TP Spring Boot – Data JPA – H2 database

Le but du tp est de réaliser une API en utilisant spring boot et dont les données sont stockées dans une base de données externe. On accède à ces données par le front fait via JavaFX.

# Base de données

La base de données a été créée en utilisant H2. J’ai commencé par créer un fichier contenant la base de données. Ce fichier n’était pas modifiable dans le dossier « target » créé après la compilation. Je suis donc passé par L’application H2 Console, et j’ai créé une base de données en ligne.

On s’y connecte via ces informations :

**Configuration pour H2**

spring.jpa.show-sql=true

spring.h2.console.enabled=true

**Connexion à H2**

spring.datasource.url=jdbc:h2:~/test

spring.datasource.driverClassName=org.h2.Driver

spring.datasource.username=sa

# spring.datasource.password=

spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.H2Dialect

# Méthode « GET »

Lorsque l’on recherche des utilisateurs, que ce soit tous ou un seul via son id, l’API va les chercher dans la base de données et l’affichage se fait dans un objet TextArea. L’API utilise donc la méthode GET.

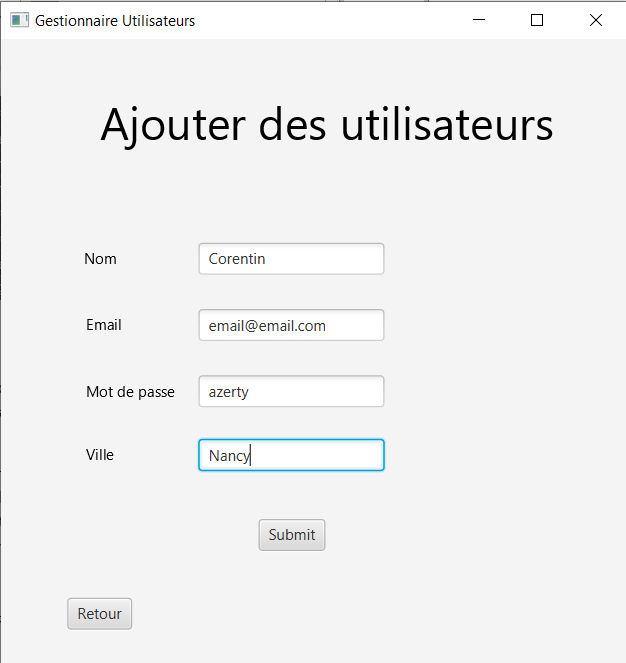
Une image contenant texte

Description générée automatiquement

# Méthode « POST »

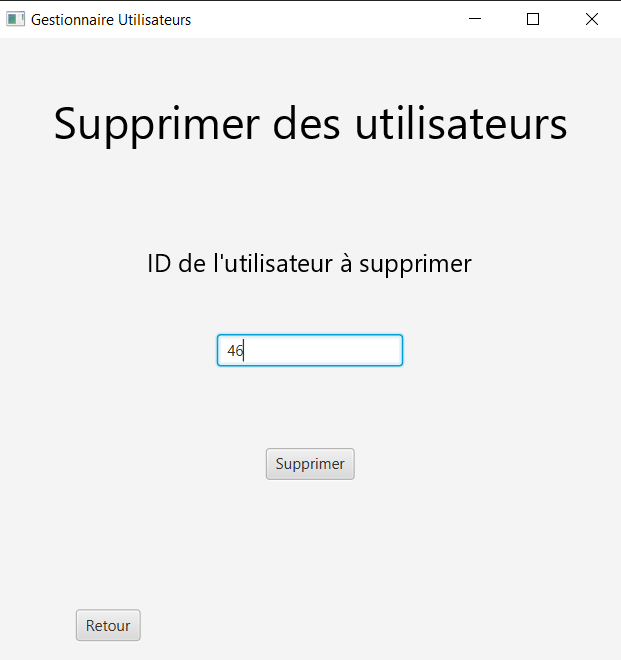
Lorsque l’on ajoute un utilisateur, via la méthode POST de l’API, Il faut rentrer les différents champs liés à la création de l’utilisateur. Ceux-ci sont récupéré par le front et les données sont convertis dans un format JSON. Ils sont alors envoyés dans l’output de la requête pour être enregistrés dans la base de données.

