

Pirmez Alexandre

Huygebaert Gabriel

Projet JEE août 2022

Manage police

# Énoncé

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

# Explication du programme

Gestion minimaliste d’une application pour des policiers souhaitant déposer des contraventions. S’y retrouvent les quatre types de compte suivants et leurs actions. Toute action nécessite une authentification.

* Administrator

L’administrateur gère principalement des actions « créer, mettre à jour et suppression ». Notamment dans la gestion des comptes, des types de contravention et des types des véhicules. C’est également lui qui attribue un corps de police à un chef de police. Il ne peut pas accéder à la partie d’ajout de contravention, ni les consulter.

* Policeman

Le policeman est un policier lambda qui peut ajouter des contraventions. Il est obligé de choisir au minimum un type d’infraction. La date récupérée est celle du jour de l’envoi de la contravention. Il est possible qu’un accusé soit inconnu ou que le véhicule ne possède pas de plaque. Si la plaque n’existe pas, un type de faute est automatiquement ajouté « Default insurance » à la contravention. Le policeman peut également ajouter une plaque dans le système si celle-ci n’existe pas déjà ou si celle-ci n’est pas déjà attribuée à un véhicule. Il peut ajouter un véhicule et sa plaque, s’il y en a une, et des accusés, pour les récidivistes. Lorsqu’une contravention est ajoutée, le prix total calculé est affiché à l’écran durant quelques secondes.

Si l’accusé « M. xyz » est ivre au volant, a ses phares allumés en plein jour et téléphone en conduisant et ne possède pas de plaque sur son véhicule, une seule contravention peut être envoyée. Non pas autant qu’il y a de type de fautes commises.

* Chief

En outre des actions possibles pour un policeman, un chef de brigade peut consulter et accepter ou décliner une contravention que ses subordonnés ont créé. Lorsque lui ajoute une contravention au système, cette dernière est automatiquement validée. Il peut aussi modifier le prix d’un type de contravention sans nécessiter l’action d’un administrateur.

* TaxCollector

Le tax collector peut consulter les contraventions qui ont été acceptées par les chefs de police et « envoyer une lettre » à l’accusé, s’il n’est pas inconnu. L’envoi de lettre n’est pas géré par le programme mais il n’est possible d’appuyer sur le bouton d’envoi qu’une seule fois. Une extension du programme est alors possible.

Table des matières

[Énoncé 1](#_Toc111485737)

[Explication du programme 5](#_Toc111485738)

[Façon d’utiliser le programme 7](#_Toc111485739)

[Comptes existants 10](#_Toc111485740)

[Lien Git 10](#_Toc111485741)

[Base de données 11](#_Toc111485742)

[Schéma conceptuel 11](#_Toc111485743)

[PL SQL 12](#_Toc111485744)

[DDL 12](#_Toc111485745)

[Packages 12](#_Toc111485746)

[Analyse 13](#_Toc111485747)

[Use case diagram 13](#_Toc111485748)

[Jet 1 13](#_Toc111485749)

[Jet 2 14](#_Toc111485750)

[Class diagram 15](#_Toc111485751)

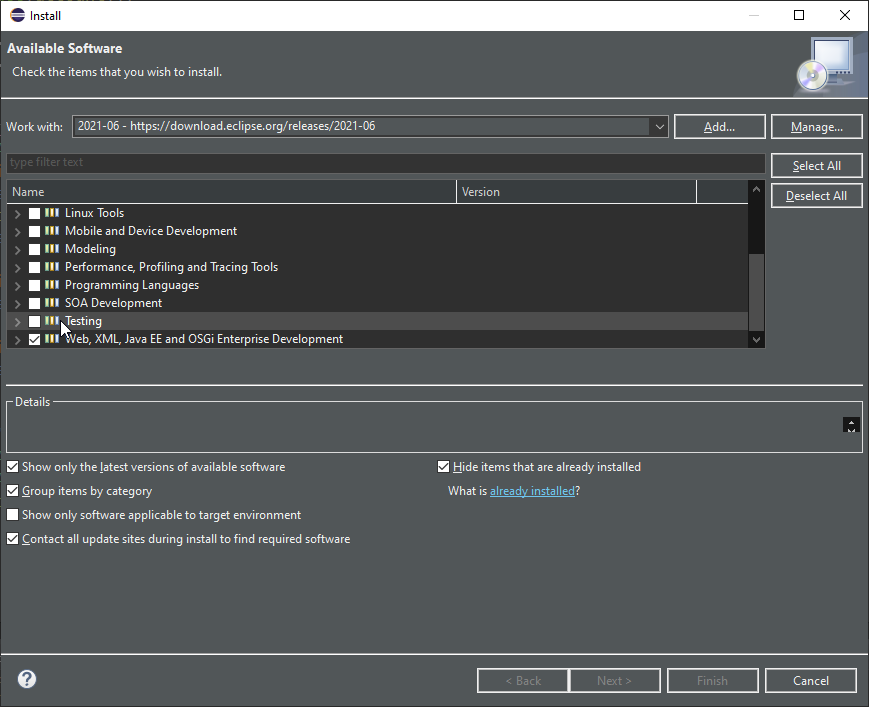
[Jet 1 15](#_Toc111485752)

[Jet 2 15](#_Toc111485753)

[Conclusion 16](#_Toc111485754)

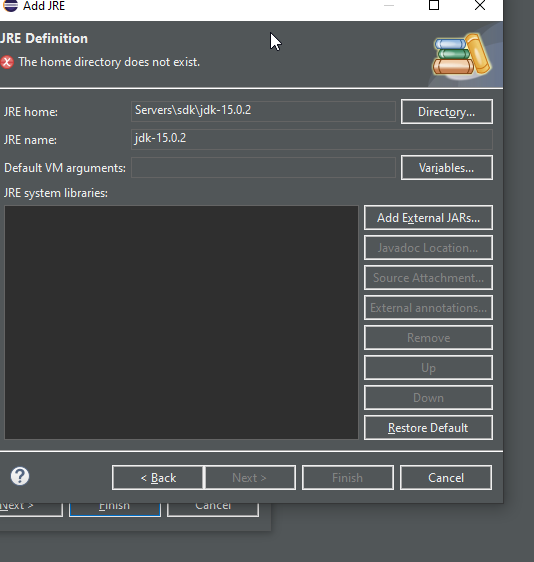
# Façon d’utiliser le programme

* Importer le projet dans éclipse qui possède une perspective JEE.
  + S’il n’est pas installé : « help » -> « install new software » et cet écran apparaît.



