

RAPORT APPLICATION DE Gestions des notes des étudiants

Par: ABIR ZENNIR ET DRISS RAKI (3IIR / G6)

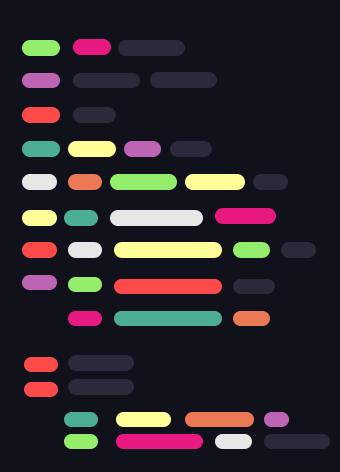
Sous l'encadrement de: Mr ABDALI Abdelmounaim



Le projet de gestion des notes des étudiants à l'EMSI consiste à créer un système informatisé permettant d'enregistrer, consulter et valider les résultats académiques des étudiants.

Son objectif principal est d'assurer une gestion efficace et transparente des évaluations, offrant aux étudiants un suivi précis de leur progression académique.

Cette initiative vise également à faciliter le travail des enseignants et des responsables pédagogiques en simplifiant la gestion des données liées aux cursus des étudiants.



Objectifs du Projet

- 1. Infrastructure de données: Créer un système d'enregistrement des données des étudiants, des cours, des notes et des enseignants.
- 2. Application de gestion des notes: Développer une application pour que les enseignants saisissent les notes, que les étudiants consultent leurs résultats, que les responsables pédagogiques valident les résultats et envoient des notifications.
- 3. Sécurité des données: Garantir la sécurité, la cohérence et l'intégrité des données en utilisant une base de données fiable pour stocker les informations académiques.



Structure des Données

1. Étudiant :

- Attributs : Nom, prénom, numéro d'étudiant, spécialité, etc.

2. Cours:

- Attributs: Titre du cours, code du cours, enseignant responsable, etc.

3. Note:

- Attributs : Étudiant associé, cours associé, note obtenue, date de l'évaluation, etc.

4. Enseignant:

- Attributs : Nom, prénom, identifiant, etc.



Logique de l'Application



L'application est conçue pour :

1. Enregistrement des Notes :

- Permettre la saisie des notes pour chaque évaluation ou examen réalisé par les étudiants dans un cours spécifique.

2. Consultation des Notes :

- Offrir aux étudiants un accès à leurs notes pour suivre leur progression académique.

3. Validation des Notes :

- Assurer un processus de validation des notes par les enseignants et les responsables pédagogiques afin de garantir la justesse et la cohérence des évaluations.



Partie Conception

```
Structure de la base de données utilisées (MLD)
```

```
Entité Étudiant(<u>id_etudiant</u> ,nom,prenom,numero_etudiant,specialite)
Entité Cours(<u>id_cours</u> ,titre_cours,code_cours,enseignant_responsable)
Entité Note(<u>id_note</u> ,#id_etudiant,#id_cours,note_obtenue,date_evaluation) •
Entité Enseignant(<u>id_enseignant</u> ,nom,prenom,identifiant)
```





LES OUTILS UTILISÉS

QT Creator

Interface graphique utilisateur



Langage de programmation

SQLite

Système de gestion de bases de données



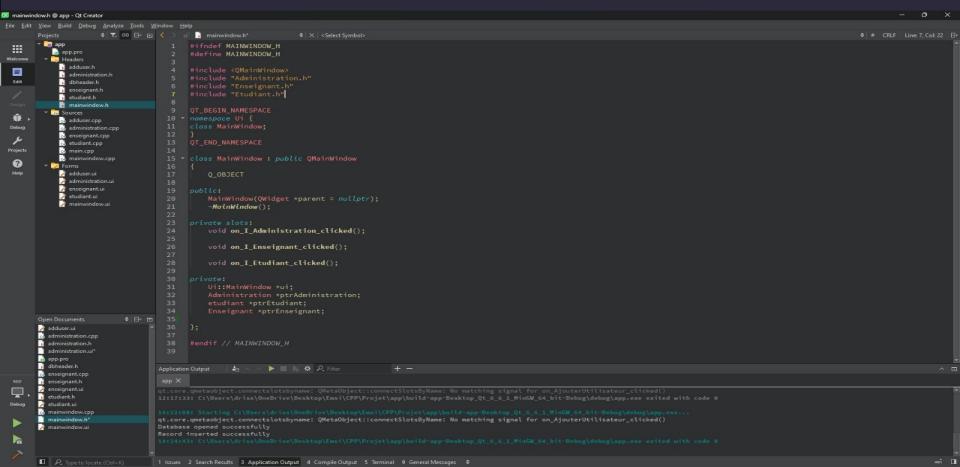
page mainwindow

```
mainwindow.cpp @ app - Qt Creator
<u>File Edit Yiew Build Debug Analyze Tools Window Help</u>
            app.pro
          ▼ 🧻 Headers
                                                MainWindow::MainWindow(QWidget *parent)
               dbheader.h
               enseignant.h
               mainwindow.h
               administration.cpp
               d enseignant.cpp
               a main.cpp
                                           15 * MainWindow::~MainWindow()
               administration.ui
               enseignant.ui
               ntudiant.ui
                                          23 void MainWindow::on_I_Administration_clicked()
                                          29 void MainWindow::on_I_Enseignant_clicked()
                                          35 void MainWindow::on I Etudiant clicked()
         adduser.ui
         administration.cpp
         administration.h
         administration ui
         app.pro
         enseignant.h
          / etudiant.ui
                                         qt.core.qmetaobject.connectslotsbyname: QMetaObject::connectSlotsByName: No matching signal for on_AjouterUtilisateur_clicked()
          mainwindow.ui
                                       1 Issues 2 Search Results 3 Application Output 4 Compile Output 5 Terminal 9 General Messages $
```



