

Architecture du projet :

Diagramme de cas d'utilisation :

Visual Paradigm Online Free Edition

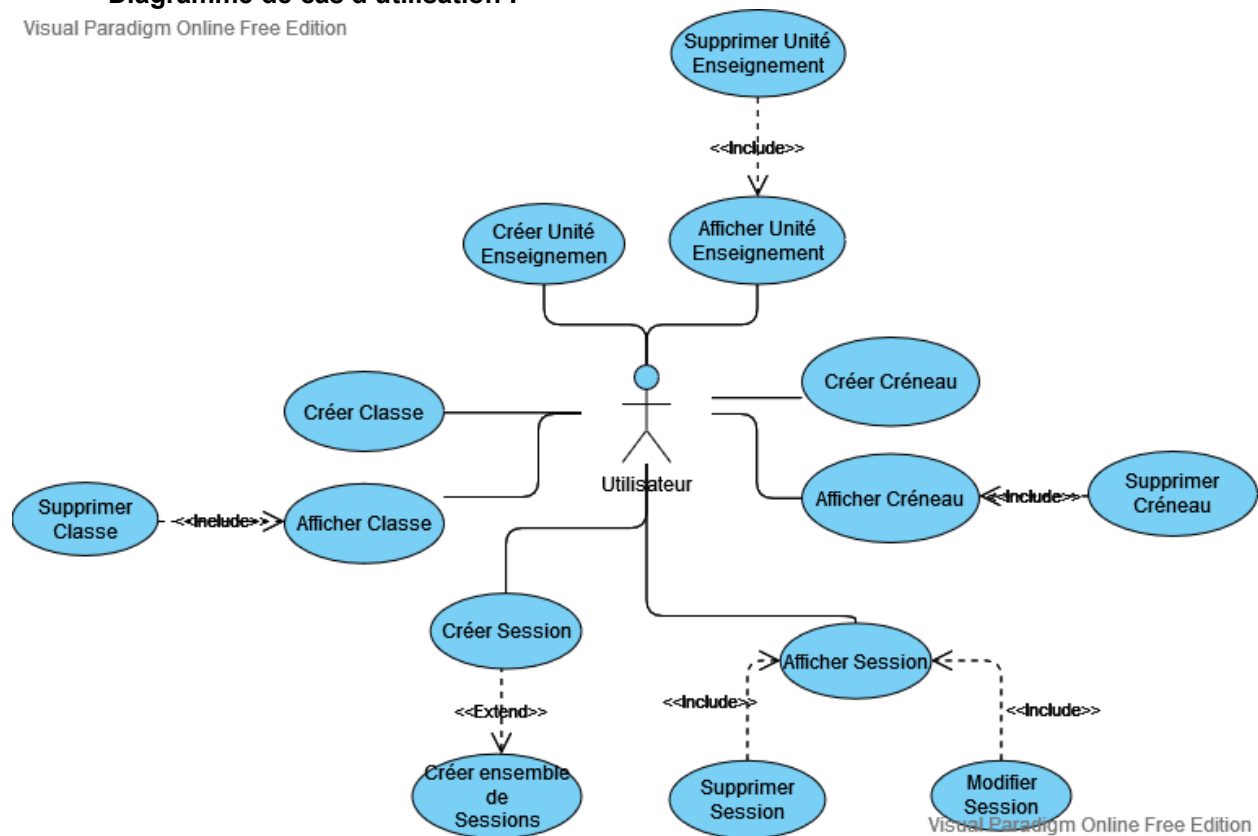
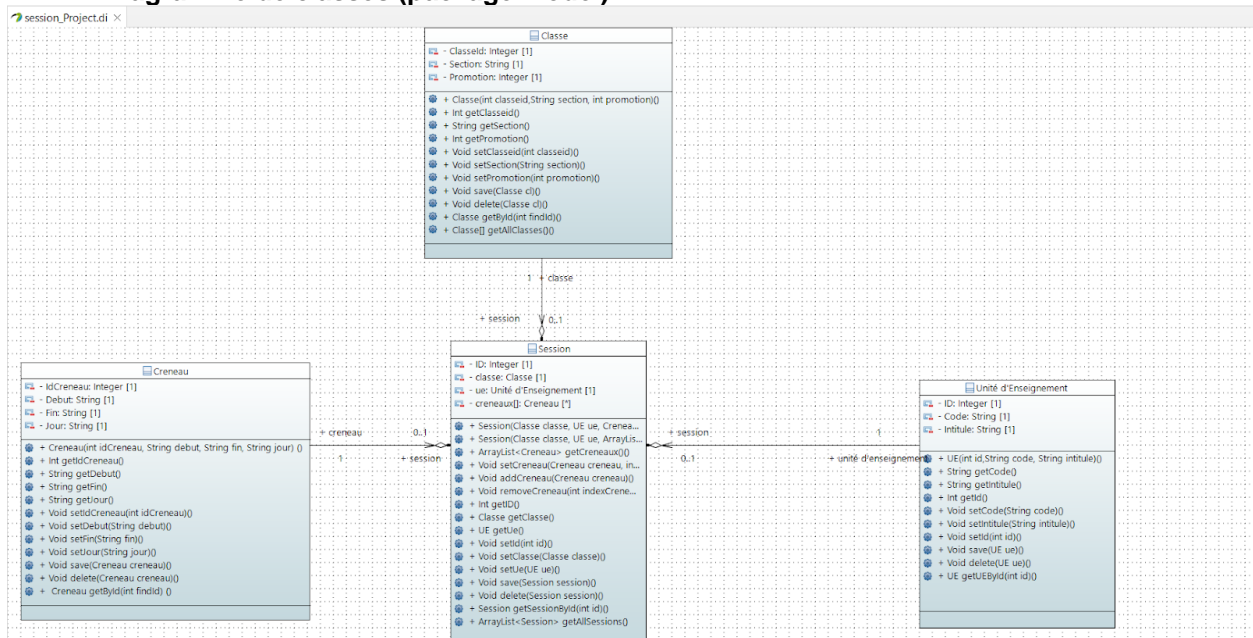


