

|  |
| --- |
| Rapport mini projet  **Thème :** Gestion d’école privé |

**Réaliser par :**

Hanane Jagour

Mohammed OUBIA

**Encadrer par :**

Madame Lamia Ziad

Sommaire

[Introduction 4](#_Toc61815973)

[Partie 1 : Création des tables 5](#_Toc61815974)

[**Etudiant :** 6](#_Toc61815975)

[Figure 1 : création du table Etudiant. 6](#_Toc61815976)

[**Classe** : 7](#_Toc61815977)

[Figure 2 : Création du table classe. 7](#_Toc61815978)

[**Professeur :** 8](#_Toc61815979)

[Figure 3 : Création du table Professeur. 8](#_Toc61815980)

[**Directeur** : 9](#_Toc61815981)

[Figure 3 : Création du table Directeur. 9](#_Toc61815982)

[Partie 2 : Ajouter les contraintes 10](#_Toc61815983)

[**Etudiant :** 11](#_Toc61815984)

[Figure 4 : Ajouter la clé primaire de table Etudiant. 11](#_Toc61815985)

[Figure 5 : Ajouter la clé estranger de table Etudiant. 11](#_Toc61815986)

[**Classe :** 12](#_Toc61815987)

[Figure 6 : Ajouter la clé primaire du table Classe. 12](#_Toc61815988)

[Figure 7 :ajouter la clé primaire du table Professeur. 13](#_Toc61815989)

[**Directeur :** 14](#_Toc61815990)

[Figure 8 : Ajouter la clé primaire du table directeur. 14](#_Toc61815991)

[Partie 3 : Insérer les données 15](#_Toc61815992)

[**Etudiant :** 16](#_Toc61815993)

[Figure 9 :Insérer les étudiants dans la table étudiant. 16](#_Toc61815994)

[**Classe** : 17](#_Toc61815995)

[Figure 10 : Insérer les classes dans la table classe. 17](#_Toc61815996)

[**Professeur** : 18](#_Toc61815997)

[Figure 11 : Insérer les professeurs dans la table professeur. 18](#_Toc61815998)

[Partie 4 :OPERATION A L’AIDE DE L’ISTRUCTION SELECT,UPDATE, INSERT , DELETE. 19](#_Toc61815999)

[**Etudiant :** 19](#_Toc61816000)

[**Professeur:** 20](#_Toc61816001)

[**Classe :** 21](#_Toc61816002)

[Partie 5 : présentation de l'application java 22](#_Toc61816003)

[**Partie Login :** 22](#_Toc61816004)

[Figure 12 : l'interface de connexion de l'application . 22](#_Toc61816006)

[**Partie Accueil :** 23](#_Toc61816007)

[Figure 13: l'interface d’Accueil de l'application . 23](#_Toc61816008)

[**Partie Etudiant :** 24](#_Toc61816009)

[Figure 14: l'interface de etudiant de l'application . 24](#_Toc61816010)

[**Partie Professeur :** 25](#_Toc61816011)

[Figure 15: l'interface de professeur de l'application . 25](#_Toc61816012)

[**Partie Classe :** 26](#_Toc61816013)

[Figure 16: l'interface de classes de l'application . 26](#_Toc61816014)

[Conclusion 27](#_Toc61816015)

# 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’applique 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 privé.

# 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 :

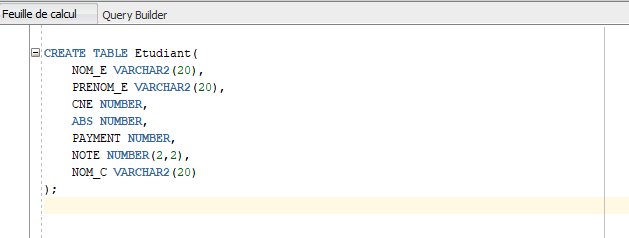
1. CREATE TABLE nom\_table(
2. Nom\_colonne1 TYPE,
3. Nom\_colonne2 TYPE,
4. …..
5. ) ;

## **Etudiant :**

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



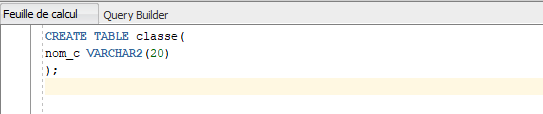
### Figure 1 : création du table Etudiant.

