



المدرسة العليا
للتكنولوجيا - الصويرة
L'ÉCOLE SUPÉRIEURE DE
TECHNOLOGIE – ESSAOUIRA

Rapport mini projet

Thème : Gestion d'école privé

Réaliser par :

Hanane Jagour

Mohammed OUBIA

Encadrer par :

Madame Lamia Ziad

Sommaire

Introduction.....	4
Partie 1 : Création des tables	5
Etudiant :	6
Figure 1 : création du table Etudiant.....	6
Classe :	7
Figure 2 : Création du table classe.	7
Professeur :	8
Figure 3 : Création du table Professeur.....	8
Directeur :	9
Figure 3 : Création du table Directeur.....	9
Partie 2 : Ajouter les contraintes.....	10
Etudiant :	11
Figure 4 : Ajouter la clé primaire de table Etudiant.	11
Figure 5 : Ajouter la clé étranger de table Etudiant.	11
Classe :	12
Figure 6 : Ajouter la clé primaire du table Classe.....	12
Figure 7 :ajouter la clé primaire du table Professeur.....	13
Directeur :	14
Figure 8 : Ajouter la clé primaire du table directeur.....	14
Partie 3 : Insérer les données	15
Etudiant :	16
Figure 9 :Insérer les étudiants dans la table étudiant.....	16
Classe :	17
Figure 10 : Insérer les classes dans la table classe.	17
Professeur :	18
Figure 11 : Insérer les professeurs dans la table professeur.....	18
Partie 4 :OPERATION A L'AIDE DE L'ISTRUCTION SELECT,UPDATE, INSERT , DELETE.	19
Etudiant :	19
Professeur :	20
Classe :	21
Partie 5 : présentation de l'application java.....	22
Partie Login :	22
Figure 12 : l'interface de connexion de l'application	22

Partie Accueil :	23
Figure 13: l'interface d'Accueil de l'application	23
Partie Etudiant :	24
Figure 14: l'interface de etudiant de l'application	24
Partie Professeur :	25
Figure 15: l'interface de professeur de l'application	25
Partie Classe :	26
Figure 16: l'interface de classes de l'application	26
Conclusion	27

Introduction

Dans le cadre des projets, concernant les bases de données avancées, nous sommes charge de réaliser une base de données complète et opérationnelle à l'aide du logiciel oracle et Langue UML et JAVA.

De nos jours, pour atteindre la vie professionnelle, il est indispensable d'utiliser nos compétences techniques que nous avons développées durant notre formation, dont les projets.

Dans ce cadre, les projets sont une bonne occasion pour nous afin d'appliquer la théorie apprise durant notre formation.

Ce projet vise la modélisation, conception et exécution d'un système d'information SQL est JAVA pour la gestion d'une école privée.

Partie 1 : Création des tables

Notre base de données contient 4 tables à savoir :

- Etudiant
- Classe
- Professeur
- Directeur

L'instruction qui permet de créer une table est la suivante :

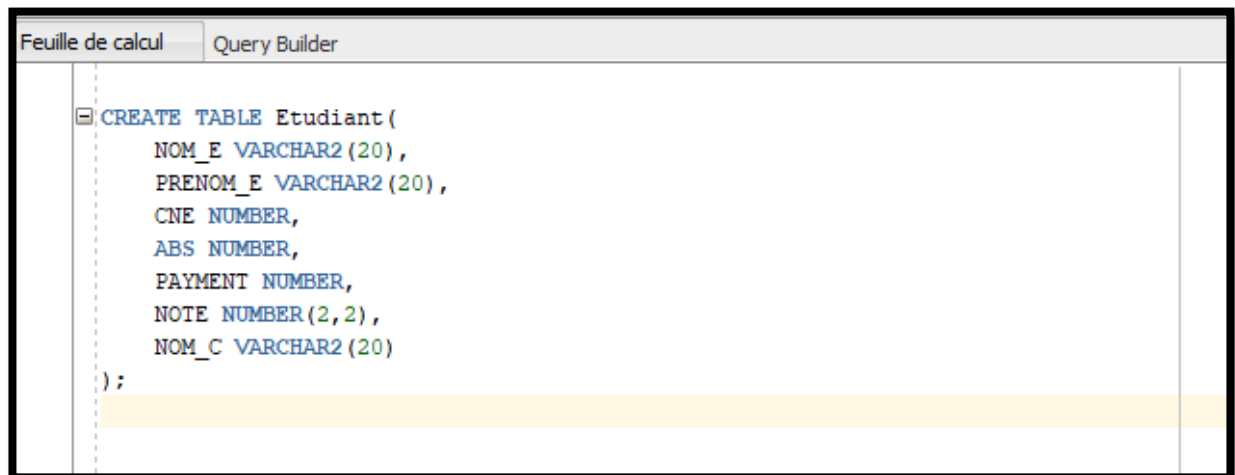
```
1. CREATE TABLE nom_table(  
2.   Nom_colonne1 TYPE,  
3.   Nom_colonne2 TYPE,  
4.   ...  
5. ) ;
```

Etudiant :

La table étudiant contient tous les informations nécessaires d'un étudiant, ils sont CNE, le nom, le prénom, l'absence, paiement, le nom de la classe et la note.

Cette table a comme :

- **Clé primaire :** CNE
- **Clé étrangère :** nom_c
- **Autre colonnes :** le nom, le prénom, l'absence, paiement, le nom du classe et la note.



The screenshot shows a software window titled 'Feuille de calcul' and 'Query Builder'. Inside, there is a text area containing the following SQL code:

```
CREATE TABLE Etudiant(  
    NOM_E VARCHAR2(20),  
    PRENOM_E VARCHAR2(20),  
    CNE NUMBER,  
    ABS NUMBER,  
    PAYMENT NUMBER,  
    NOTE NUMBER(2,2),  
    NOM_C VARCHAR2(20)  
);
```

Figure 1 : création du table Etudiant.