Diagramme de classes (package model) :



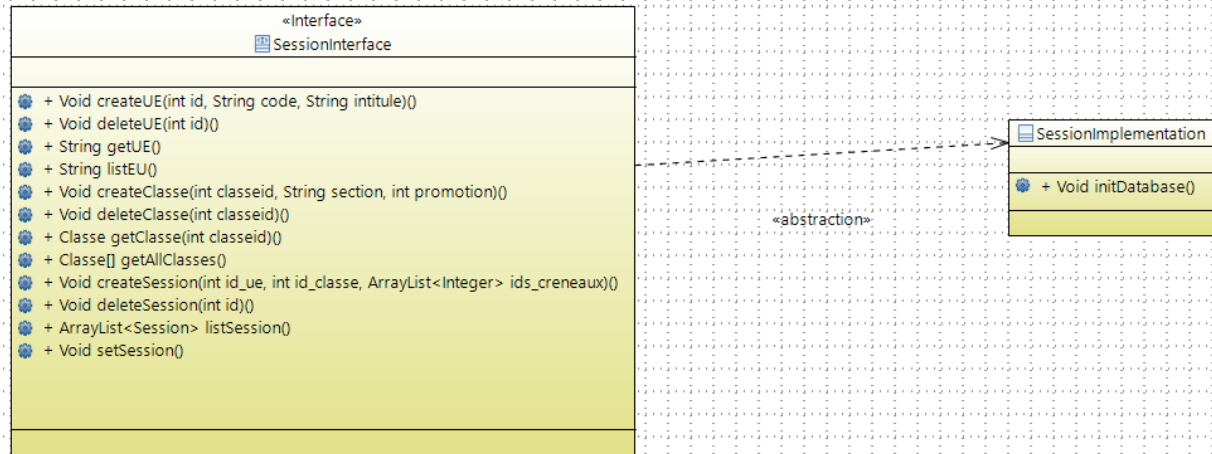
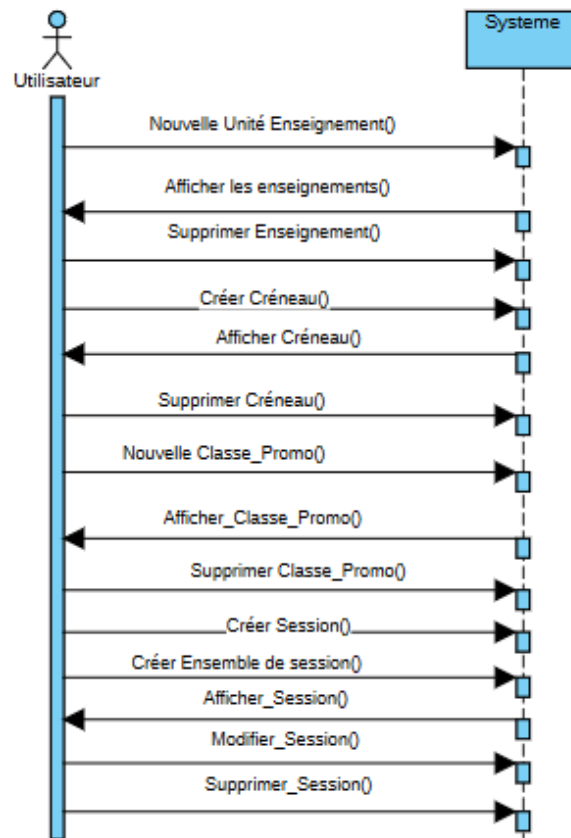