## **Classe** :

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

Cette table a comme :

* **Clé primaire :** nom\_c.



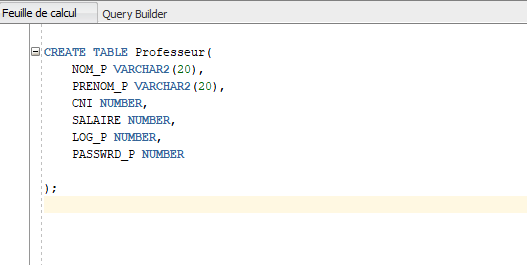
### Figure 2 : Création du table classe.

## **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.



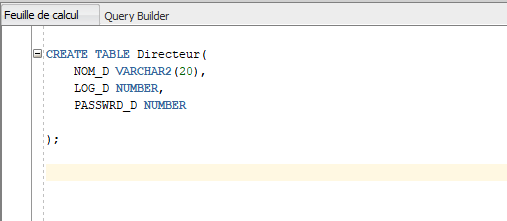
### Figure 3 : Création du table Professeur.

## **Directeur** :

La table de directeur contient tous les informations nécessaires d’un directeur, il a un nom\_d, passwrd\_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 :

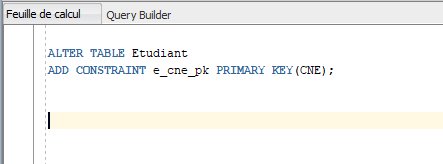
1. ALTER TABLE nom\_table
2. ADD CONSTRAINT nom\_contraint type\_contraint (le champ)

## **Etudiant :**

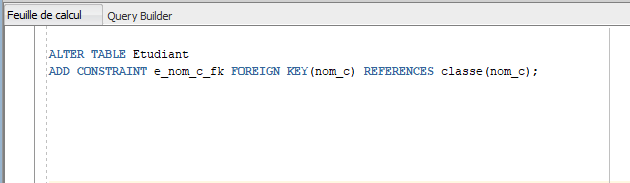
La table étudiant contient la clé primaire CNE, et la clé étrangère nom\_c.

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.



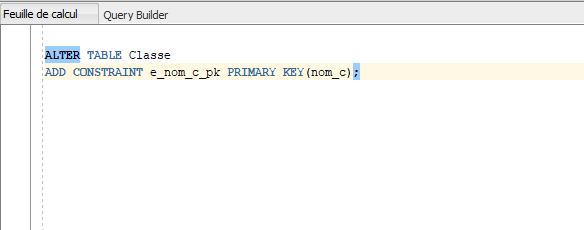
### Figure 5 : Ajouter la clé estranger de table Etudiant.

## **Classe :**

La table classe contient une clé primaire nom\_c.

Cette table a comme :

* **Clé primaire :** nom\_c.



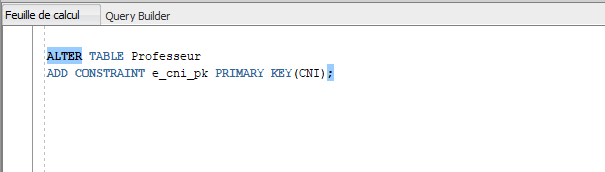
### Figure 6 : Ajouter la clé primaire du table Classe.

**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.



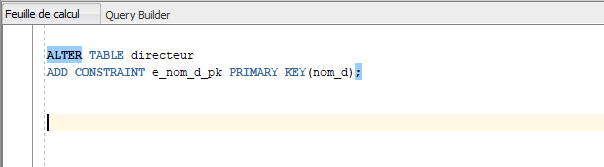
### Figure 7 :ajouter la clé primaire du table Professeur.

## **Directeur :**

La table de directeur contient clé primaire nom\_d.

Cette table a comme :

* **Clé primaire :** nom\_d.