Classe :

La table classe contient tous les informations nécessaires d'une classe, il a un nom.

Cette table a comme :

- **Clé primaire :** nom_c.

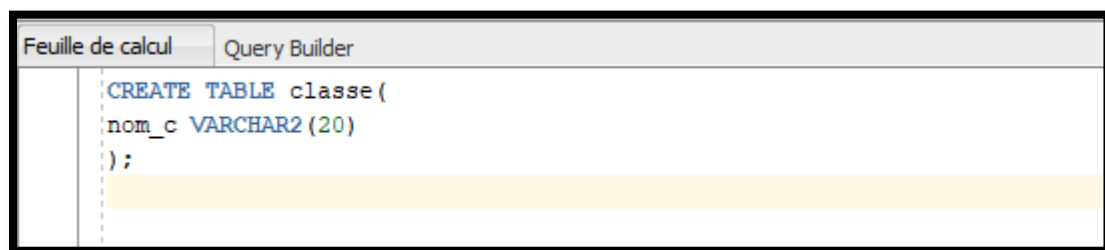


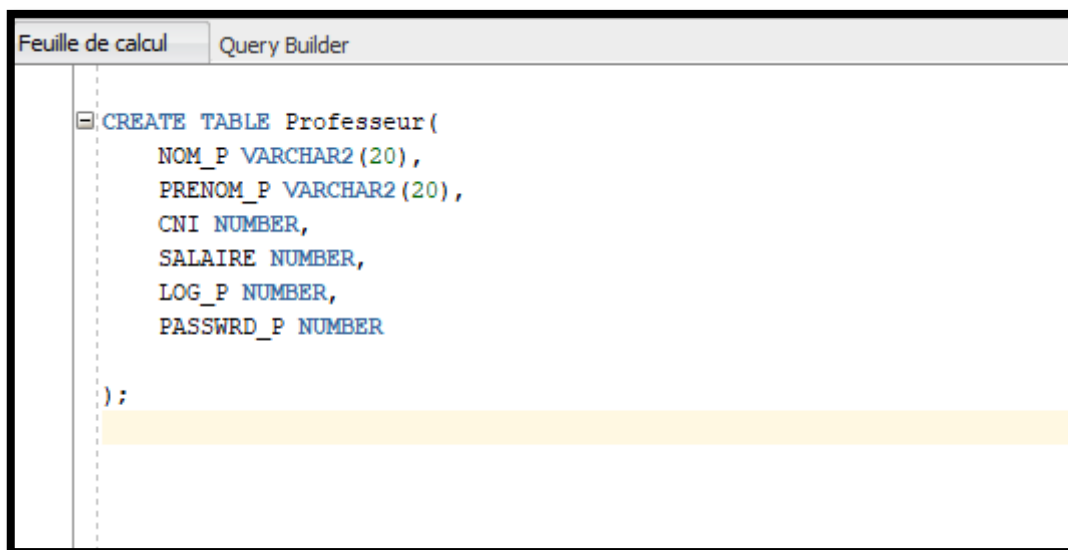
Figure 2 : Création du table classe.

Professeur :

La table professeur contient tous les informations nécessaires d'un professeur, ils sont CNI, le nom, le prénom, log, password, et salaire.

Cette table a comme :

- **Clé primaire :** CNI
- Autre colonnes le nom, le prénom, log, password, et salaire.



The image shows a screenshot of a software interface with two tabs: 'Feuille de calcul' and 'Query Builder'. The 'Query Builder' tab is active, displaying a SQL statement to create a table named 'Professeur'. The code is as follows:

```
CREATE TABLE Professeur(  
    NOM_P VARCHAR2(20),  
    PRENOM_P VARCHAR2(20),  
    CNI NUMBER,  
    SALAIRE NUMBER,  
    LOG_P NUMBER,  
    PASSWRD_P NUMBER  
);
```

Figure 3 : Création du table Professeur.

Directeur :

La table de directeur contient tous les informations nécessaires d'un directeur, il a un nom_d, passwr_d, et log_d.

Cette table a comme :

- **Clé primaire :** nom_d.

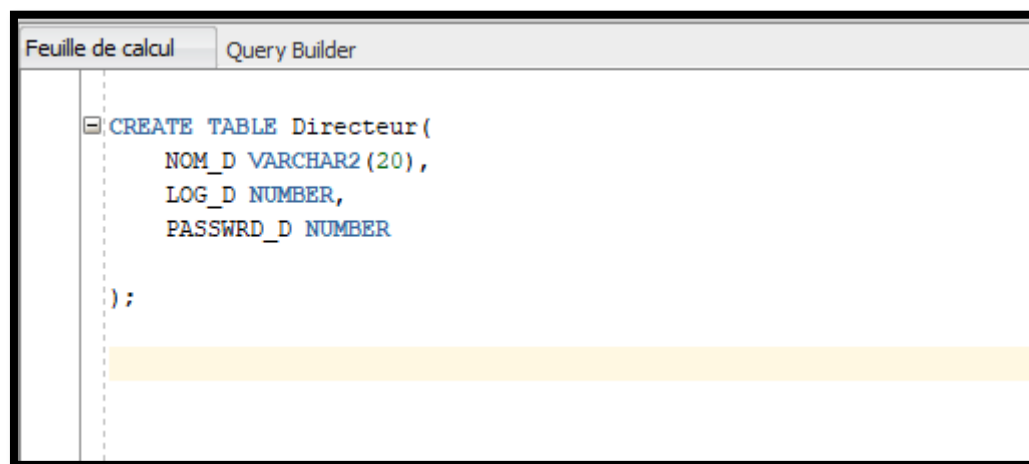


Figure 3 : Création du table Directeur.