Diagramme de séquences :



La procédure d'installation :

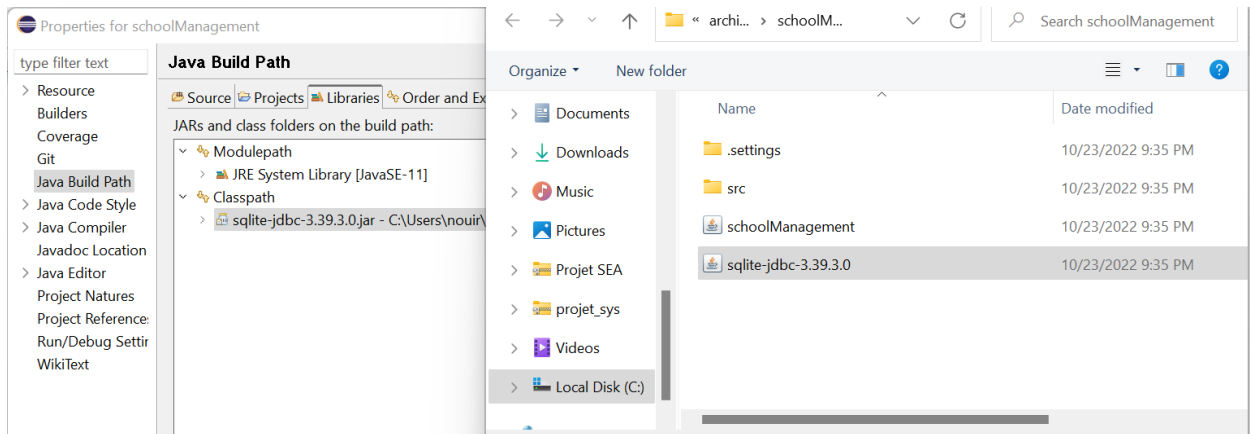
Il faut installer un ide de développement java comme eclipse , netbeans ou intellij .

