

Documentation du projet EduTrack

Schéma

Diagramme UML de l'application

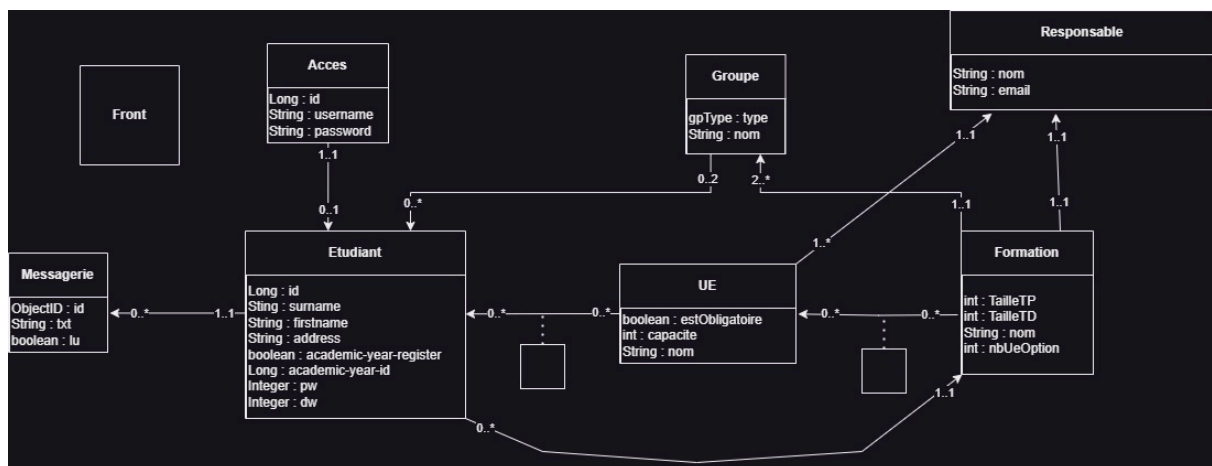
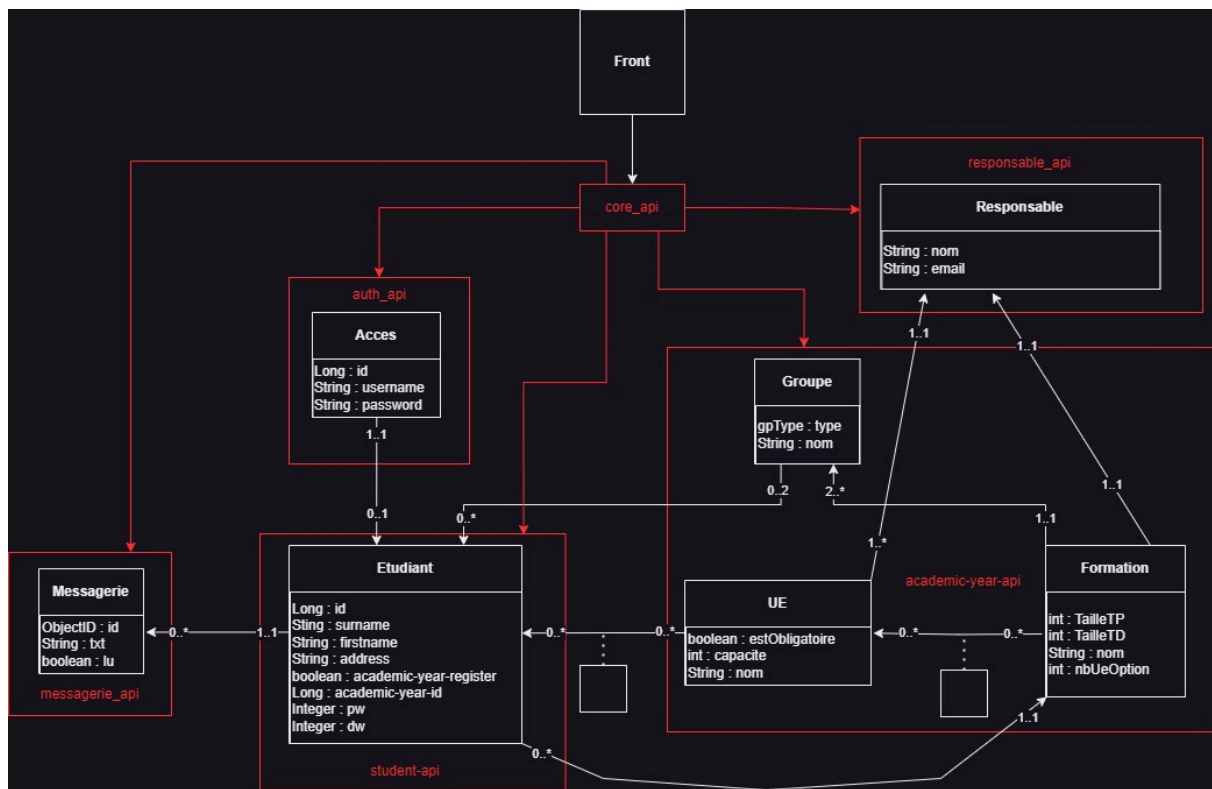