Malheureusement, j’ai rencontré quelques difficultés pour cette deuxième partie. J’ai donc essayé de suivre plusieurs façons de faire en me renseignant sur internet, mais aucune ne semblait fonctionner. Pourtant en passant via Postman, on se rend compte que cette partie de l’API fonctionne bien. Après un redémarrage du PC ça a fonctionné, mais je ne sais pas ce que le redémarrage a changé…

Une image contenant texte, noir, tableau de points

Description générée automatiquement

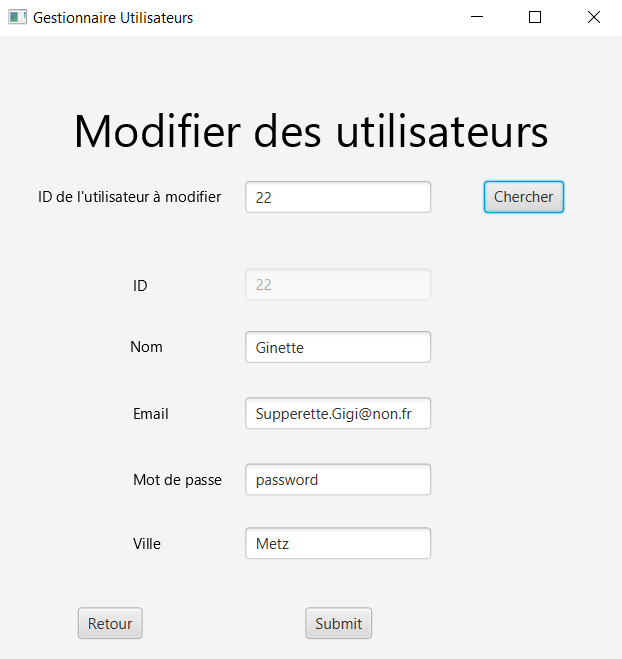
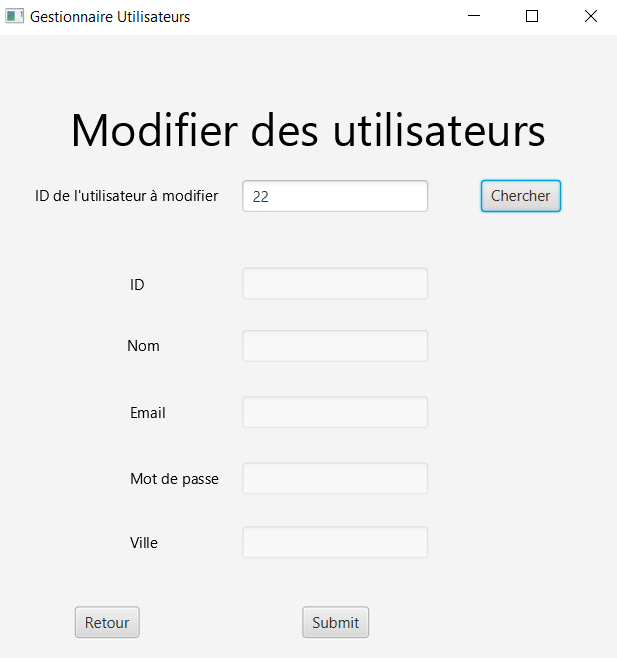
# Méthode « DELETE »

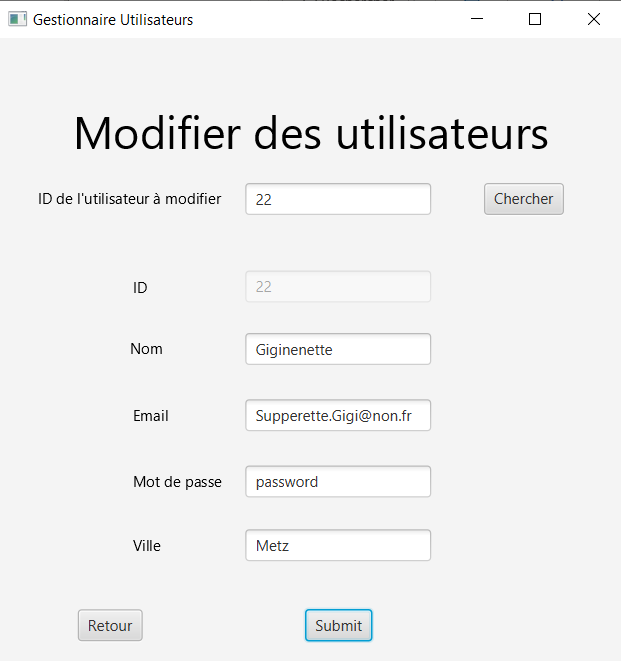
Lorsqu’on cherche à supprimer un utilisateur il faut rentrer l’id de l’utilisateur à supprimer. Ensuite le front fait le lien avec l’API pour supprimer l’utilisateur correspondant à l’id.Une image contenant texte, noir, tableau de points

Description générée automatiquement

# Méthode « PUT »

Enfin, pour modifier un utilisateur, il faut entrer son id. Une fois l’id récupéré, les champs deviennent modifiables, et sont remplis par les informations contenues dans la base de données. On peut donc modifier les informations dans les différents champs prévus à cet effet.



Une image contenant texte, tableau de points

Description générée automatiquement