Partie 2 : Ajouter les contraintes

L'instruction qui permet d'ajouter une contrainte est la suivante :

```
1. ALTER TABLE nom_table  
2. ADD CONSTRAINT nom_contraint type_contraint (le champ)  
3.
```

Etudiant :

La table étudiant contient la clé primaire CNE, et la clé étrangère nom_c.

Cette table a comme :

- **Clé primaire :** CNE
- **Clé étrangère :** nom_c
- Autre colonnes : le nom, le prénom, l'absence, payement, le nom du classe et la note.

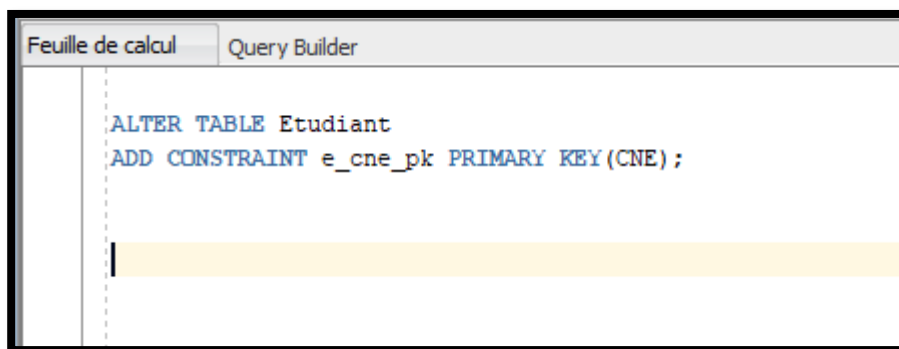


Figure 4 : Ajouter la clé primaire de table Etudiant.

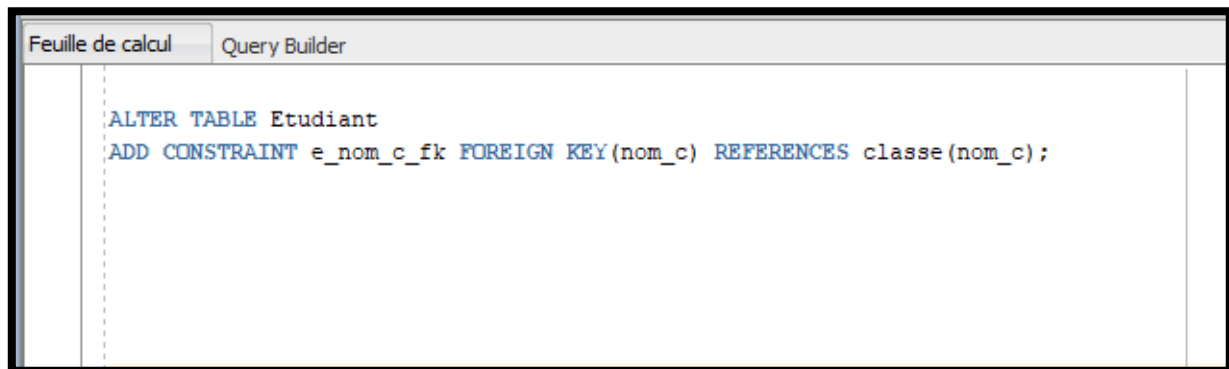


Figure 5 : Ajouter la clé étranger de table Etudiant.

Classe :

La table classe contient une clé primaire nom_c.

Cette table a comme :

- **Clé primaire :** nom_c.

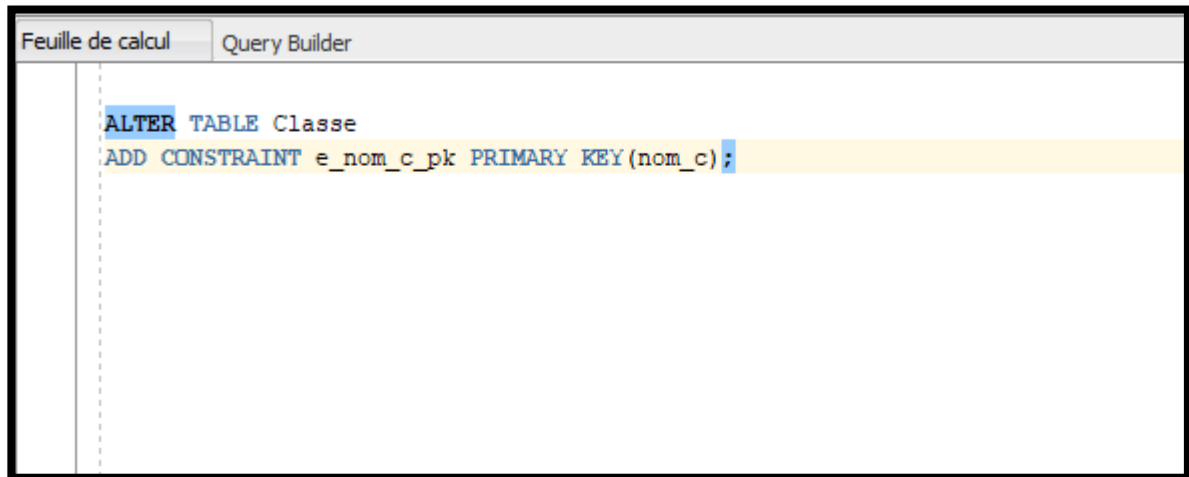


Figure 6 : Ajouter la clé primaire du table Classe.

Professeur :

La table professeur contient la clé primaire CNI.

