L'affichage de la liste des étudiants

La modification de la note de l'étudiant de l'id 1

```
Etudiant etudiant = etudiantRepository.findById(1).orElse( other null);
if(etudiant!=null){
    System.out.println(etudiant.getRegistrationNumber());
    System.out.println(etudiant.getFullName());
    System.out.println(etudiant.getBirthday());
}
etudiant.setMark(08.75);
etudiantRepository.save(etudiant);
```

On constate que la note de l'étudiant a été bien modifiée



La suppression de l'étudiant d'id 3



L'étudiant a été supprimé automatiquement de la base de données

SELECT * FROM ETUDIANT; ID MARK BIRTHDAY FULL_NAME REGISTRATION_NUMBER 1 8.75 2023-04-09 Sara P125533 2 14.5 2023-04-09 Hajar P180552 (2 rows, 5 ms)