

TP : JavaFX et accès aux base de données

Enoncé:

On souhaite créer une application Java afin de gérer les professeurs des département. Pour cela, nous avons les renseignements suivants :

1. Chaque professeur appartient à un seul département, ci-après les données du professeur avec les types:
 - id_prof : int
 - nom :string
 - prenom :string
 - cin :string
 - adresse :string
 - telephone :string
 - email :string
 - date_recrutement :date
2. Un département peut contenir un ou plusieurs professeurs, ci-après les données du département avec les types:
 - id_deprat : int
 - nom:string

l'objectif et de créer une application Java permettant d'effectuer les opérations suivantes :

- 1- Gérer les professeurs :
 - Afficher la liste des professeurs
 - Rechercher des professeurs par mot Clé.

- Ajouter un professeur
- Supprimer un professeur
- Modifier les informations d'un professeur
- Affecter un professeur à un département

2- Gérer les départements

- Ajouter un département
- Afficher la liste des départements
- Supprimer un département
- Modifier un département
- Afficher la liste des professeurs d'un département

Travail à faire :

1. Etablir la conception de l'application avec un diagramme de classe.
2. Etablir le MLD
3. Créer la base de données avec les tables dans Mysql.
4. Créer les classes persistantes Professeur et Departement.
5. Créer une interface **IMetier** qui déclare toute les méthodes à implémenter.
6. Créer une classe **SingletonConnexionDB** qui contient une méthode **getConnexion**, qui retourne une connexion unique vers la base de données.
7. Créer une implémentation de l'interface **IMetier**.
8. Créer une application Console pour tester toutes méthodes métier.
9. Créer une application Javafx pour faire toutes les opération dans l'interface graphique.
10. Rédiger un compte Rendu.