Cette table a comme :

- **Clé primaire :** CNI
- Autre colonnes le nom, le prénom, log, password, et salaire.

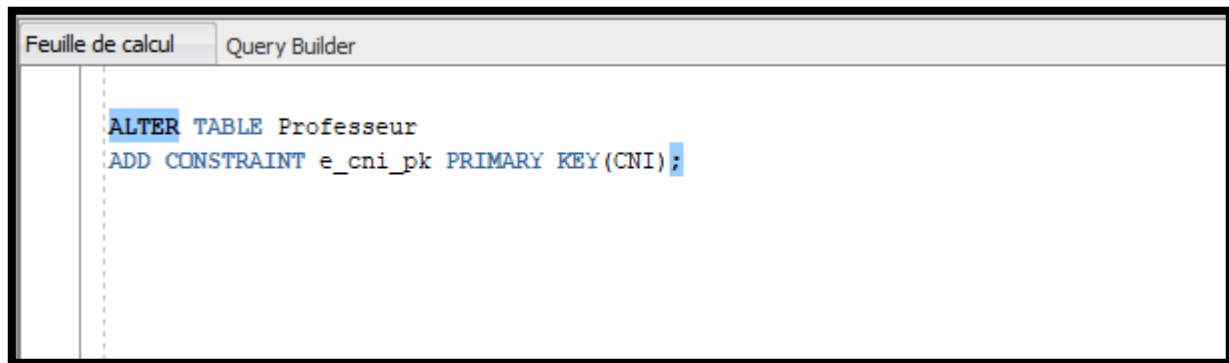


Figure 7 :ajouter la clé primaire du table Professeur.

Directeur :

La table de directeur contient clé primaire nom_d.

Cette table a comme :

- **Clé primaire :** nom_d.

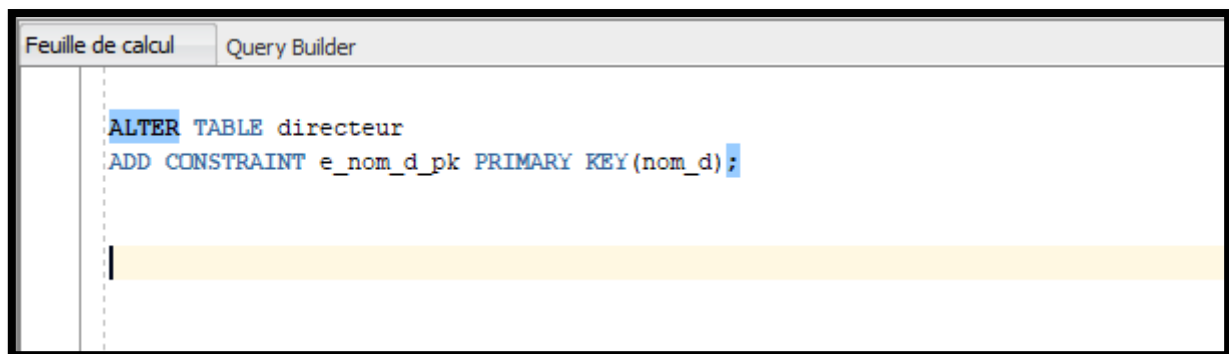


Figure 8 : Ajouter la clé primaire du table directeur.

Partie 3 : Insérer les données

L'instruction qui permet d'insérer les données est la suivante :

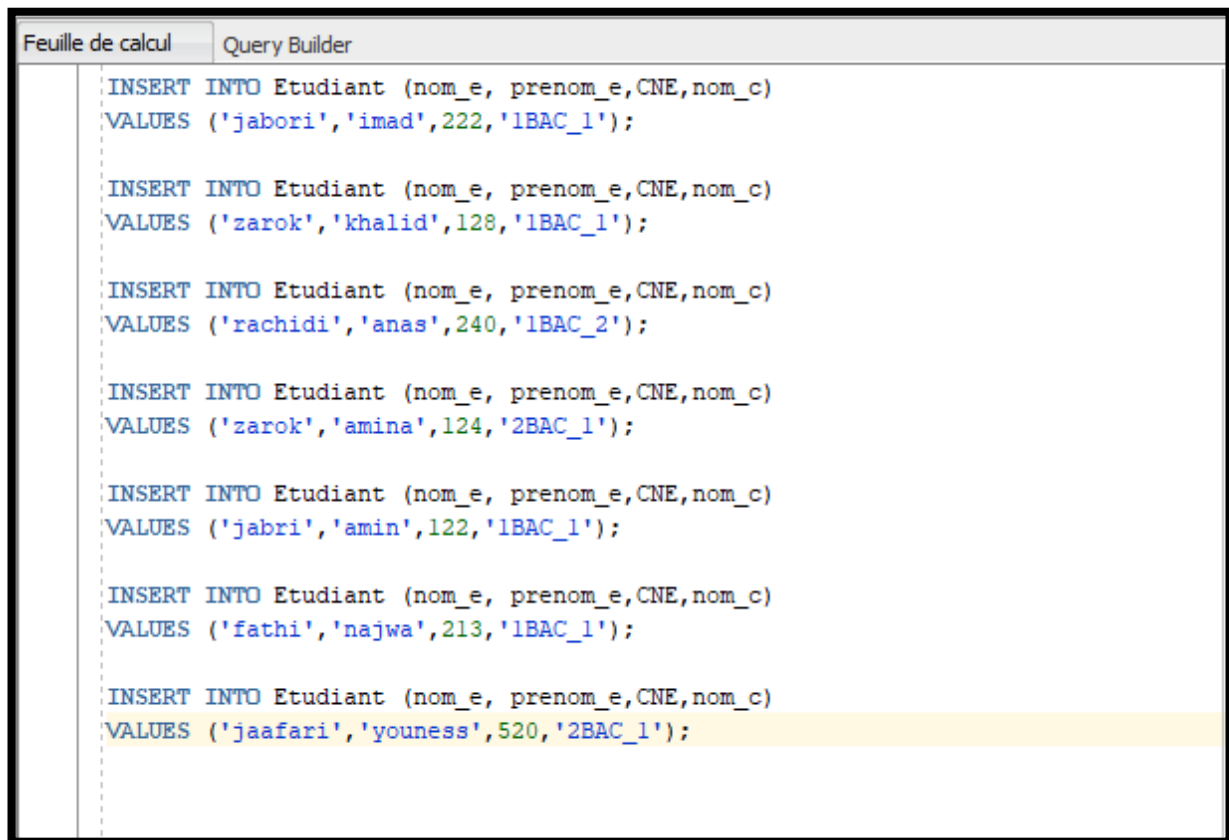
```
1.  
2. INSERT INTO Table_nom  
3. VALUES ('"+valeur1+"', '"+valeur2+"', '"+valeur3+", '"+.....+"') ;  
4.
```