Installer JDK de Java 11 ainsi télécharger le package de SQLite : sqlite-jdbc,

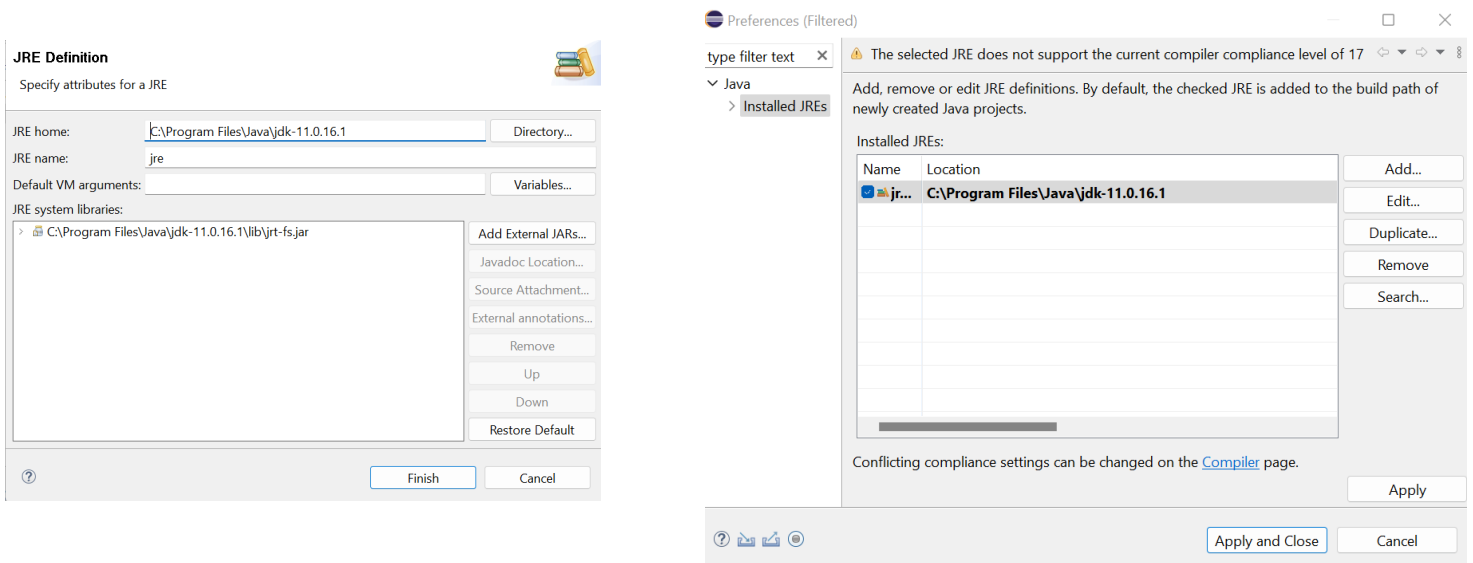
Il faut cloner le projet avec la commande

git clone <https://github.com/ytoihir/architecture-session.git>

ou bien le télécharge .zip de github directement, Après l'importation de projet il faut vérifier le package de SQLite,



Vérifiez la présence de JDK 11, ensuite appuyez sur Apply and close :



Après la vérification on peut l'exécuter

On a généré un fichier jar,

On a exécuté sur deux systèmes d'exploitations différent Windows et linux.

Linux :

Il faut utilise l'invite de commander pour exécuter le fichier jar on utilisant cette commande :

```
java -jar schoolManagement.jar
```

Windows :

on peut l'exécuter juste par double clique

Les entres /sorties du projet

On fait rentrer des données ce qui génère un fichier de base de données,

Données → fichier de données

La procédure de désinstallation :

