PROJET JAVA

**Gestion de vie scolaire (collège)**

Dahamni Salah

Ho Dieu-Linh

Perton Virgile

Rieber Virginie

# Description du projet

L’objectif du projet est d’avoir un programme de gestion de vie scolaire d’un collège. Ce programme permet au principal d’un collège et aux enseignants de voir les informations concernant les élèves et les enseignants de l’établissement.

# Fonctions

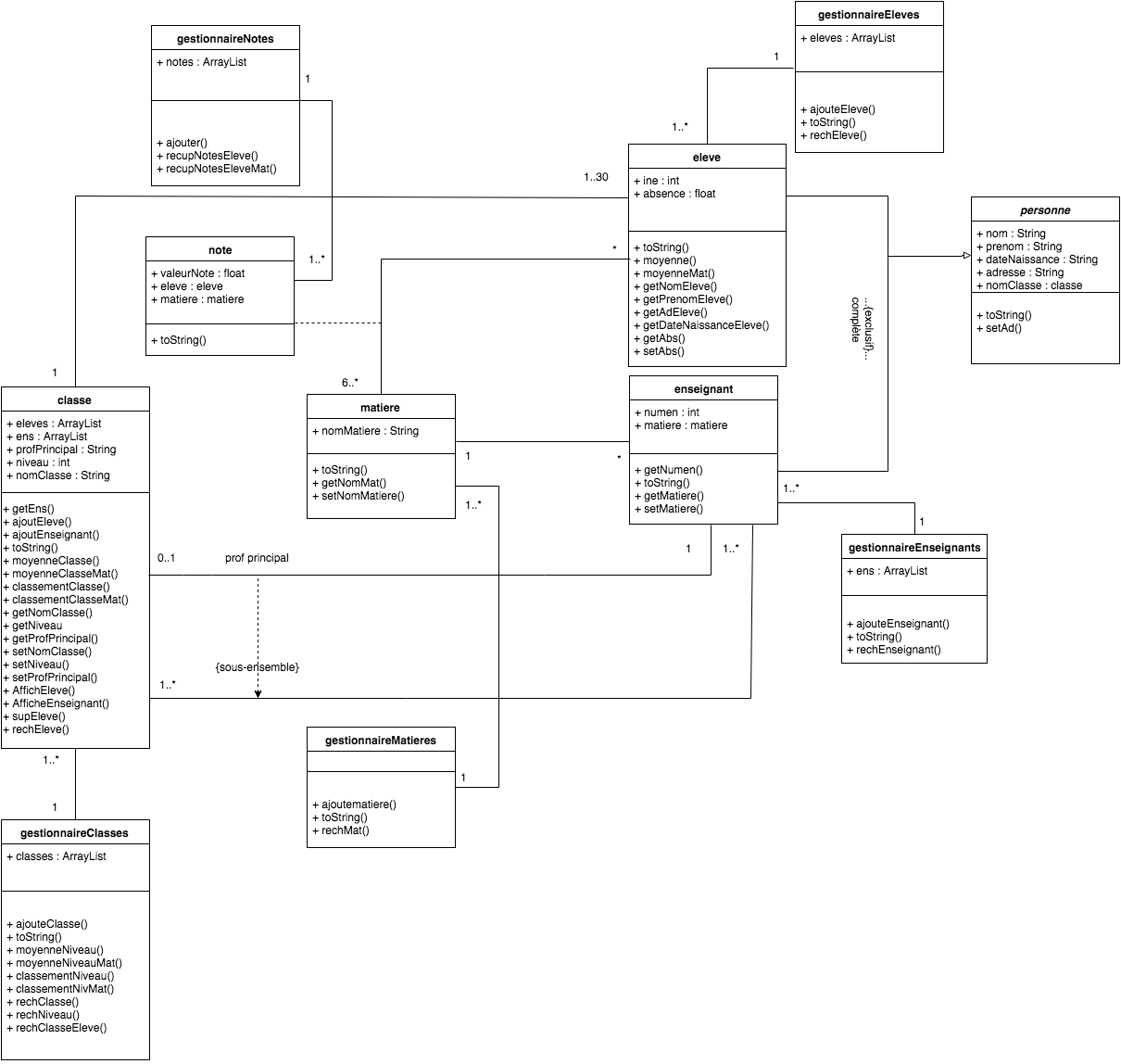
* visualiser les informations concernant un élève: nom, prénom, date de naissance, adresse, INE, classe
* visualiser les informations concernant les enseignants : NUMEN, nom, prénom, date de naissance, adresse, discipline
* générer le bulletin d’un élève: notes, mention, absences
* effectuer un classement des élèves : dans une classe, classement général (niveau) + par discipline (tri)
* visualiser les résultats d’une classe, d’un niveau : moyenne ; et dans une matière
* ajouter/modifier les informations concernant les élèves
* ajouter/modifier les informations concernant les enseignants

Pour plus de précisions, voir le guide utilisateur.

# Évolutions possibles

* Afficher l’emploi du temps des élèves
* Alertes en fonction des résultats

# Diagramme des classes



# Base de données

Afin de construire notre base de données, nous allons utiliser MySQL via les serveurs MAMP/WAMP.

Nous allons préparer notre base de données à partir de notre diagramme des classes UML.

La connexion à la base de données se fera en plaçant notre fichier .jar dans le dossier lib/ext présent dans le dossier d’installation du JRE.

# Limites

Pour des raisons de contraintes temporelles, il a été décidé que :

* nous n’allions pas gérer les trimestres : actuellement un bulletin est généré sans prendre en compte la date. Dans une prochaine version du programme, il faudrait donc lier une note à une date.
* nous n’allions pas affecter un enseignant à plusieurs classes : actuellement, un enseignant n’enseigne qu’aux élèves d’une seule classe. Il faudrait donc permettre à un enseignant d’avoir plusieurs classes et non pas juste une.
* les erreurs de saisie ne sont pas gérées : pas de messages d’erreur pour les mauvais formats saisis.

Ayant mis du temps à mettre en place la connexion avec la base de données, nous avons utilisé des gestionnaires (de classes, d’élèves, d’enseignants, de notes et de matières). Cela a pour conséquence une sauvegarde des clés primaires qui ne fonctionne qu’après le relancement du programme.

Base de données : pour se connecter à la base de données, il y a deux manières de le faire, en fonction du serveur local:

* soit

//JDBC diver nom et database URL

**static** **final** String JDBC\_DRIVER ="com.mysql.jdbc.Driver";

**static** **final** String DB\_URL = "jdbc:mysql://localhost:8889/college";

//BDD IDs

**static** **final** String USER ="root";

**static** **final** String PWD="root";

* soit

//JDBC diver nom et database URL

**static** **final** String JDBC\_DRIVER ="com.mysql.jdbc.Driver";

**static** **final** String DB\_URL = "jdbc:mysql://localhost/college";

//BDD IDs

**static** **final** String USER ="root";

**static** **final** String PWD="";