Et pour afficher toutes les lignes de table :

```
1. SELECT * from Table_nom ;
```

Etudiant :

Insérer les étudiants :



The screenshot shows a 'Query Builder' window with a 'Feuille de calcul' tab. The main area contains seven SQL INSERT statements for the 'Etudiant' table. Each statement specifies the columns (nom_e, prenom_e, CNE, nom_c) and provides values for them. The last statement is highlighted in yellow.

```
INSERT INTO Etudiant (nom_e, prenom_e,CNE,nom_c)
VALUES ('jabori','imad',222,'1BAC_1');

INSERT INTO Etudiant (nom_e, prenom_e,CNE,nom_c)
VALUES ('zarok','khalid',128,'1BAC_1');

INSERT INTO Etudiant (nom_e, prenom_e,CNE,nom_c)
VALUES ('rachidi','anas',240,'1BAC_2');

INSERT INTO Etudiant (nom_e, prenom_e,CNE,nom_c)
VALUES ('zarok','amina',124,'2BAC_1');

INSERT INTO Etudiant (nom_e, prenom_e,CNE,nom_c)
VALUES ('jabri','amin',122,'1BAC_1');

INSERT INTO Etudiant (nom_e, prenom_e,CNE,nom_c)
VALUES ('fathi','najwa',213,'1BAC_1');

INSERT INTO Etudiant (nom_e, prenom_e,CNE,nom_c)
VALUES ('jaafari','youness',520,'2BAC_1');
```

Figure 9 :Insérer les étudiants dans la table étudiant.

Classe :

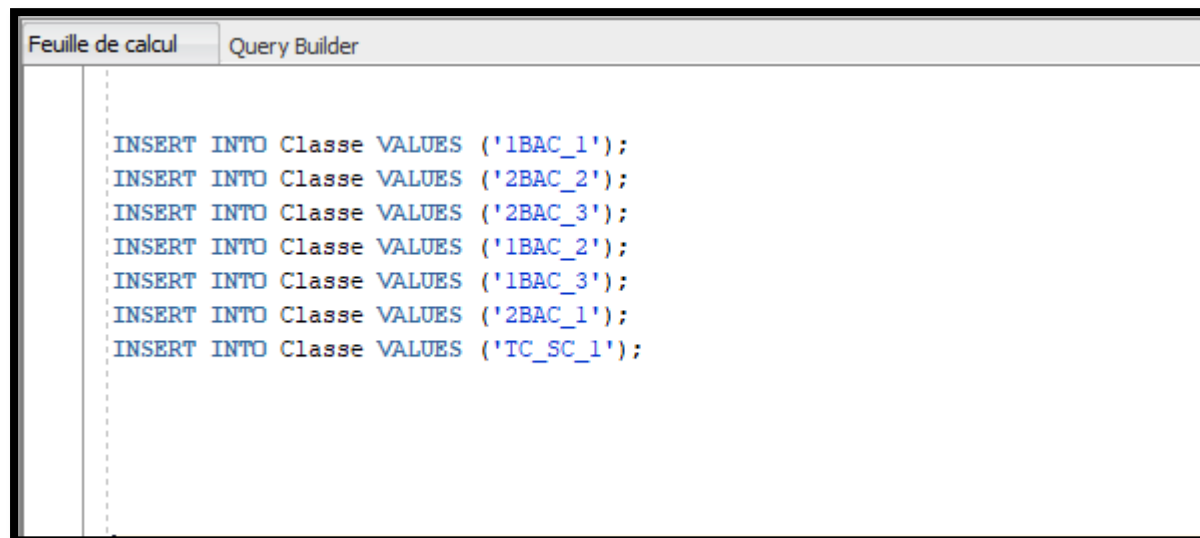
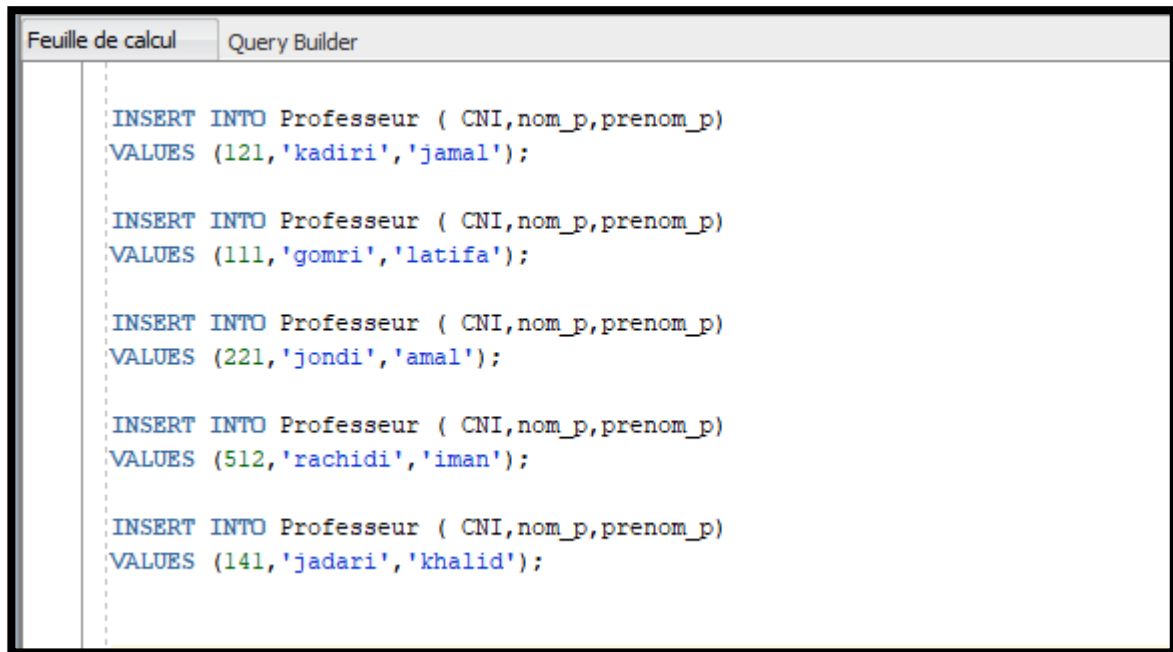