F

### 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 :

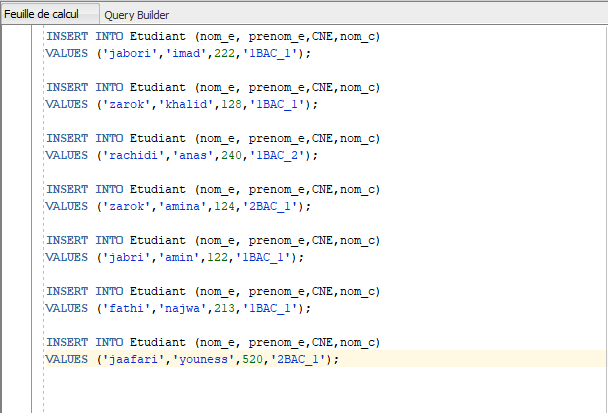
2. INSERT INTO Table\_nome
3. VALUES ('"+valeur1+"','"+valeur2+"',"+valeur3+",'"+……+"') ;

 Et pour afficher toutes les lignes de table :

1. SELECT \* from Table\_nome ;

## **Etudiant :**

Insérer les étudiants :



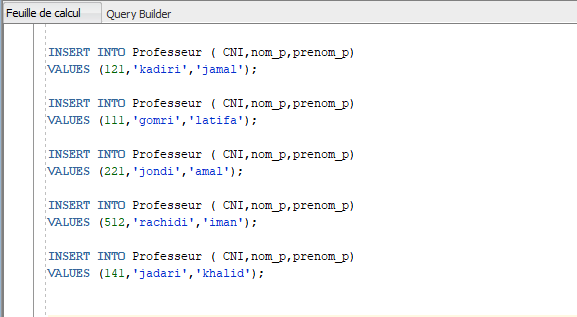
### Figure 9 :Insérer les étudiants dans la table étudiant.

## **Classe** :

### 

### Figure 10 : Insérer les classes dans la table classe.

## **Professeur** :



### 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+"')" ;

## **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('"+n\_c+"')";

Utilisation de INSERT:

1. "INSERT INTO Classe VALUES ('"+nom\_c+"')";

