MGL7460

**Projet Base de donnée étudiante**

Francois Hebert

horizontal line

**Présentation**

On se propose de réaliser une application avec une interface en commande de ligne pour gérer une base de donnée étudiante. L’application nommé bde, pour **b**ase de **d**onnée **e**tudiant, présente des fonctionnalités restreintes. L’application doit permettre sur un cours spécifié à l’avance de pouvoir lister les étudiant de ce cours, d’ajouter ou de retirer un étudiant d’un cours, de saisir et/ou d’afficher l'évaluation d’un etudiant.

# Commande

Nous ferons une description ici des commandes et options disponible pour notre application de gestion de base de donnée.

## Option globale

**class :** cette option globale permet de selectionner le cours sur lequel on souhaite appliquer les commandes decrites dans la section suivante.

## commande

Nous listons l’enesemble de commande offertes par bde pour la gestion de la base de donnee des etudiants.

### liste

Format: bde liste

Liste l’ensemble des cours presents dans la base de donnee.

Format: bde --class=cours liste

Liste les etudiants dans le cours specifie par l’option globale cours.

### Ajout

Format: bde --class=cours ajout nom prenom

Permet l’ajout d’ un etudiant dans le cours specifie par l’option globale cours.

### Retrait

Format: bde --class=cours retrait nom prénom

Permet le retrait d’un étudiant dans le cours spécifié par l’option globale cours.

### obtenirEvaluation

Format: bde --class=cours retrait nom prénom

Permet d’obtenir les notes d'un étudiant dans le cours spécifié par l’option globale cours.

### saisirEvaluation

Format: bde --class=cours retrait nom prénom note

Permet de saisir la note d'un étudiant dans le cours spécifié par l’option globale cours.

### moyenne

Format: bde --class=cours retrait nom prénom

Permet d’obtenir la moyenne d'un étudiant dans le cours spécifié par l’option globale cours.

# Environnement de développement

OS: linux Cinnamon mint 18.0

IDE: geany

Langage: Ruby 2.3.0

System de controle de version: Git

Depot de code: <https://github.com/woim/MGL7460_BDE.git>

Build tool : GLI