Choisir « Work with : 2021-06 –  … », cocher « WEBN,XML,… » et laisser s’installer.

Les chemins relatifs ne fonctionnent pas pour le serveur, c’est pourquoi nous vous avons laissé un SDK et un tomcat dans le projet, dans le dossier Servers.



Afin de configurer le serveur, suivre ces étapes.

Ouvrir la perspective JEE

Une image contenant texte, capture d’écran, moniteur

Description générée automatiquement

Cliquer dans l’onglet serveur apparu et cliquer sur « No Servers Available »Une image contenant texte

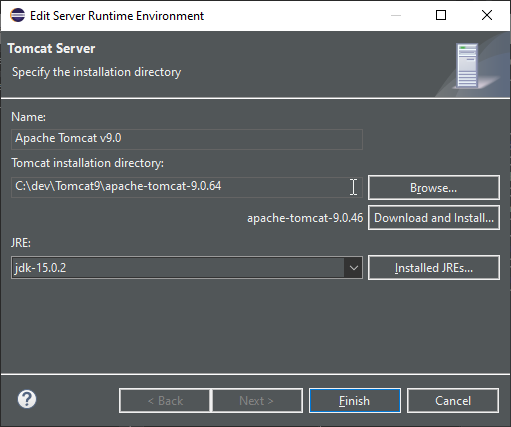
Description générée automatiquement

Choisir tomcat 9 dans la liste et cliquer sur « Configure runtime environments… »

Une image contenant texte, capture d’écran, moniteur

Description générée automatiquement

Une autre page s’ouvre. Sélectionner Apache Tomcat et edit.

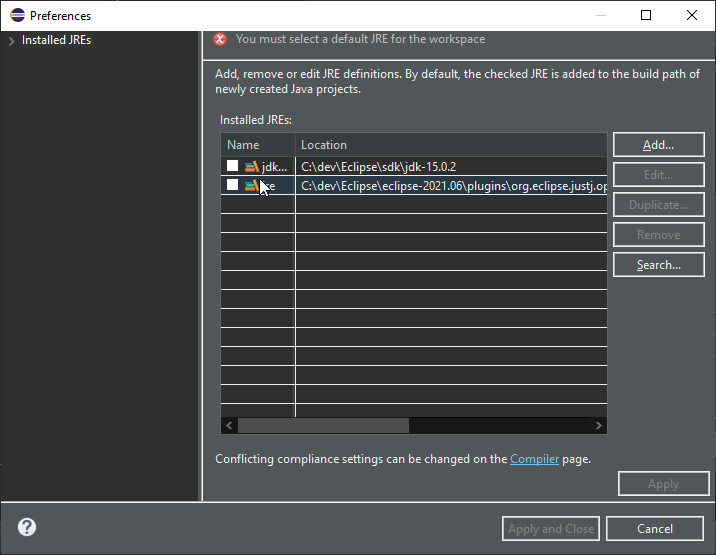


Aller chercher le dossier Tomcat qui se trouve dans « Servers » depuis cette page en cliquant sur « Browse ».

Une image contenant texte, capture d’écran, moniteur, noir

Description générée automatiquement

Il se peut que la JDK ne soit pas bonne. ( JDK-15.0.2 est bon ). Si le votre n’est pas bon, cliquer sur « Installed JREs.. ».



« Add » -> Standard VM -> Directory, aller chercher dans Servers.

Une image contenant texte, capture d’écran, moniteur, noir

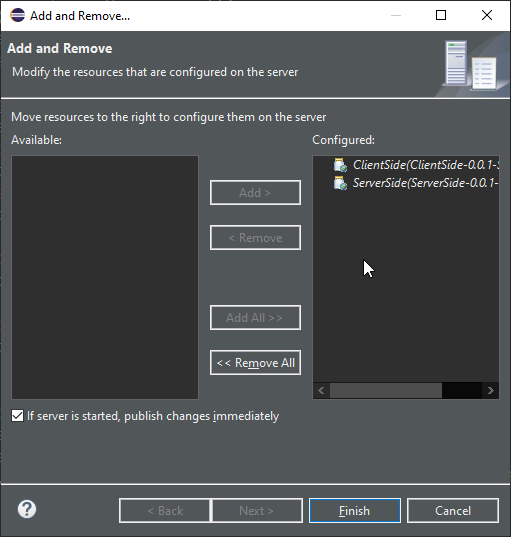
Description générée automatiquement

Accepter et puis :

Une image contenant texte, capture d’écran, moniteur, écran

Description générée automatiquement

Ajouter le « client side » et le « server side. »



* Lancer via la servlet SignIn, depuis éclipse, dont le chemin est le suivant :