Partie header

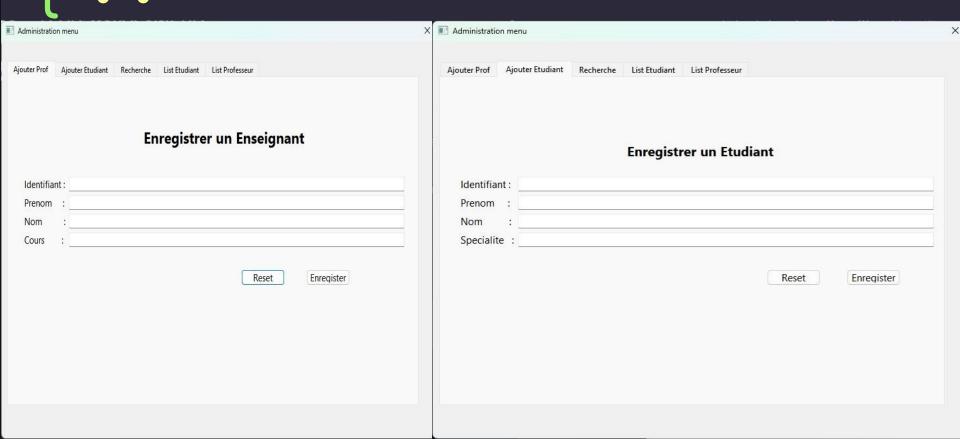








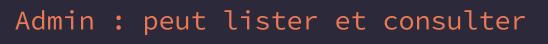


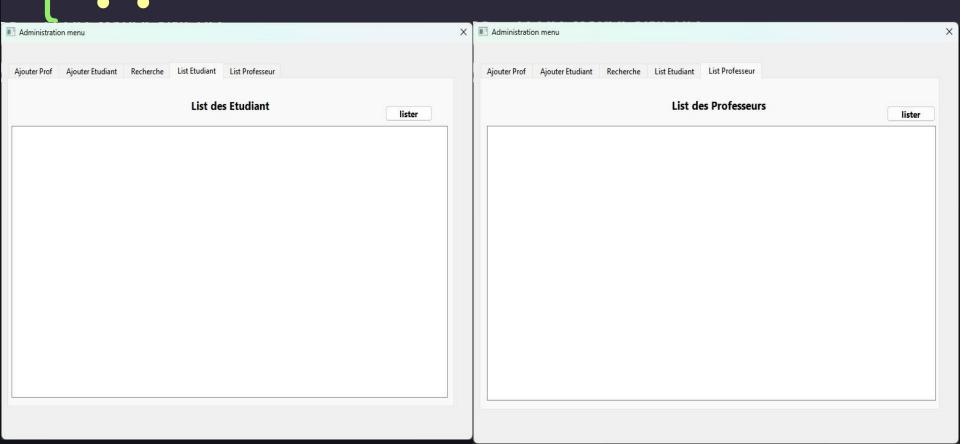




Admin : peut chercher par identifiant

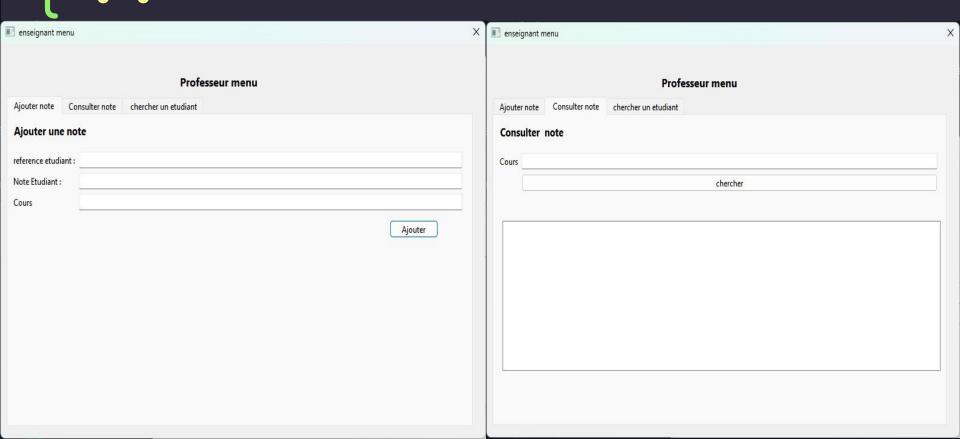
jouter Prof Ajouter Etudiant	Recherche	List Etudiant	List Professeur			
	Chercher	utilisateu	r par identif	iant		
Entrer identifiant					Chercher	





