

Devoir surveillé Pratique Semestre 1

Matière : POO Avancée	Documents Autorisés : NON
Classe : 2 INFO	Enseignants : Abdallah Abdelkader Skander
Durée : 1H	Date : 06/12/2021
Barème de notation : 20	Nombre de page : 3

NB :

1. Les documents sont autorisés pour une utilisation strictement personnelle.
2. L'échange de clés USB, les connexions Internet et réseau ainsi que le partage de documents sont strictement interdits durant toute l'épreuve.
3. Toute tentative de fraude aboutira à une note de zéro à l'examen.
4. La validation se fera sur place à la fin de l'épreuve avec l'un des enseignants présents.
5. L'étudiant est le seul responsable de sa machine et de son environnement de travail, en cas de panne (soft ou bien hard) aucune assistance particulière ne sera fournie.

Enoncé :

On voudrait créer une application de gestion de notes pour les étudiants selon leurs filières. Il s'agit d'une application simple qui permet l'ajout, la suppression et la recherche.

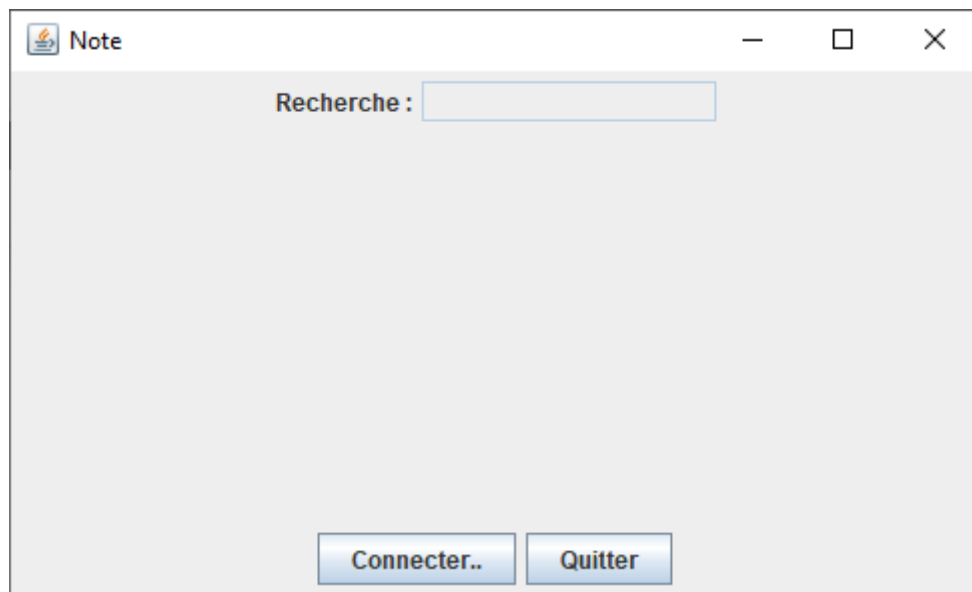
Travail demandé :

Créer un nouveau projet Java sous Eclipse portant votre nom. Lorsque vous terminez sauvegarder votre travail et copier le projet dans la clé USB.

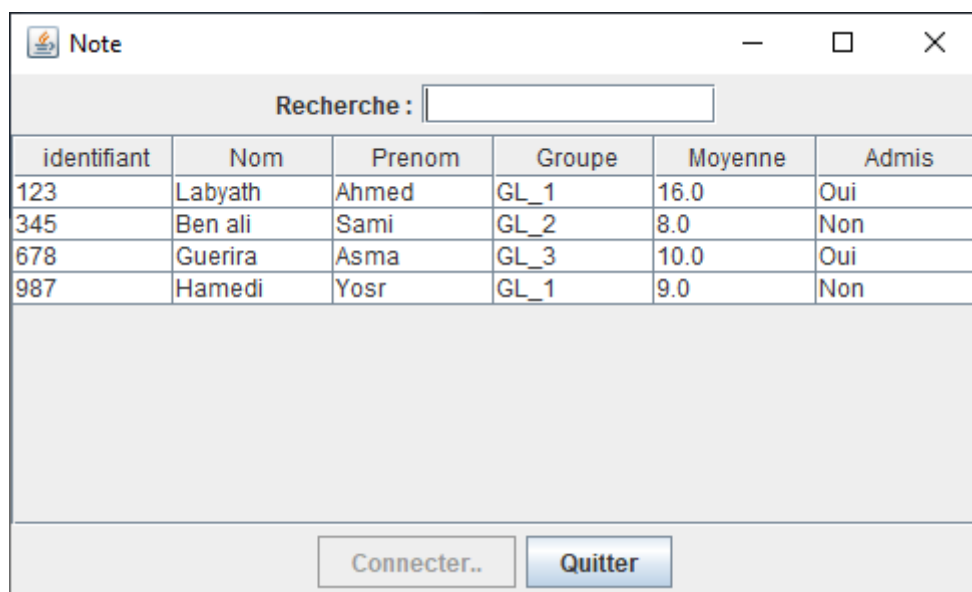
Lancer votre SGBD, puis exécuter la requête suivante pour la création de la table « NOTES » dans la base « DsJava » :

```
CREATE TABLE `Notes` (  
  `identifiant` int(11) NOT NULL PRIMARY KEY,  
  `Nom` varchar(30) NOT NULL,  
  `Prenom` varchar(30) NOT NULL,  
  `Groupe` varchar(20) NOT NULL,  
  `Moyenne` float NOT NULL,  
  `Admis` varchar(6)  
)
```

1. Créer l'interface initiale dans la figure qui suit avec un JTable au centre de la fenêtre. (3)



2. Action sur le bouton Connecter :
 - a. Désactiver le bouton (1)
 - b. Connection à la base (2)
 - c. Afficher le contenu de la table Notes dans le JTable au centre de la fenêtre (2)
 - d. Activer la zone de recherche située en haut s'il y a des éléments dans la base (2)
3. Le bouton Quitter ferme l'application(2) (Utiliser une classe externe pour l'action)



4. Action sur la zone de recherche:

- Affiche le résultat de la recherche selon le nom, prénom ou groupe(3)

The screenshot shows a window titled 'Note' with a search bar at the top containing the text 'Recherche : gl_1'. Below the search bar is a table with the following data:

identifiant	Nom	Prenom	Groupe	Moyenne	Admis
123	Labyath	Ahmed	GL_1	16.0	Oui
987	Hamedi	Yosr	GL_1	9.0	Non

At the bottom of the window, there are two buttons: 'Connecter..' and 'Quitter'.

5. Un clic droit sur un élément affiche un popup de suppression(2)

The screenshot shows the same 'Note' application window. A right-click context menu is open over the 'Moyenne' column of the table. The menu contains a single option: 'Supprimer'. The table data is the same as in the previous screenshot.

6. Sachant que seulement le champ 'Moyenne' est éditable, la champ Admis doit se comporter selon le champs 'Moyenne'. Cela veut dire que si la moyenne saisi est supérieur à 10 le champ 'Admis' prend la valeur 'Oui' sinon il prend 'Non' (3)

Bon courage