*/ClientSide/src/main/java/be/pirbaert/servlets/SignIn.java*

* Lancer via un URL, après avoir démarré le serveur

<http://localhost:8080/ClientSide/SignIn>

## API

* Base d’url : <http://localhost:8080/ServerSide/api/>

### Account

#### Get all account

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

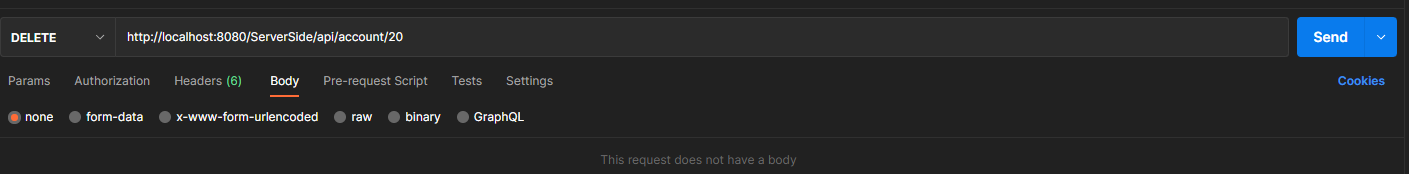
#### Get an account

#### Create an account

Une image contenant texte, capture d’écran, moniteur, écran

Description générée automatiquement

#### Delete an account



#### Update an account

Une image contenant texte, capture d’écran, moniteur, écran

Description générée automatiquement

#### Check username and password

Une image contenant texte

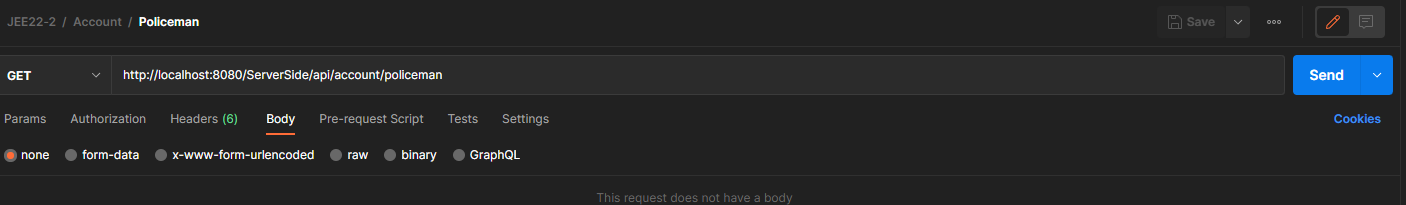
Description générée automatiquement

#### Get all Chief Account

Une image contenant texte, capture d’écran, écran