# Partie 5 : présentation de l'application java

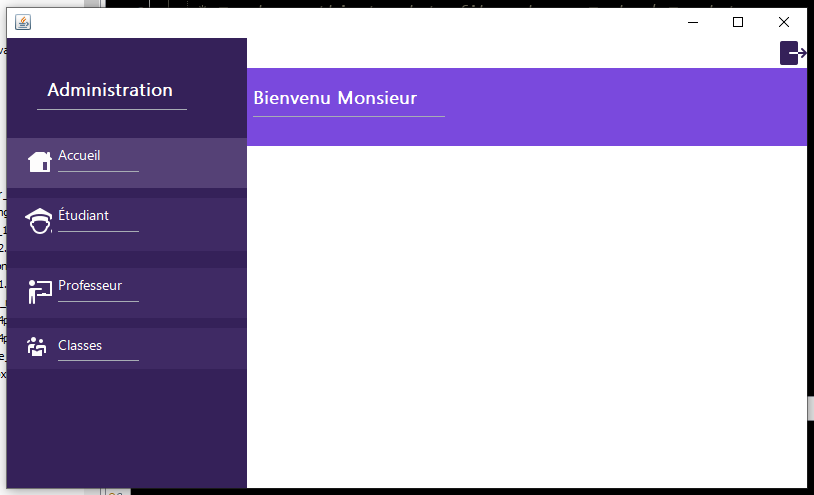
## **Partie Login :**

## 

### 

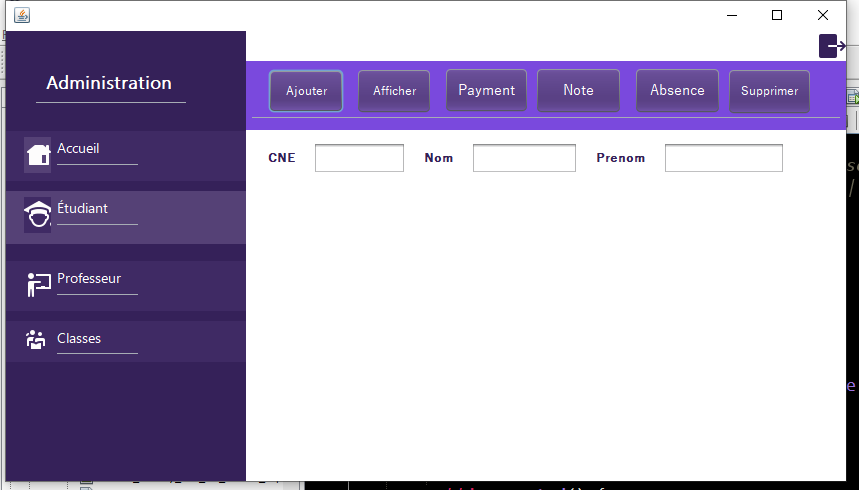
### Figure 12 : l'interface de connexion de l'application .

## **Partie Accueil :**



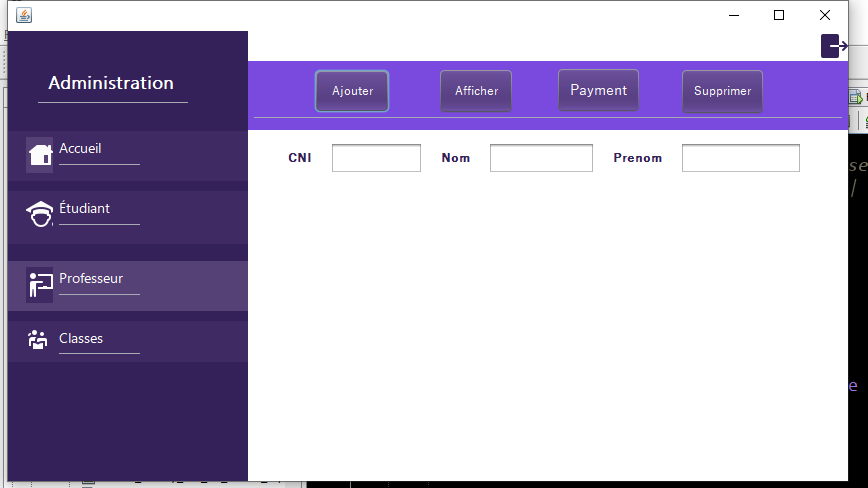
### Figure 13: l'interface d’Accueil de l'application .

## **Partie Etudiant :**



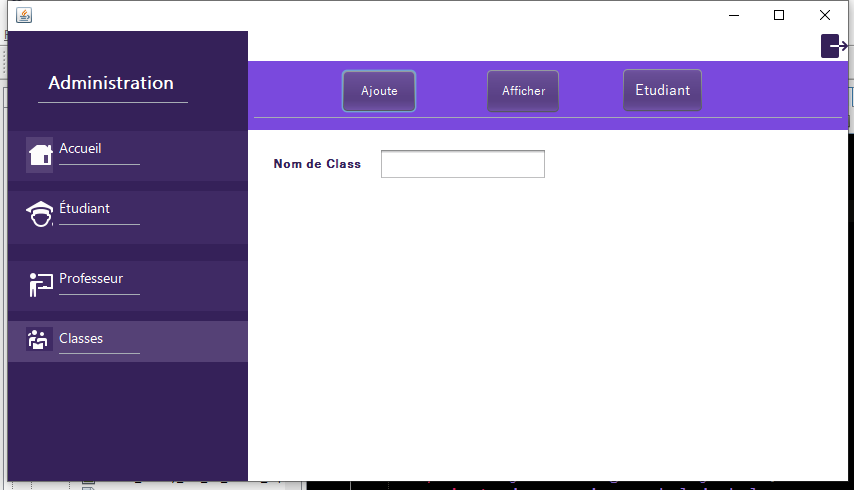
### Figure 14: l'interface de etudiant de l'application .

## **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.