

## Donnée:

Mettre en oeuvre jdbc, pour faire accès à partir d'une application java standalone à une base de données de votre choix.

Il faudra bien sûr, télécharger le driver de cette base de données (jar file), et le référencer de façon à ce qu'il puisse être chargé et utilisé.

Il faudra tout télécharger sur un private repository sur GitHub, avec un readme qui explique toute la démarche, les software et les versions utilisées, avec les print-screens montrant la mise en oeuvre.

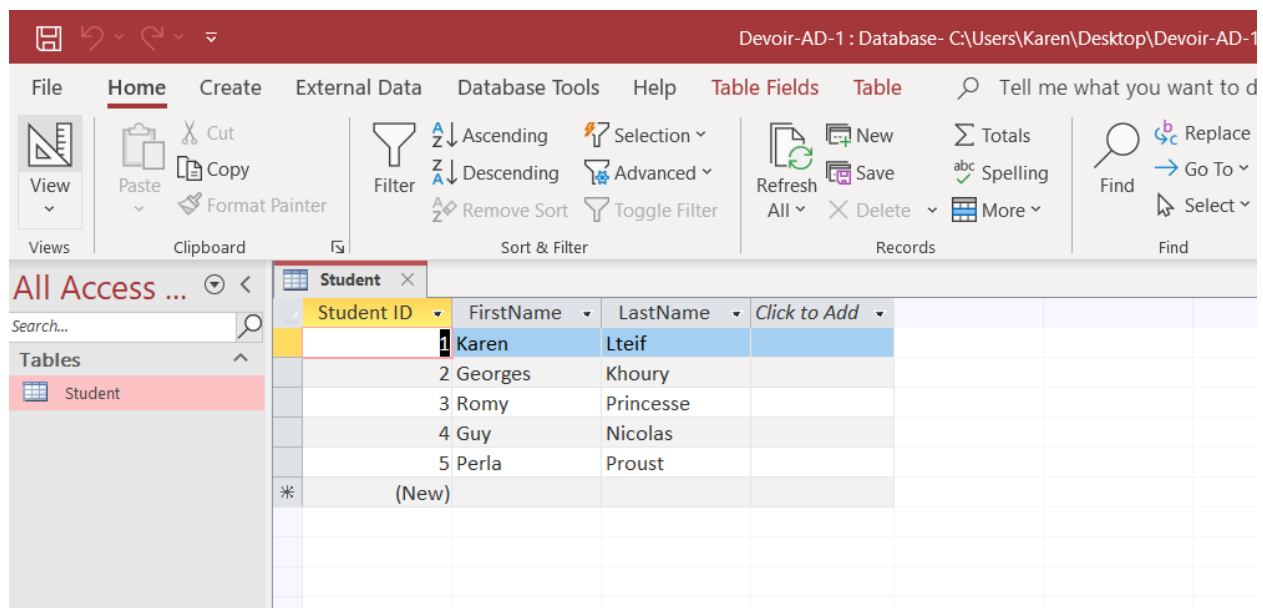
Il faudra de plus télécharger sur Moodle le document qui contient l'explication et les print-screens de l'exécution, ainsi que le lien gitHub.

## Driver téléchargé:UCanAccess

**Github Link :** <https://github.com/KarenLteif/Dev-1-Mise-en-oeuvre-de-JDBC.git>

## Etapas Suivies :

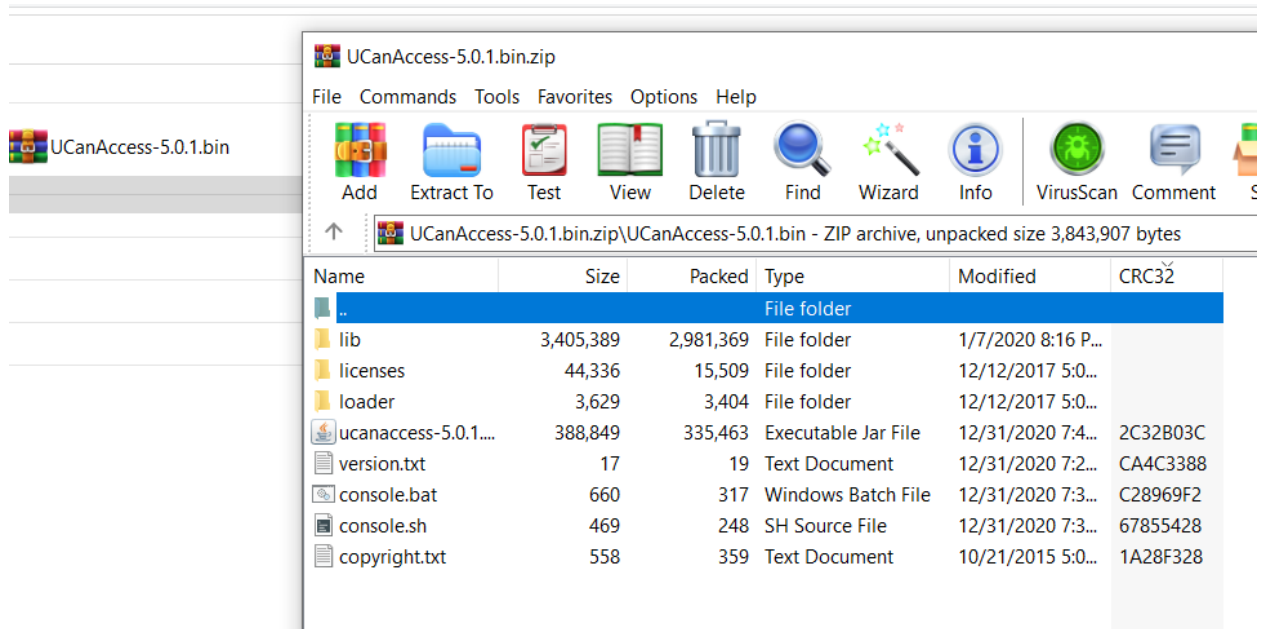
- 1- Choix de la base de donnée : Microsoft Access
- 2- Choix du driver : UCanAccess
- 3- Creation d'une base de donnée : Devoir-AD-1 et une table Student