Description générée automatiquement

#### Get all Policeman Account



### Charged

#### Get all chargeds

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

#### Get a chargedUne image contenant texte Description générée automatiquement

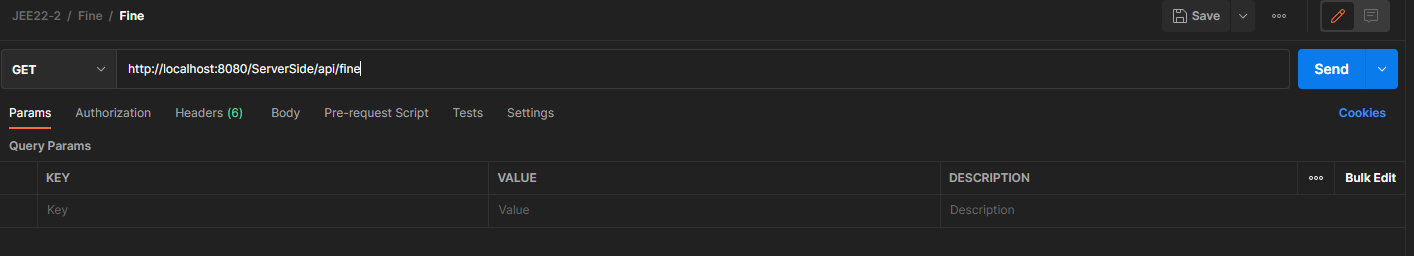
#### Create a charged

Une image contenant texte, capture d’écran, moniteur, écran

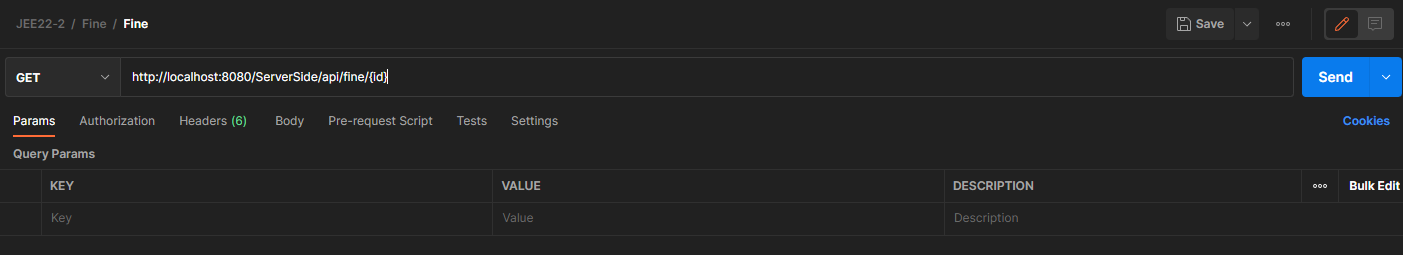
Description générée automatiquement

### Fine

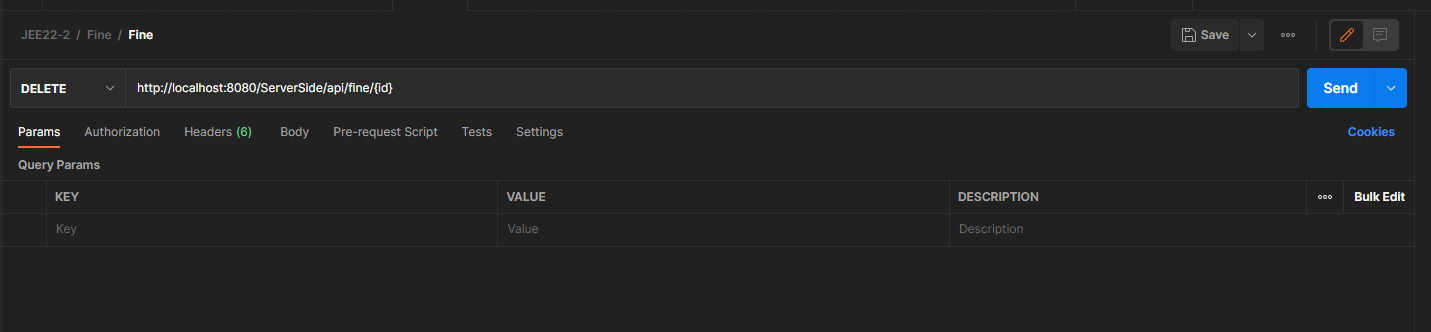
#### Get all fines



#### Get a fine



#### Delete a fine



#### Create a fine

Une image contenant texte, capture d’écran, moniteur, écran

Description générée automatiquement

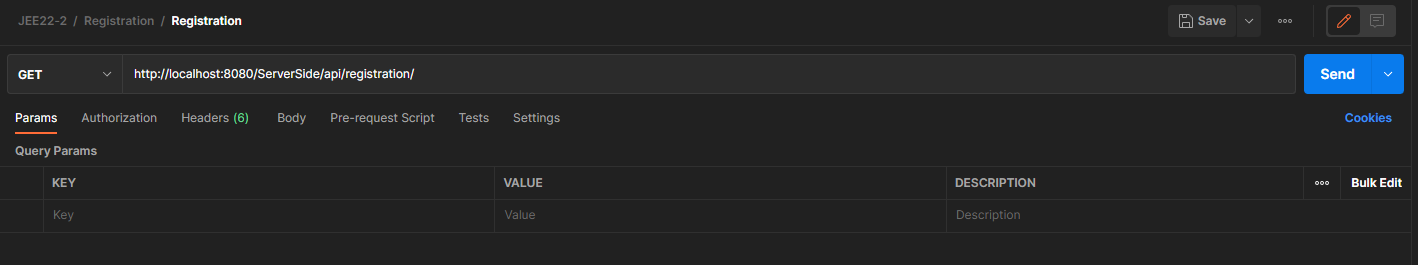
#### Update a fine

Une image contenant texte, capture d’écran, moniteur, écran

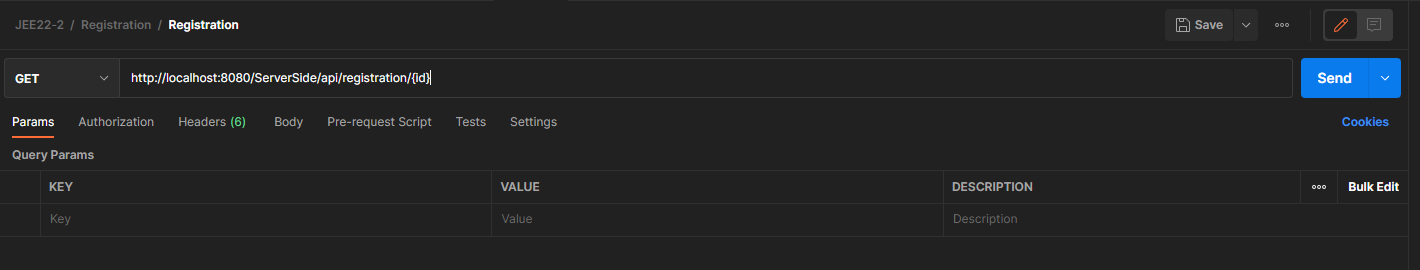