Figure 10 : Insérer les classes dans la table classe.

Professeur :



The screenshot shows a software window titled 'Feuille de calcul' and 'Query Builder'. The main area contains five SQL insert statements for a table named 'Professeur'. Each statement specifies the columns 'CNI', 'nom_p', and 'prenom_p' and provides specific values for each.

```
INSERT INTO Professeur ( CNI,nom_p,prenom_p)
VALUES (121,'kadiri','jamal');

INSERT INTO Professeur ( CNI,nom_p,prenom_p)
VALUES (111,'gomri','latifa');

INSERT INTO Professeur ( CNI,nom_p,prenom_p)
VALUES (221,'jondi','amal');

INSERT INTO Professeur ( CNI,nom_p,prenom_p)
VALUES (512,'rachidi','iman');

INSERT INTO Professeur ( CNI,nom_p,prenom_p)
VALUES (141,'jadari','khalid');
```

Figure 11 : Insérer les professeurs dans la table professeur.

Partie 4 :OPERATION A L'AIDE DE L'ISTRUCTION SELECT,UPDATE, INSERT , DELETE.

Etudiant :

Utilisation de Update :

```
1. "UPDATE Etudiant SET payment="+p+" WHERE CNE="+CNE+"";
```

Utilisation de Select * :

```
1. "select * from Etudiant "
```

Utilisation de INSERT:

```
1. "INSERT INTO Professeur ( CNI,nom_p,prenom_p,log_p,passwrd_p) VALUES  
("+CNI+", '"+nom_p+"', '"+prenom_p+"', '"+log_pr+"', '"+passwrd_pr+"");
```

Utilisation de DELETE:

```
1. "DELETE FROM Etudiant where CNE="+CNE;
```

Professeur:

Utilisation de Delete :

```
1. "DELETE FROM Professeur where CNI="+CNI+""
```

Utilisation de Update :

```
1. "UPDATE Professeur SET salaire="+s+" WHERE CNI="+CNI+"";
```

Utilisation de Upper :

```
1. "select nom_e,prenom_e,nom_c from etudiant where  
   UPPER(nom_c)=UPPER('"+n_c+"') " ;
```

Utilisation de Select * :

```
1. "String query="select * from Professeur ";
```

Utilisation de INSERT:

```
1. "INSERT INTO Etudiant (nom_e, prenom_e,CNE,nom_c)  
2. VALUE S ('"+nom_e+"','"+ prenom_e+"','"+CNE+"','"+nom_c+"') " ;  
3.
```

Classe :

Utilisation de Select * :

```
1. "select * from Classe
```

Utilisation de Upper :

```
1. "select nom_e,prenom_e,nom_c from etudiant where  
   UPPER(nom_c)=UPPER('"+nom_c+"')";
```

Utilisation de INSERT:

```
1. "INSERT INTO Classe VALUES ('"+nom_c+"')";
```

Partie 5 : présentation de l'application java

Partie Login :

