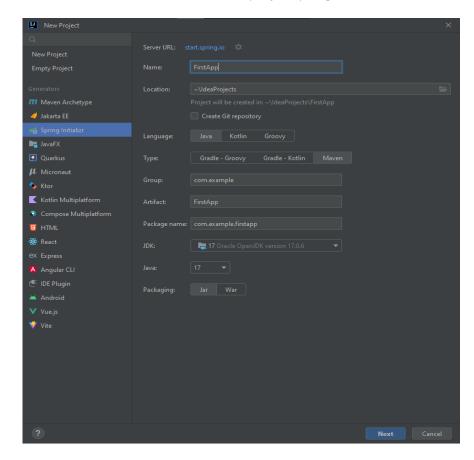


Compte Rendu TP Jpa, Hibernate, Spring data

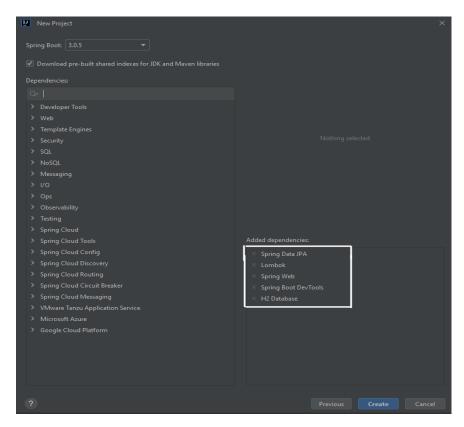
4IIR-EMSI Centre -G5

Réalisé par : Faidi Zahira

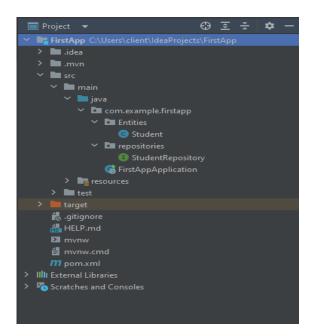
Création de projet Spring



L'ajout des dépendances nécessaire : spring data jpa, lombok, spring web, spring web dev tools, et h2 BD



Structure Globale du projet



Code de l'entité JPA Student

```
package com.example.firstapp.Entities;
import jakarta.persistence.*;
import lombok.AllArgsConstructor;
import lombok.Data;
import lombok.NoArgsConstructor;
import org.hibernate.annotations.CreationTimestamp;
@Entity @Table(name="EMSI STUDENTS")
@Data @AllArgsConstructor @NoArgsConstructor
public class Student {
    @Id @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Integer id;
    @Column (name = "REGISTRATION N", unique = true)
    @Column (name = "Name", length = 30, nullable = false)
    @Temporal (TemporalType.DATE)
    private Boolean stillActive;
    @Temporal (TemporalType.TIMESTAMP) @CreationTimestamp
```

Configuration de la data source (application.properties)

```
spring.datasource.url=jdbc:h2:mem:students
spring.datasource.username=admin
server.port=8080
```

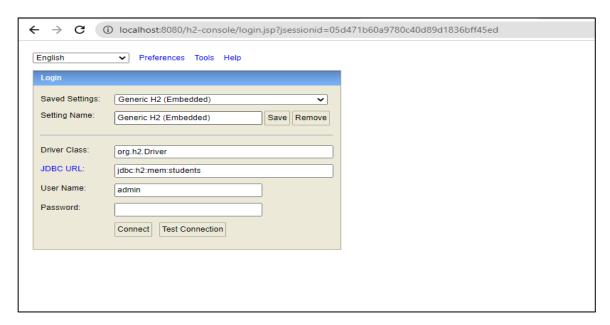
Création de l'interface Etudiant Repository basé sur spring data

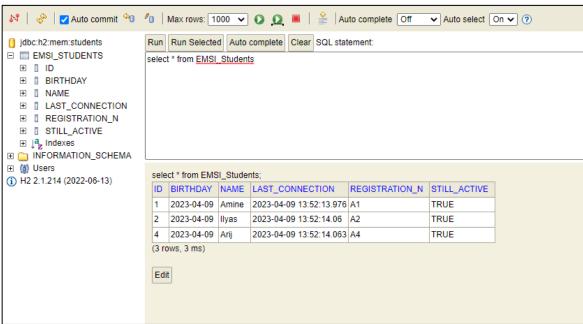
```
package com.example.firstapp.repositories;
import com.example.firstapp.Entities.Student;
import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
public interface StudentRepository extends JpaRepository<Student, Integer> {
}
```

Implementation des Opérations CRUD

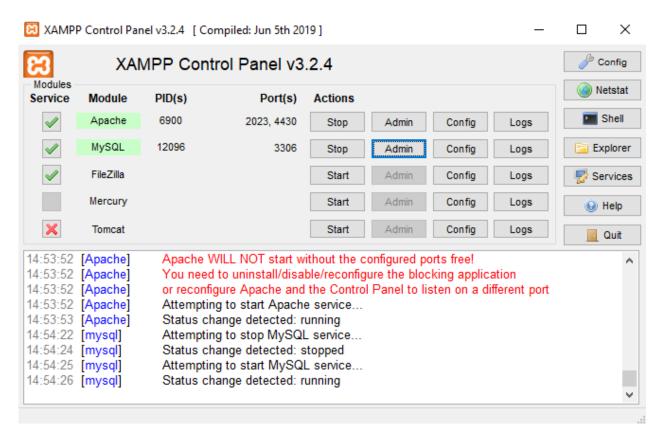
Résultat de l'exécution

Visualiser les données à partir de la base de données H2





Changer la base de données H2 en MySql



Lancement de service MySQL avec XAMPP ensuite en modifier la configuration du fichier application.properties avec la configuration suivante :

```
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/Etudiant?createDatabaseIfNotExist=true
spring.datasource.username=root
spring.datasource.password=
server.port=2020
spring.jpa.hibernate.ddl-auto = update
spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MariaDBDialect
spring.jpa.show-sql=true
```

L'ajout de la dépendance JDBC MySQL dans le fichier pom.xml

La base de données Etudiant est créée s'il n'existe pas ainsi que la table « emsi students »

Résultat de compilation des operations CRUD

Résultat d'exécution dans phpMyAdmin