Désinstaller l'environnement de développement et effacer le fichier .jar

Désinstaller le jdk : supprimer le projet

L'environnement logiciel

Eclipse
Java 11
SQLite
Git

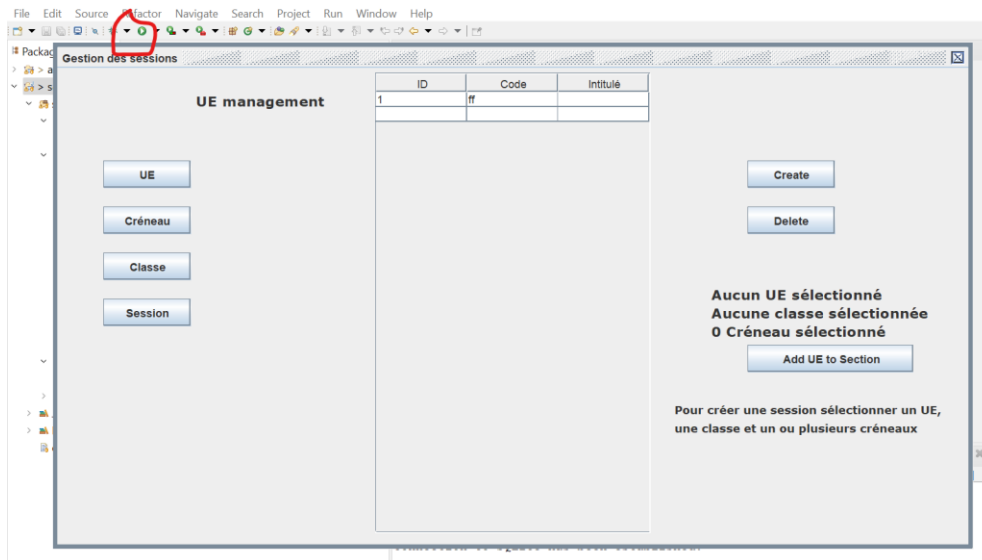
Les anomalies

On n'a pas géré les bugs potentiels

On n'a pas fait de test de contrôle de type de variable : si on met un string à place d'un Int pour un identifiant cela ne va pas alerter l'utilisateur mais on va avoir des erreurs dans le terminal

Compilation

Il faut juste appuis sur le bouton verte de l'IDE eclipse RUN



Utilisation de notre software :

Pour créer une unité d'enseignement, il faut appuis sur le bouton UE après il faut sélectionner la ligne appuyer sur entrer et remplir les données dans notre cas id , code et intitulé, Pour créer il faut appuis create et pour supprimer il faut juste donner le id et appuis delete, Pour créer/supprimer il faut sélectionner la ligne appuyer sur entrer et appuyer sur le bouton créer, Pour la modification du créneau, il faut se rendre sur la ligne de la session en question, ensuite il faut changer la cellule qui contient le créneau en mettant l'heure de début espace heure de fin espace jour puis taper sur entrer et appuyer sur le bouton update,

Les exigences fonctionnelles

- | | | |
|------------|--|---|
| Req-ses-01 | L'utilisateur peut créer une Unité d'Enseignement. | ✓ |
| Req-ses-02 | L'utilisateur peut supprimer une Unité d'Enseignement. | ✓ |
| Req-ses-03 | L'utilisateur peut créer un créneau (temporel). | ✓ |
| Req-ses-04 | L'utilisateur peut supprimer un créneau (temporel). | ✓ |
| Req-ses-05 | L'utilisateur peut créer une classe (promo). | ✓ |
| Req-ses-06 | L'utilisateur peut supprimer une classe (promo). | ✓ |
| Req-ses-07 | L'utilisateur peut créer une session (UE – classe - créneau). | ✓ |
| Req-ses-08 | L'utilisateur peut supprimer une session (UE – classe – créneau). | ✓ |
| Req-ses-09 | L'utilisateur peut changer une session de créneau temporel. | ✓ |
| Req-ses-10 | L'utilisateur peut créer des sessions sur un ensemble de créneaux. | ✓ |

Les exigences non fonctionnelles

Le système doit fonctionner sous Linux. ✔

Le système doit fonctionner sous Windows ✔.

Le système doit fonctionner sous Mac OS. ✖

Le système doit être développé en Java 11 ✔

Le système est constitué d'un seul exécutable. ✔

Le programme principal instancie deux objets : l'un implémentant l'IHM et l'autre exposant les fonctionnalités. ✔

Les communications entre IHM et fonctions passent par une unique interface Java. ✔

Les opérations exposées par l'interface sont de 4 types : lecture, création, modification, suppression d'un objet. ✔

Les classes implémentant l'IHM et les fonctionnalités sont packagées dans des jar distincts. ✔

L'identifiant des objets créés est attribuée par l'IHM. ✔

Après re-démarrage du système il est dans le même état qu'avant son arrêt (données). ✔

L'IHM peut être mise à jour (automatiquement ou à la demande de l'utilisateur) ✔