

## Serveur Web

DUREL Enzo, VILLEPREUX Thibault

May 11, 2022

## Sommaire

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Fonctionnalités importantes</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Principales classes</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Bases de données</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Technologies utilisées</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Routes</b>	<b>4</b>
6.1	login . . . . .	4
6.1.1	login . . . . .	4
6.1.2	logout . . . . .	4
6.2	eleves . . . . .	4
6.2.1	eleve . . . . .	5
6.2.2	create . . . . .	5
6.2.3	delete . . . . .	5
6.2.4	modify . . . . .	5
6.3	professeurs . . . . .	5
6.3.1	professeur . . . . .	5
6.3.2	create . . . . .	5
6.3.3	delete . . . . .	6
6.4	gommettes . . . . .	6
6.4.1	create . . . . .	6
6.4.2	delete . . . . .	6
6.4.3	modify . . . . .	6
6.4.4	attribuees . . . . .	6

## Introduction

Nous avons créé un serveur.

## Fonctionnalités importantes

Quelles sont les fonctionnalités qui vous semblent importantes ?

L'objectif est de créer un dispositif où les élèves peuvent consulter leur carnet dématérialisé. Il faut également prévoir la possibilité à un professeur de mettre des gommettes à un élève.

Plus précisément, si le professeur est connecté il peut faire plusieurs actions :

- ajouter, supprimer ou modifier un élève (son nom et son prénom)
- lister, ajouter ou supprimer une gommette attribuée à un élève. Une gommette attribuée possède une date, un motif et une gommette principale qui elle-même contient une couleur (rouge, vert ou blanc) et une description générale.
- créer un nouveau professeur
- se déconnecter de sa session

En revanche tout le monde a accès à la liste des gommettes configurées et la liste des gommettes de chaque élève, avec possibilité de voir le professeur ayant mis la gommette.

## Principales classes

Image disponible [ici](#) (./web-server/rapport/uml.png)

Quelles vont être les principales classes de votre applications ?

## Bases de données

Quelles vont être les tables de votre base de données ?

Chaque classe principale possède une table dans la base de donnée relationnelle.

La table "PROFESSEURS" comme son nom l'indique représente la classe ProfesseurEntity, voici sa représentation avec quelques exemples :

Id (INT, primary key)	Firstname ( VARCHAR 100)	Lastname (VARCHAR 100)	Usrename (VARCHAR 100)
1	Paul	Boulanger	paboulanger
2	Jules	Verne	juverne
3	Georges	Lefou	gelefou

La table "ELEVES" comme son nom l'indique représente la classe EleveEntity, voici sa représentation avec quelques exemples :

Id (INT, primary key)	Firstname ( VARCHAR 100)	Lastname (VARCHAR 100)
1	Jean	Valjean
2	Thomas	Ducarquoi
3	Timothée	Louis

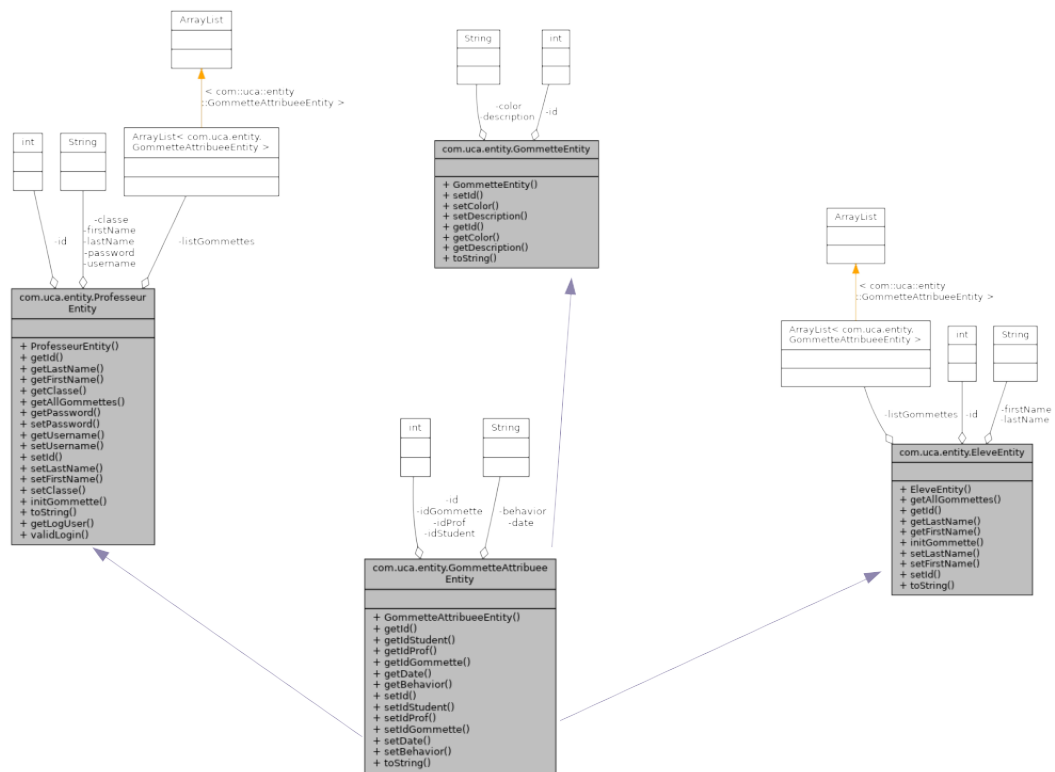


Fig. 1: UML des entités

La table "GOMMETTES" comme son nom l'indique représente la classe GommetteEntity, voici sa représentation avec quelques exemples :