Description générée automatiquement

### Registration

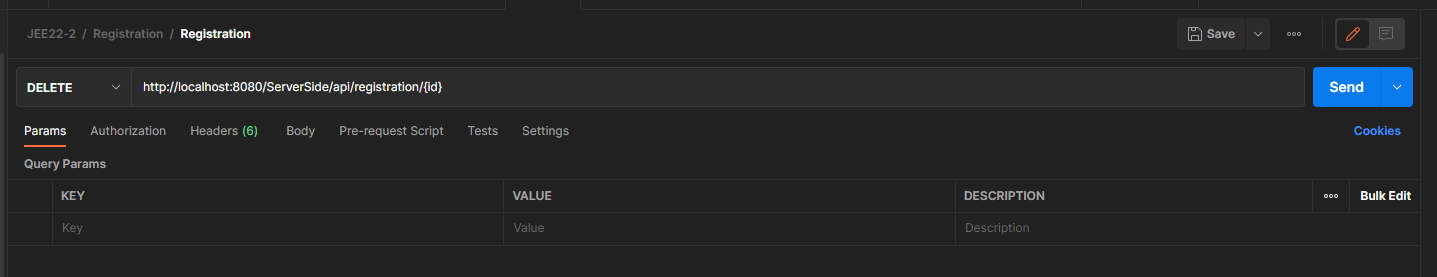
#### Get registration



#### Get a registration



#### Delete a registration

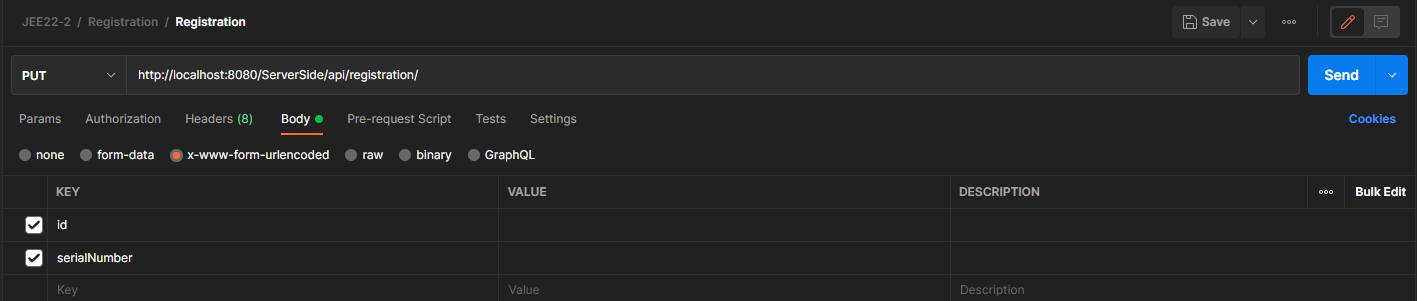


#### Create a registration

Une image contenant texte, capture d’écran, écran

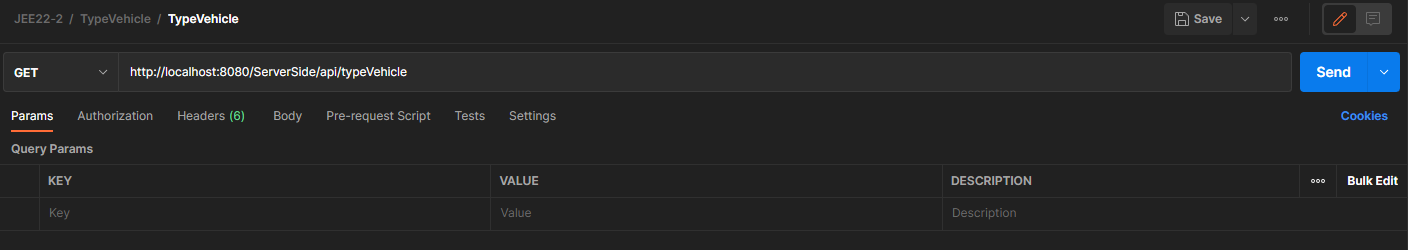
Description générée automatiquement

#### Update a registration

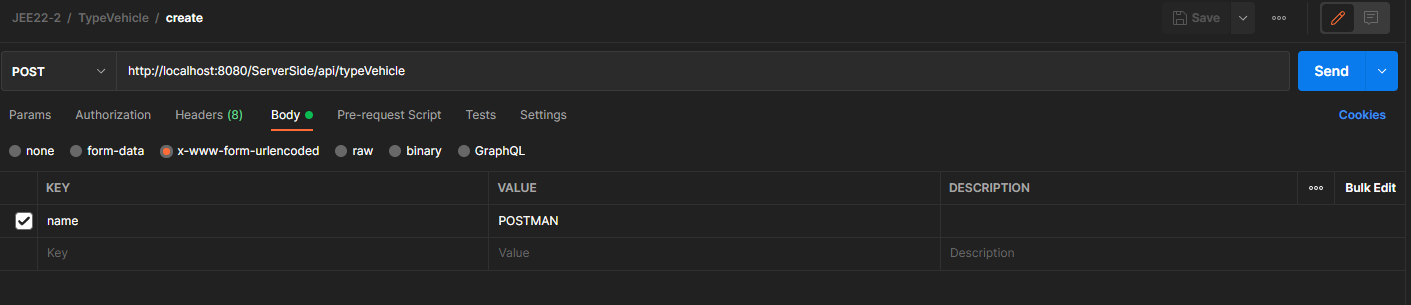


### Vehicle type

#### Get a Vehicle type



#### Create a Vehicle type



#### Delete a Vehicle type

Une image contenant texte, capture d’écran, écran

Description générée automatiquement

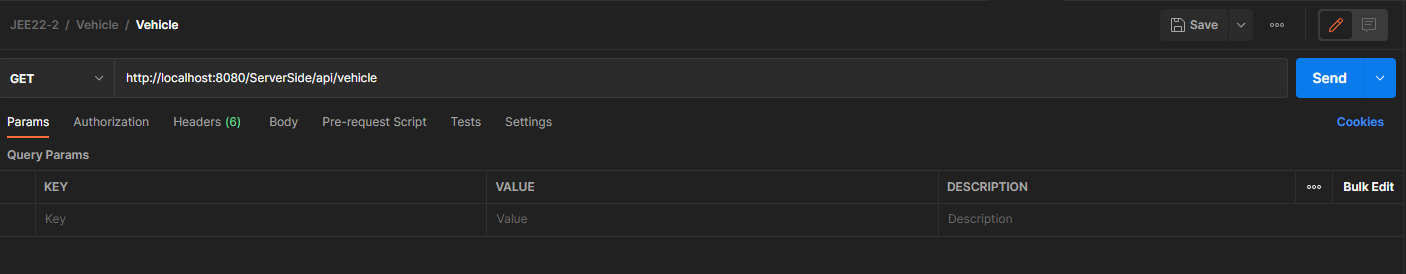
#### Update a Vehicle type

Une image contenant texte, capture d’écran, moniteur, intérieur

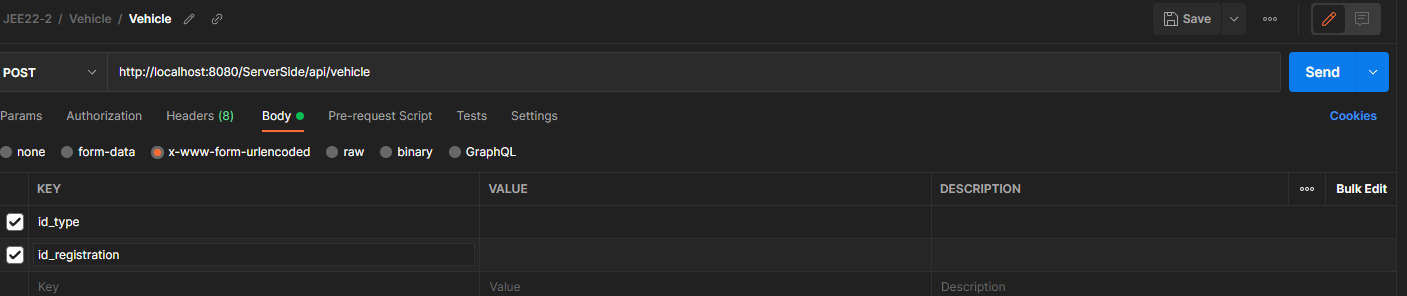
Description générée automatiquement