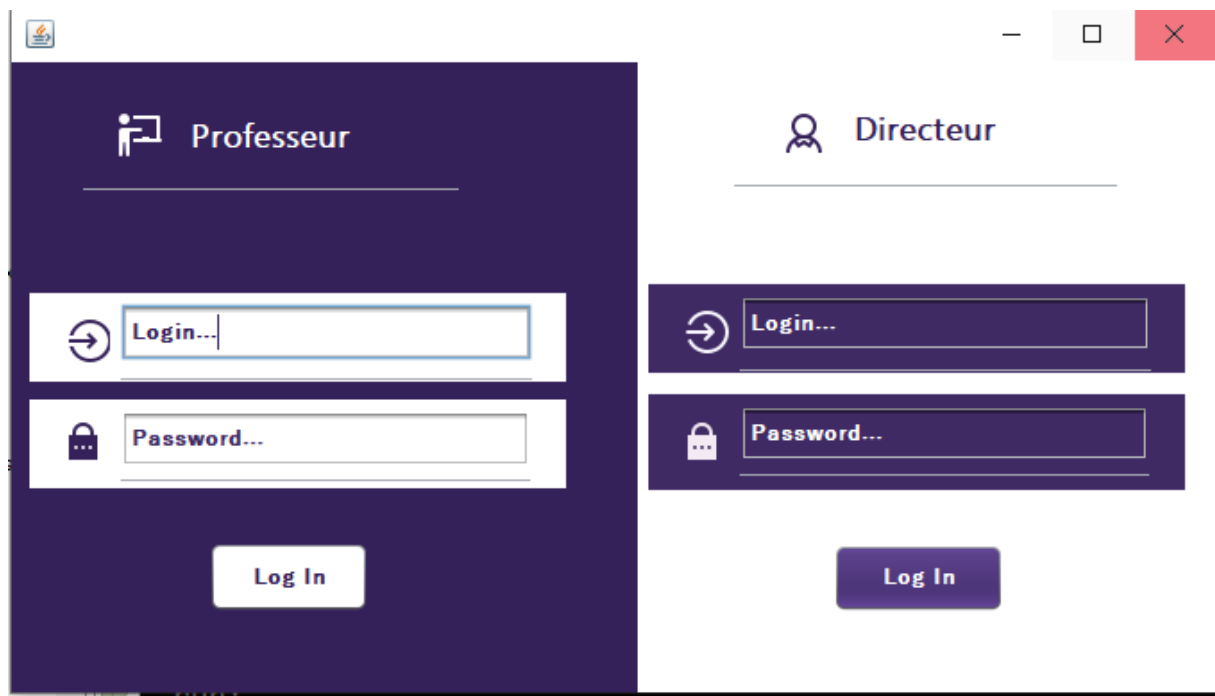


Figure 12 : l'interface de connexion de l'application .

Partie Accueil :

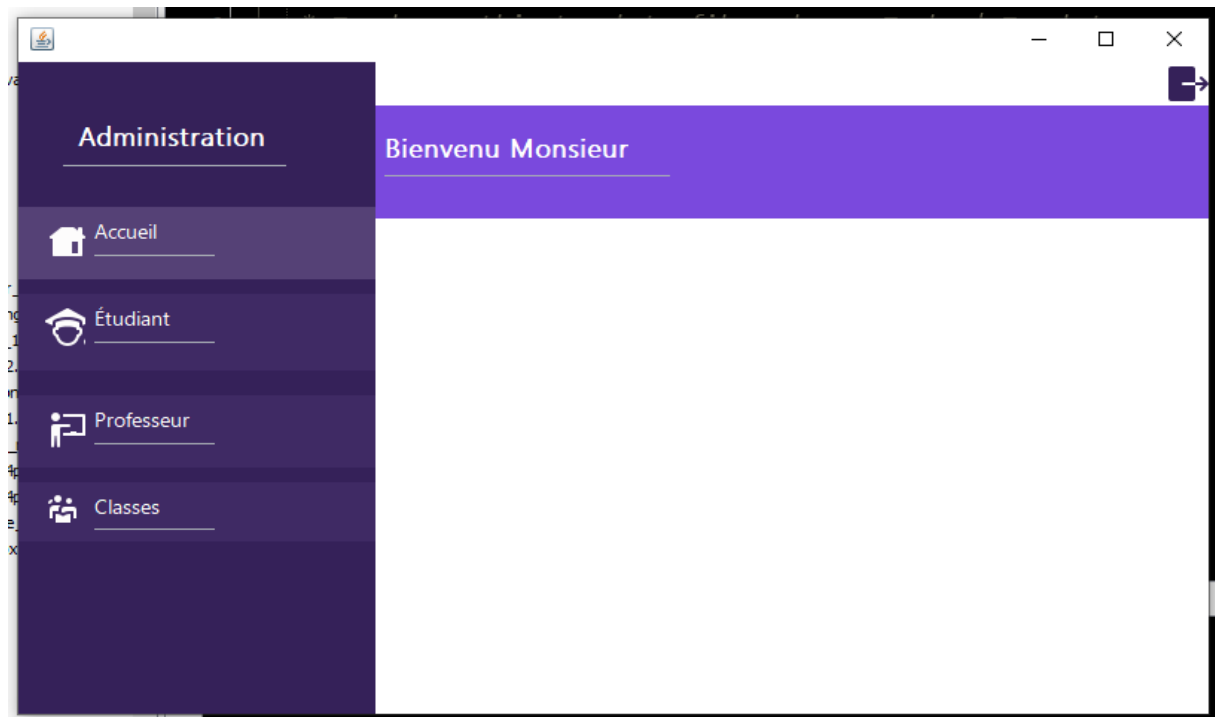


Figure 13: l'interface d'Accueil de l'application .

Partie Etudiant :

The screenshot displays a web application interface for student management. On the left, a dark purple sidebar contains the title 'Administration' and four menu items: 'Accueil' (with a house icon), 'Étudiant' (with a graduation cap icon), 'Professeur' (with a person icon), and 'Classes' (with a group of people icon). The main content area has a light purple header bar with six buttons: 'Ajouter', 'Afficher', 'Payment', 'Note', 'Absence', and 'Supprimer'. Below this header, there are three input fields labeled 'CNE', 'Nom', and 'Prenom'.

Figure 14: l'interface de etudiant de l'application .