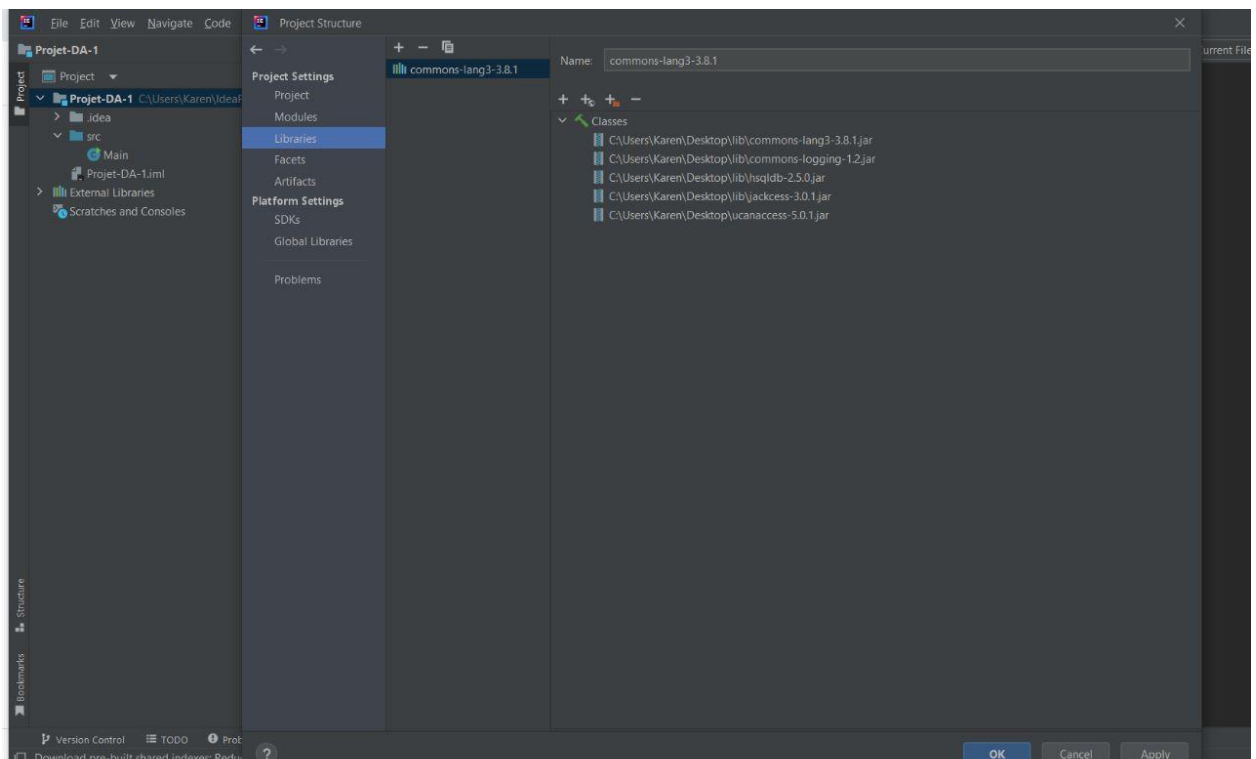
Devoir-AD-1 : Database- C:\Users\Karen\Desktop\Devoir-AD-1

Student ID	FirstName	LastName	Click to Add
1	Karen	Lteif	
2	Georges	Khoury	
3	Romy	Princesse	
4	Guy	Nicolas	
5	Perla	Proust	
*	(New)		

#### 4- Téléchargement de UCanAccess 5.0.1.bin :



#### 5- Extraction des JAR files et leur ajout au Project Structure -> Libraries du projet sur IntelliJ IDEA



## 6- Code Utilisé :

```
1  import java.sql.*;
2
3  public class TestingCode {
4
5  public static void main(String[] args) {
6      try {
7          Class.forName("net.ucanaccess.jdbc.UcanaccessDriver");
8          Connection conn = DriverManager.getConnection("jdbc:ucanaccess://C:/Users/Karen/Desktop/Devoir-AD-1.accdb");
9          Statement st = conn.createStatement();
10         String sql = "Select * from Student";
11         ResultSet resultat = st.executeQuery(sql);
12         while(resultat.next()){
13             int id = resultat.getInt("columnIndex: 1");
14             String FirstName = resultat.getString("columnIndex: 2");
15             String LastName = resultat.getString("columnIndex: 3");
16             System.out.println(id + "\t" + FirstName + "\t" + LastName);
17         }
18         resultat.close();
19         st.close();
20         conn.close();
21     } catch (Exception erreur) {
22         System.out.println(erreur.getMessage());
23     }
24 }
25 }
```

## 7- Résultat :

```
TestingCode
"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Educational Edition 2022.2\lib\idea_rt.jar=52788:C:\Program Files\JetBrai
1  Karen  Lteif
2  Georges Khoury
3  Romy  Princesse
4  Guy Nicolas
5  Perla  Proust

Process finished with exit code 0
```