### Vehicle

#### Get all vehicle

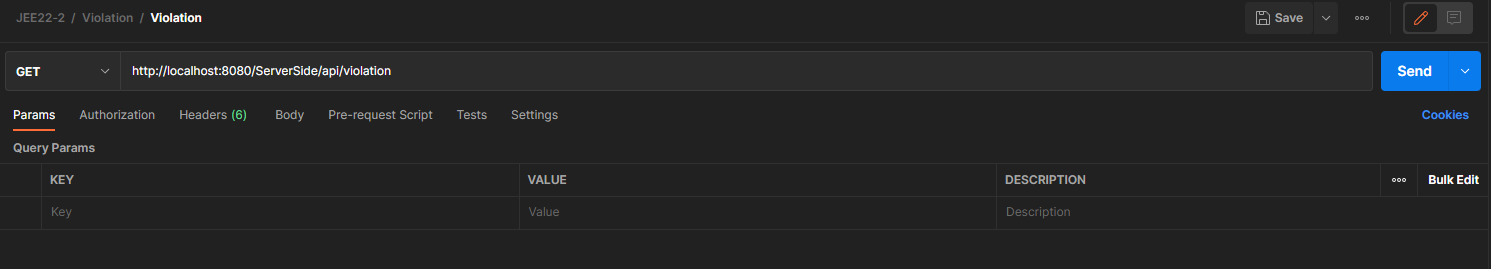


#### Create a vehicle



### Violation

#### Get all violation

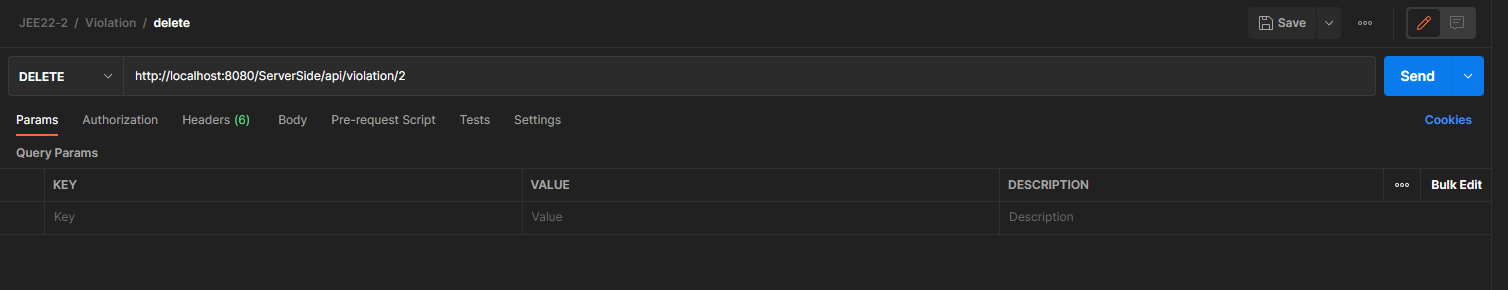


#### Create a violation

Une image contenant texte, capture d’écran, moniteur, écran

Description générée automatiquement

#### Delete a violation



#### Update a violation

Une image contenant texte, capture d’écran, moniteur, intérieur

Description générée automatiquement

## Comptes existants

* Administrator

ID : admin  
MDP : admin

* Chief

ID : Chief0  
MDP : 012345

ID : Chief1  
MDP : 012345

* Policeman

ID : Policeman0  
MDP : pm0

* TaxCollector

ID : tx0  
MDP : 012345

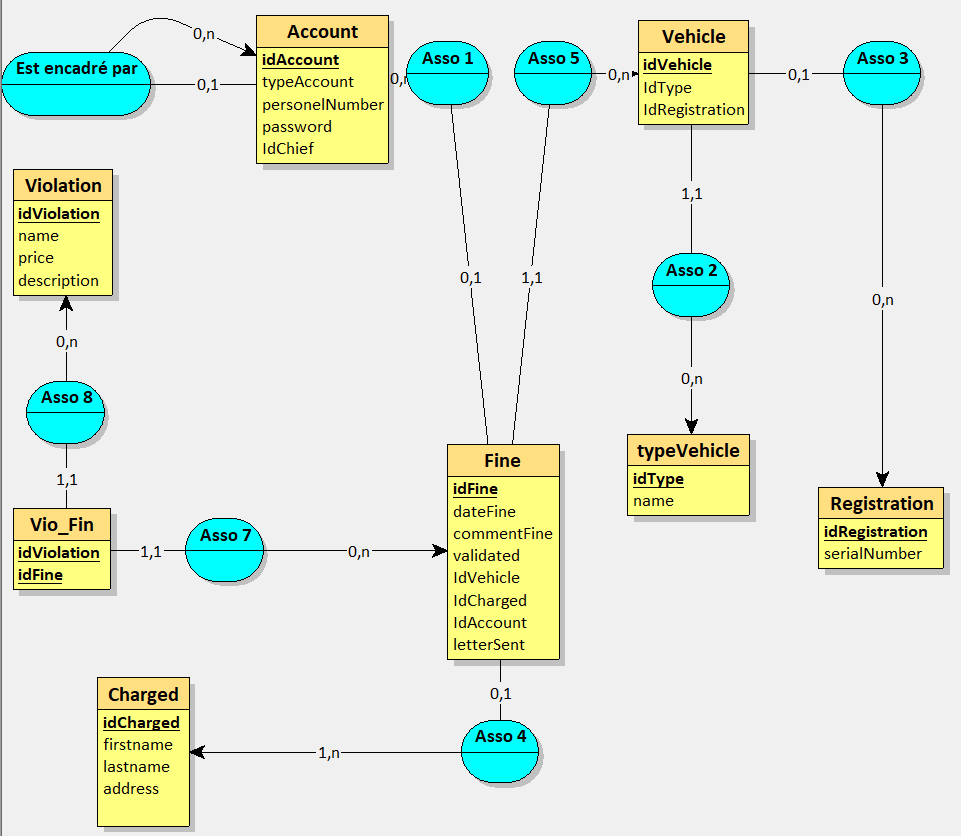
## Lien Git

* <https://github.com/Kira-Atha/JEE22-2>
  + Appez : Alexandre
  + Kira-Atha : Gabriel

# Base de données

L’utilisateur utilisé est : STUDENT03\_13.