Partie Professeur :

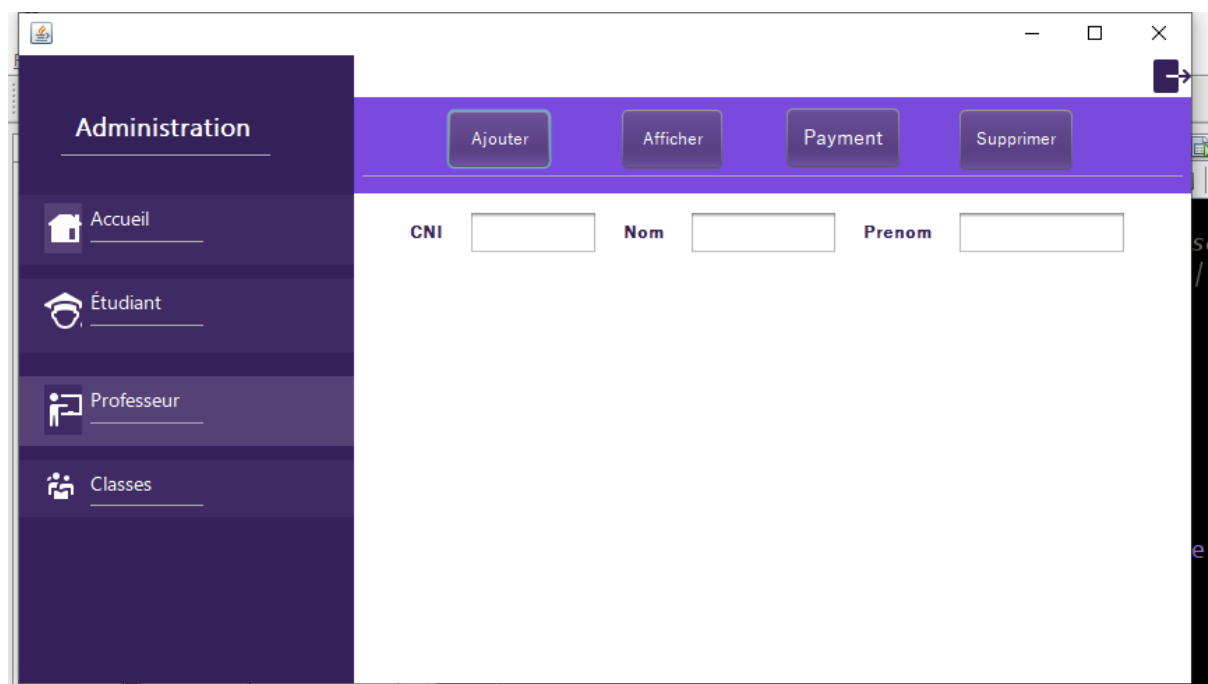


Figure 15: l'interface de professeur de l'application .

Partie Classe :

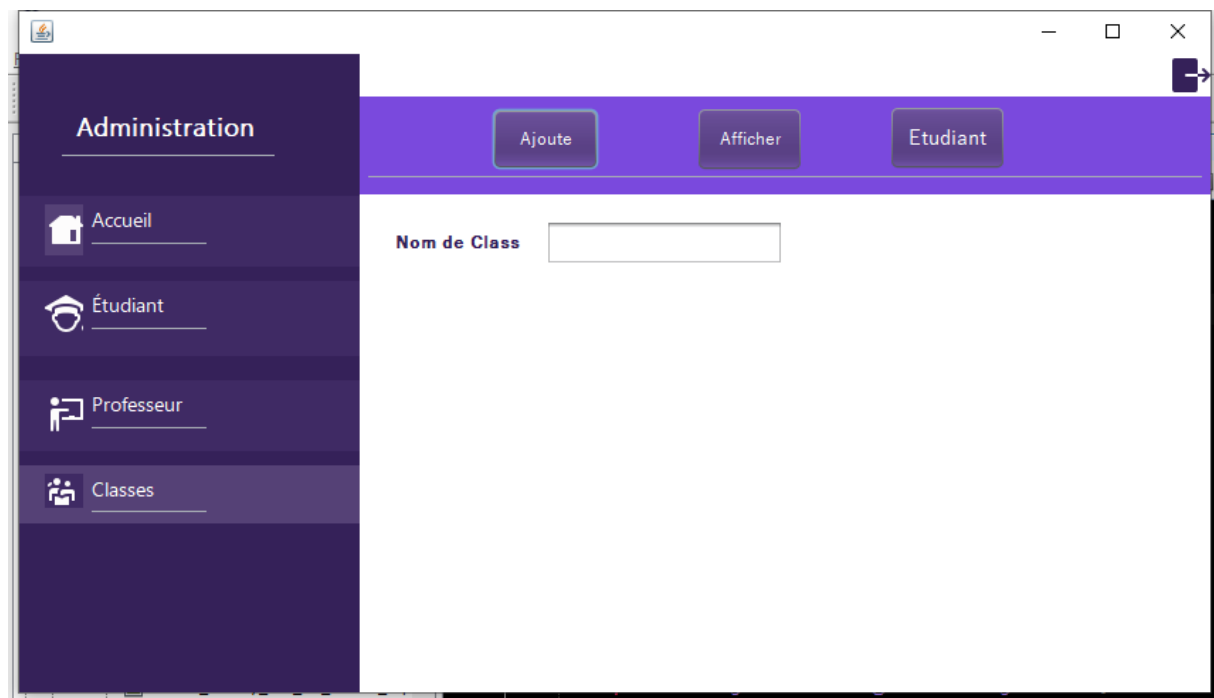


Figure 16: l'interface de classes de l'application .

Conclusion

A la fin de ce Project, nous avons pu réaliser tous nos objectifs, à savoir :

- Création des tables à l'aide de SQL.
- Insertion des valeurs à l'aide de SQL.
- Modélisation UML.
- Intégrer SQL et java.

Ce travail nous a donné l'opportunité de nous comporter comme développeurs puisqu'il nous a permis de nous adapter aux bases de données et plus particulièrement de développer une application à l'aide du logiciel ORACLE et Langue UML et JAVA.