Diagramme UML des APIs du projet



APIs développées

- **auth-api** → Implémenté avec Spring
- **student-api** → Implémenté avec Spring
- **messaging-api** → Implémenté avec une Servlet

Structure de la Base de Données

Le projet utilise deux serveurs de bases de données :

- **MongoDB** (utilisé pour l'API Message)
- **MariaDB** (utilisé pour les APIs Étudiant et Authentification)

Serveur MariaDB

Nous utilisons deux bases de données distinctes sur ce serveur :

Base **auth**

Cette base contient la table **access** :

```
CREATE TABLE access (  
  id BIGINT(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT, -- Clé primaire  
  password VARCHAR(255) NOT NULL, -- Mot de passe chiffré  
  student BIGINT(20) UNIQUE, -- Numéro étudiant associé au compte (NULL pour admin)  
  username VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE, -- Nom d'utilisateur  
  PRIMARY KEY (id)  
);
```

Base **student**

Cette base contient la table **student** :

```
CREATE TABLE student (  
  id BIGINT(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT, -- Clé primaire  
  academic_year_id BIGINT(20), -- ID de la formation suivie  
  academic_year_registered BIT(1) NOT NULL DEFAULT 0, -- Inscription valide ? (0/1)  
  address VARCHAR(255) NOT NULL, -- Adresse de l'étudiant
```

```
courses_id VARBINARY(255), -- Liste d'IDs des UEs optionnelles
firstname VARCHAR(255) NOT NULL, -- Prénom
surname VARCHAR(255) NOT NULL, -- Nom de famille
dw INT(11), -- Groupe de TD
pw INT(11), -- Groupe de TP
PRIMARY KEY (id)
);
```

Serveur MongoDB

Le serveur MongoDB contient une base nommée `main`, avec une collection `messages` :

```
{
  "_id": "ObjectId", // Identifiant unique du message
  "text": "String", // Contenu du message
  "student": "Number", // Numéro de l'étudiant destinataire
  "readed": "Boolean" // Message lu (true) ou non (false)
}
```

API REST

Les spécifications **Swagger** des APIs sont disponibles dans le répertoire `infos/swagger`.

Elles portent les noms des APIs implémentées.

 [Swagger Editor - Visualisation des endpoints](#)

Travail Supplémentaire

En plus des APIs développées, nous avons conçu une API supplémentaire en **JavaScript**.

Objectif de cette API

Cette API facilite le développement du front-end en jouant le rôle de **CoreAPI** allégé et en incluant une version minimale de l'API Formation.

- Les groupes et responsables sont directement renseignés dans les documents au lieu d'être des clés étrangères.

- Elle permet une démonstration fonctionnelle rapide du projet.
 - Elle stocke ses données sur le serveur MongoDB pour simplifier son implémentation et se concentrer sur le front-end.
-

Emplacement des Sources

Les fichiers sources du projet sont organisés ainsi :

- `authapi/` → API d'Authentification
 - `studentapi/` → API Étudiant
 - `messagesapi/` → API Message
 - `front/` → Application VueJS
 - `expressApi/` → Implémentation simplifiée de CoreAPI
-

Docker

L'ensemble de l'application est **dockerisée**. Pour la déployer, exécutez les commandes suivantes :

```
pnpm -C ./expressApi i # Installation des dépendances de l'API Core
pnpm -C ./front i      # Installation des dépendances du front VueJS
docker compose up --build # Construction et lancement des autres APIs
```

L'application front-end sera accessible à l'adresse :



`http://localhost`

Membres de l'Équipe

- **EL OUAZIZI Walid** - Développeur
- **MAHIER Romain** - Développeur
- **DELAVILLE-DE LA PARRA Baptiste** - Développeur