## Schéma conceptuel



## PL SQL

### DDL

* SGBD\Usely\ Script-Police-Create.sql

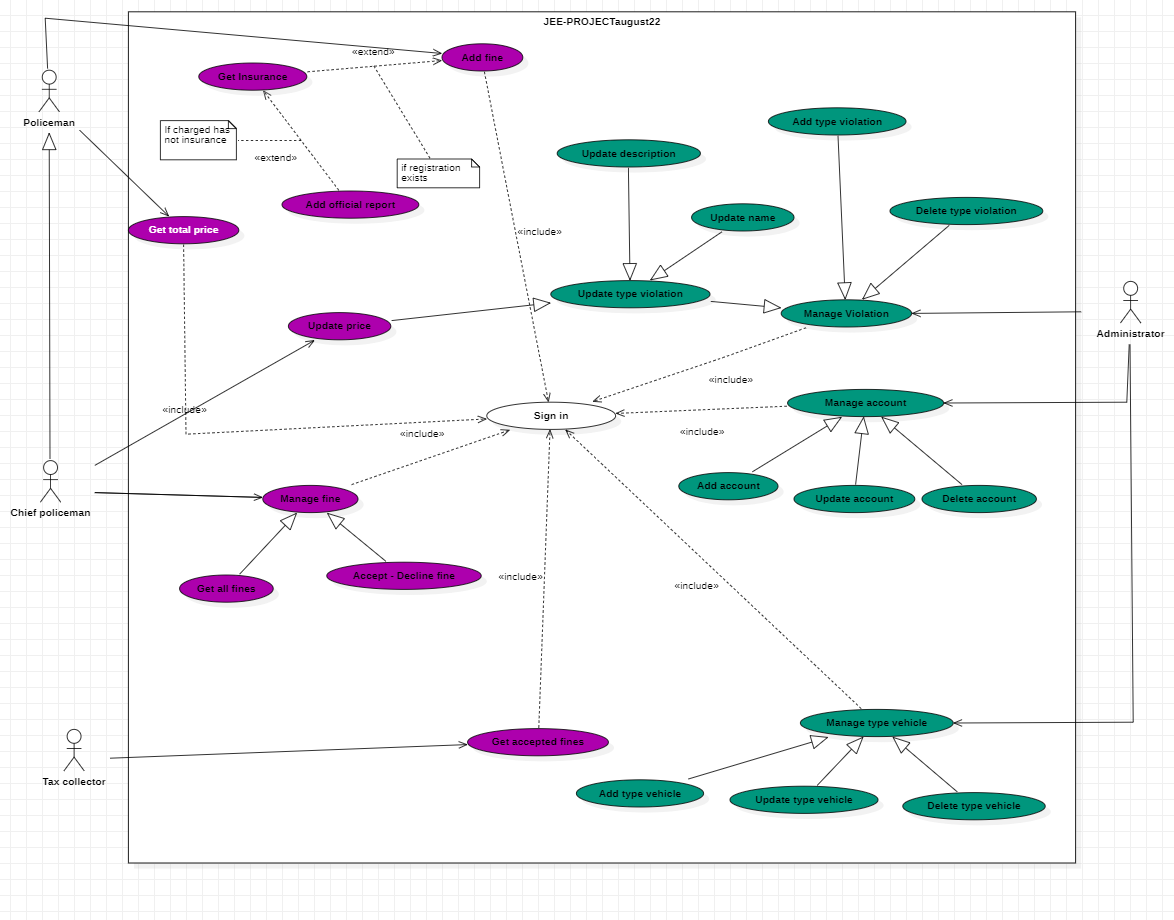
### Packages

* SGBD\proc

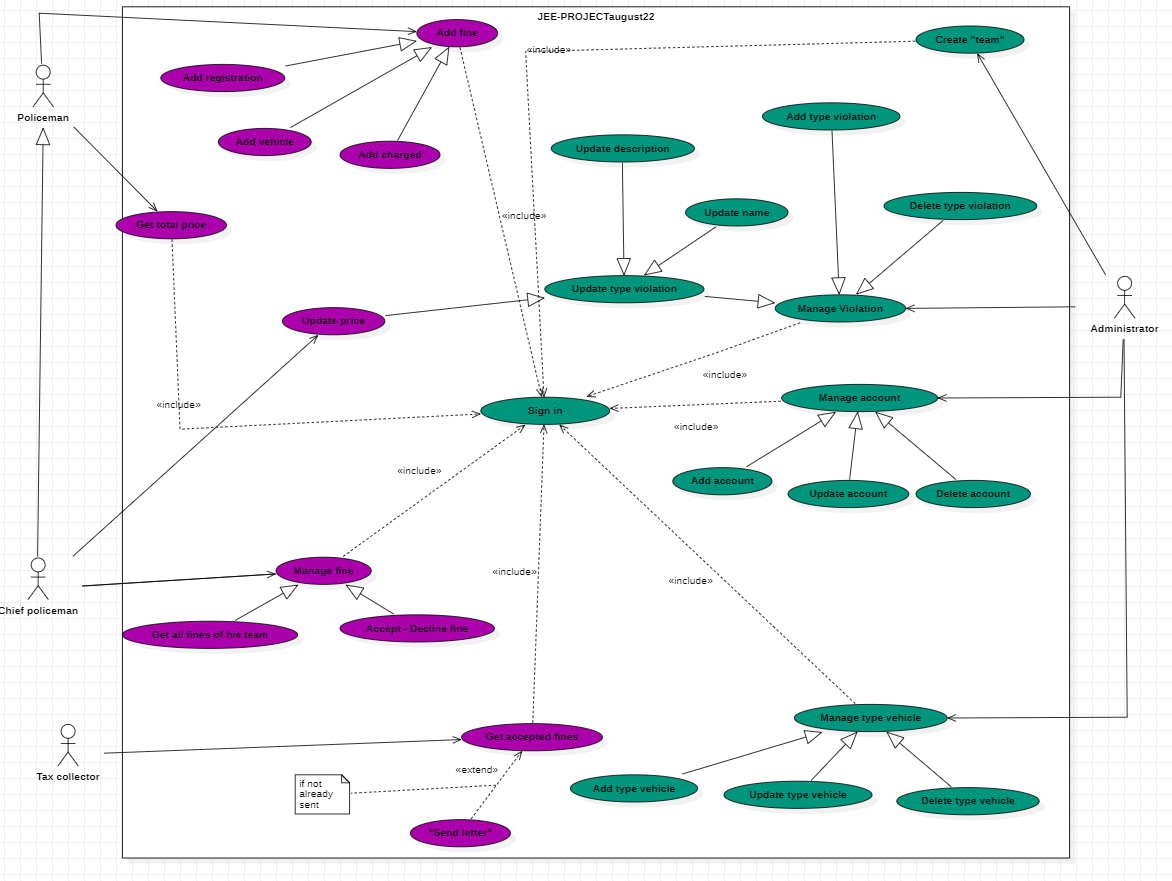
# Analyse

## Use case diagram

### Jet 1



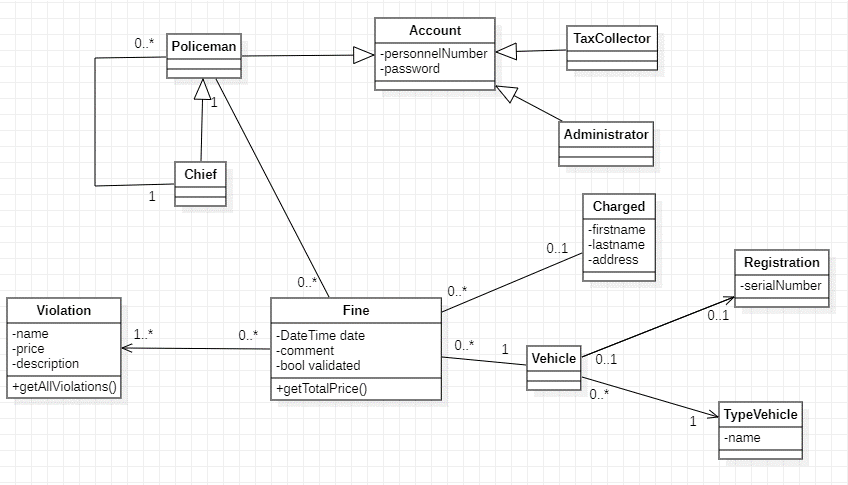
### Jet 2



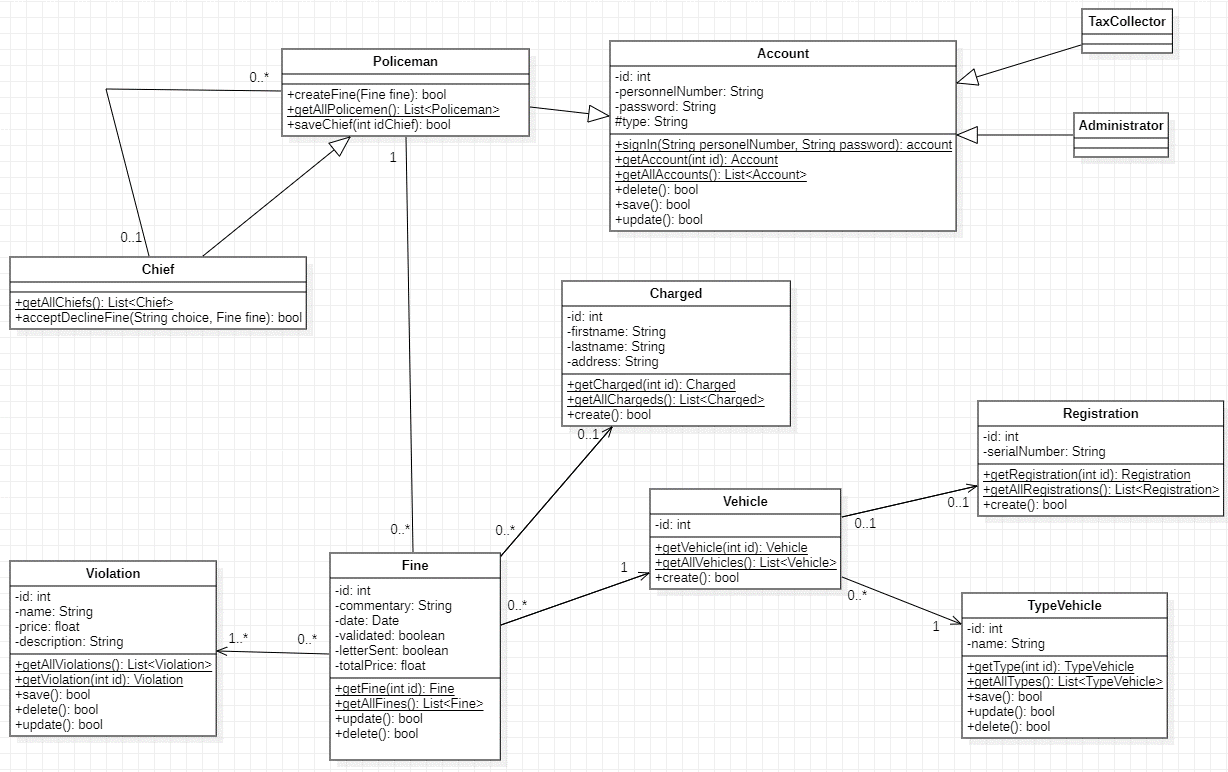
Ce jet correspond plus aux limites du programme. Les couleurs correspondent à la répartition du travail. Les bleu-vertes ont été gérées par Alexandre et les violettes par Gabriel.

## Class diagram

### Jet 1



### Jet 2



# Conclusion

|  |
| --- |
| Réaliser cette application nous a permis de mettre en application la matière qui a été vue en classe. Nous pensons avoir mieux compris le cours. |