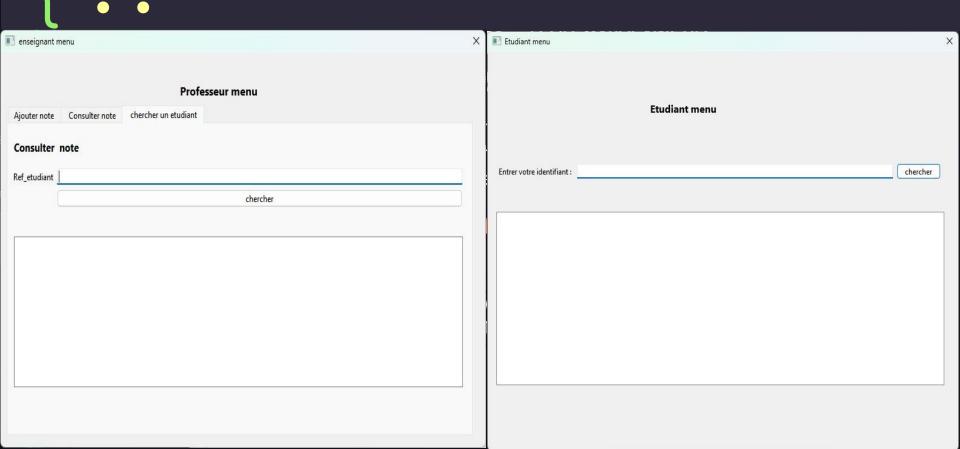


Enseignant :peut inserer des notes et consulter

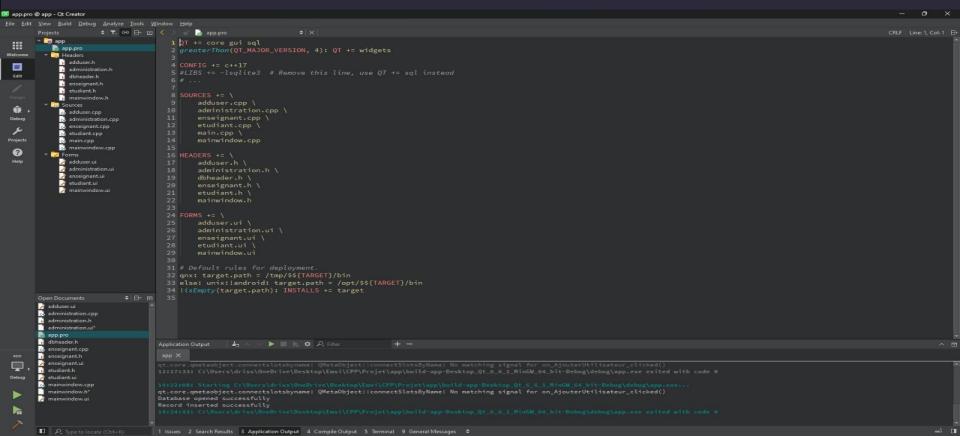




Etudiant peut voir les notes

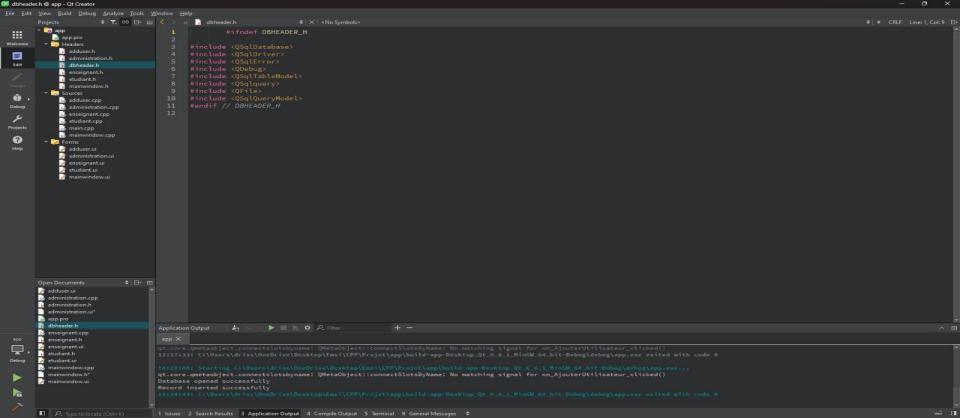


Gestion des fichiers

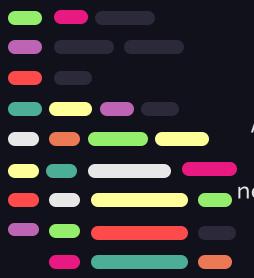




Header db



REMERCIEMENTS



Nous adressons nos remerciement à Mr.
ABDALI Abdelmounaim pour pour nous avoir
fourni les outils et la documentation
nécessaire pour pourvoir mener ce projet à
bout.