

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>

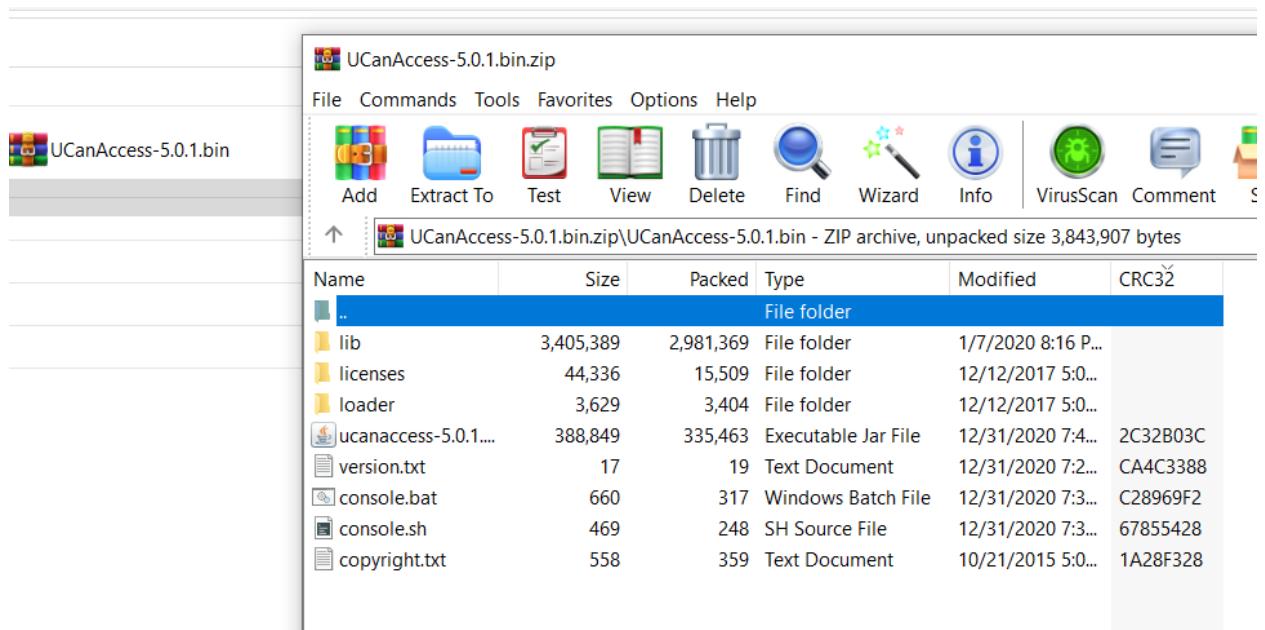
Etapes Suyies :

- 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

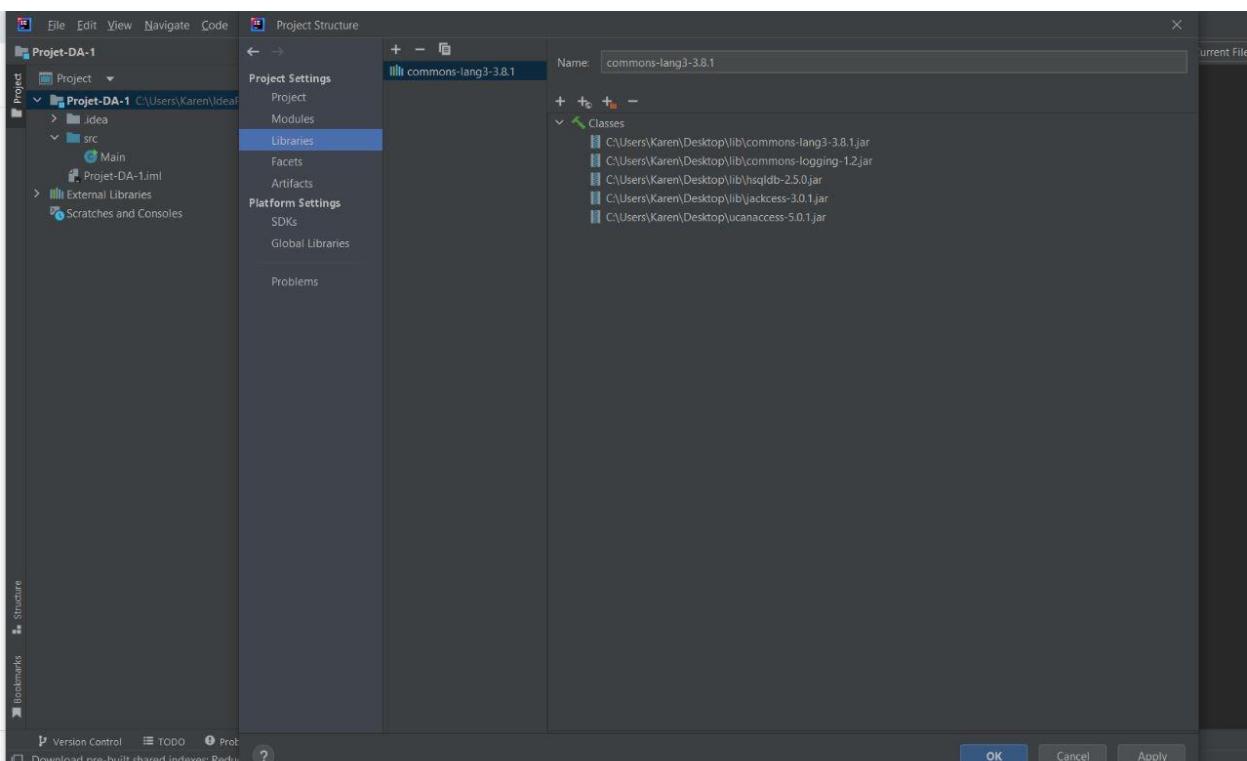
The screenshot shows the Microsoft Access application interface. The ribbon bar at the top is visible with tabs like File, Home, Create, External Data, Database Tools, Help, Table Fields, Table, and a search bar. The 'Home' tab is selected. Below the ribbon, there's a toolbar with various icons for operations like View, Clipboard, Filter, Sort & Filter, and Records. On the left side, there's a navigation pane titled 'All Access ...' showing tables like 'Student'. The main area displays a table named 'Student' with the following data:

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

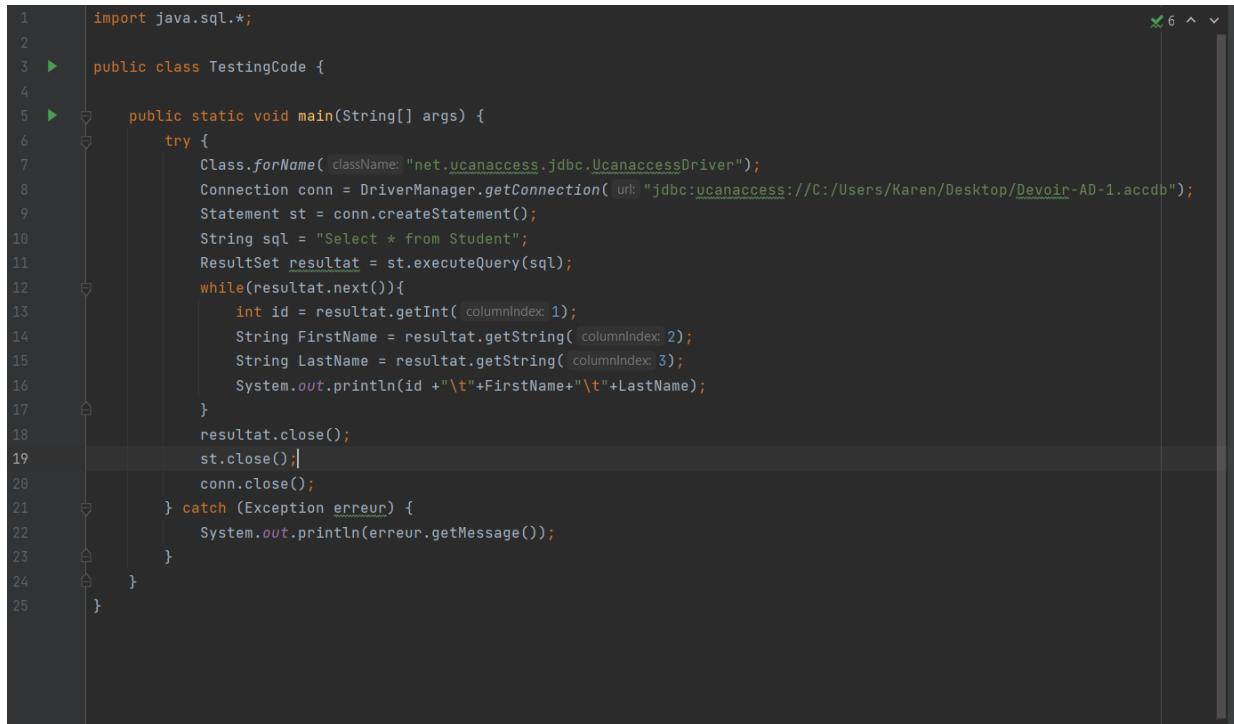
4- Téléchargement de UCanAccess 5.0.1.bin :



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

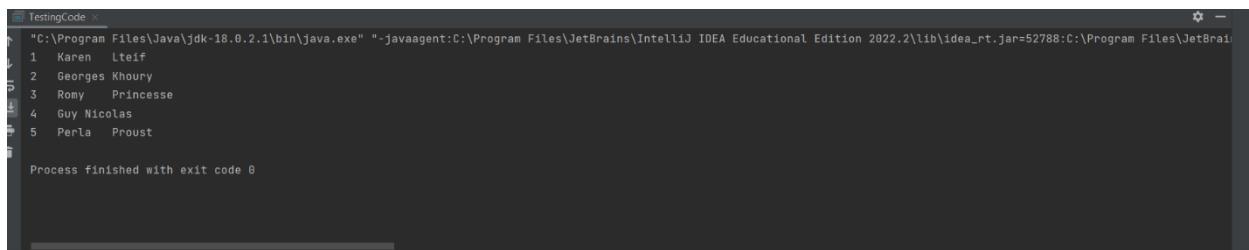


6- Code Utilisé :



```
1 import java.sql.*;
2
3 public class TestingCode {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         try {
7             Class.forName( className: "net.ucanaccess.jdbc.UcanaccessDriver");
8             Connection conn = DriverManager.getConnection( url: "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\JetBrains\IntelliJ IDEA Educational Edition 2022.2\bin"
1 Karen Lteif
2 Georges Khoury
3 Romy Princesse
4 Guy Nicolas
5 Perla Proust

Process finished with exit code 0
```