Id (INT, primary key)	Color (VARCHAR 50)	Description (VARCHAR 100)
1	Rouge	Bavardage
2	Vert	Excellente note
3	Blanc	Nettoie les toilettes

La table "GOMMETTESATTRIBUEES" comme son nom l'indique représente la classe GommetteAttribueeEntity, voici sa représentation avec quelques exemples :

Id (INT, primary key)	Id <sub>student</sub> (INT)	Id <sub>prof</sub> (INT)	Id <sub>gommette</sub> (INT)	Date (VARCHAR 100)	Behavior (VARCHAR 100)
1	1	1	2	2022-02-09	Jette de la no
2	2	1	1	2022-06-07	A fait tous ces
2	3	1	3	2022-04-07	Aide son cama

La date est en format VARCHAR. En effet, nous avons un formulaire HTML avec comme type une "date" afin de faciliter la saisie de date pour l'utilisateur grâce à l'apartirion d'un "calendrier dynamique". Cette date est en réalité une chaîne de caractère, ce qui nous arrange bien afin de la stockée dans la base de donnée.

## Technologies utilisées

Quelles solutions technologiques envisagez-vous ?

## Routes

### 6.1 login

#### 6.1.1 login

GET "<http://localhost:8081/login>"

Page de connexion qui sert aussi de page principale au site.

POST "<http://localhost:8081/login>"

Méthode de vérification des identifiants du professeur, renvoie sur l'ent du professeur en cas de succes.

#### 6.1.2 logout

GET "<http://localhost:8081/logout>"

Méthode de déconnexion, redirige sur le login après la suppression de la session et du cookie de connexion.

### 6.2 eleves

GET "<http://localhost:8081/eleves>"

Affiche la liste des élèves avec leur gommette attribuées.

### 6.2.1 eleve

GET "<http://localhost:8081/eleves/:id>"

Affiche la page de profil de l'élève (nom, prénom, liste des gommettes attribuées).

### 6.2.2 create

GET "<http://localhost:8081/eleves/create>"

Affiche la page de création d'un élève (formulaire).

POST "<http://localhost:8081/eleves/create>"

Création de l'élève dans la bdd. Un élève est représenté par son nom et son prénom.

### 6.2.3 delete

GET "<http://localhost:8081/eleves/delete:id>"

Méthode de suppression d'un élève dont l'id dans l'uri correspond à l'id de l'élève dans la bdd. redirige vers la liste d'élèves.

### 6.2.4 modify

GET "<http://localhost:8081/eleves/modify/:id>"

Méthode de suppression d'un élève dont l'id dans l'uri correspond à l'id de l'élève dans la bdd.

POST "<http://localhost:8081/eleves/modify/:id>"

Modification de l'élève dans la bdd. L'id est spécifié dans l'uri.

## 6.3 professeurs

### 6.3.1 professeur

GET "<http://localhost:8081/professeurs/:id>"

Affiche la page personnelle du professeur. Elle sert de page d'accueil et d'ent au professeur. Elle possède les interaction de base telle que création d'un élève, création d'une gommette, attribution d'une gommette à un élève.

### 6.3.2 create

GET "<http://localhost:8081/professeurs/create>"

Affiche la page de création d'un professeur. Un professeur est représenté par : nom, prénom, nom d'utilisateur, mot de passe.

POST "<http://localhost:8081/professeurs/create>"

Création du professeur dans la bdd.

### 6.3.3 delete

GET "<http://localhost:8081/professeurs/delete/:id>"

Création d'un professeur en bdd.

## 6.4 gommettes

GET "<http://localhost:8081/gommettes>"

Affiche la page de la liste des gommettes.

### 6.4.1 create

GET "<http://localhost:8081/gommettes/create>"

Affiche la page de création des gommettes.

POST "<http://localhost:8081/gommettes/create>"

Création de la gomme en bdd.

### 6.4.2 delete

GET "<http://localhost:8081/gommettes/delete:id>"

Méthode de suppression de la gomme, redirige vers la page de la liste des gommettes.

### 6.4.3 modify

GET "<http://localhost:8081/gommettes/modify/:id>"

Méthode de suppression d'une gomme dont l'id dans l'uri correspond à l'id de la gomme dans la bdd.

POST "<http://localhost:8081/eleves/modify/:id>"

Modification de la gomme dans la bdd. L'id est spécifié dans l'uri.

### 6.4.4 attribuees

#### 1. create

GET "<http://localhost:8081/gommettes/attribuees/create/:id>"

Affiche la page d'attribution d'une gomme pour l'élève dont l'id est spécifiée dans l'uri.

POST "<http://localhost:8081/gommettes/attribuees/create/:id>"

Création de la gomme attribuée en bdd.

#### 2. delete

GET "<http://localhost:8081/gommettes/attribuees/delete/:id>"

Méthode de suppression de la gomme<sub>attribuée</sub>, l'id correspond à celui de l'élève à qui la gomme a été attribuée.

**List of Figures**

1    UML des entités . . . . . 3