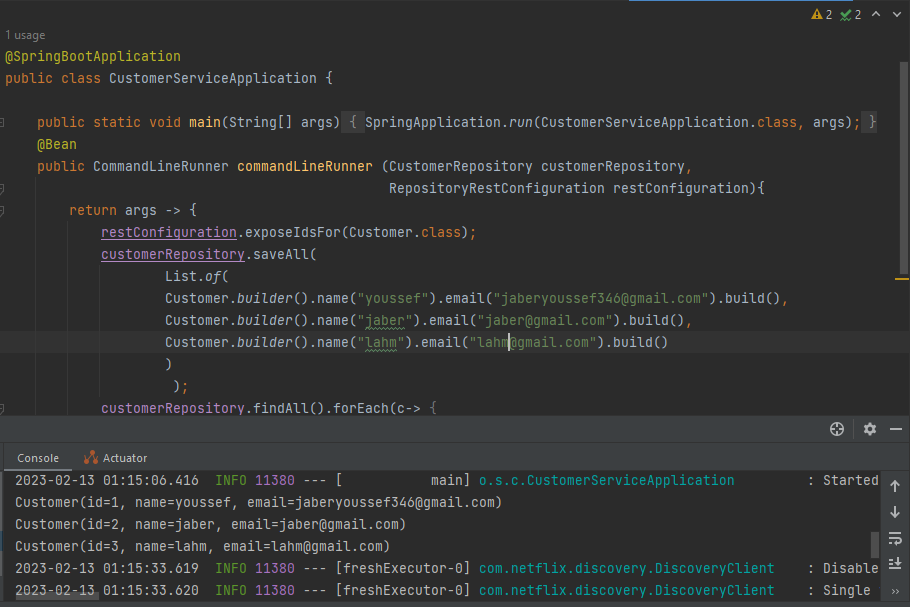
***Rapport de l’activité Pratique N°3 :***

***Mise en œuvre d'une architecture micro-service***

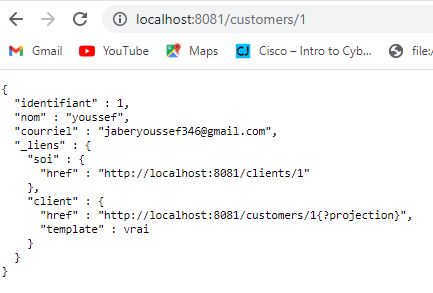
**Par :YOUSSEF JABER**

*Le micro-service customer-service qui permet de gérer et afficher la liste des customers par l’utilisation du spring data rest*.





**Ici \1 pour afficher un seul client**



**Maintenant on affiche et gère les produits**



Afficher les produits

Text

Description automatically generated

***Partie création du Gateway***

Créer la Gateway Spring cloud Gateway

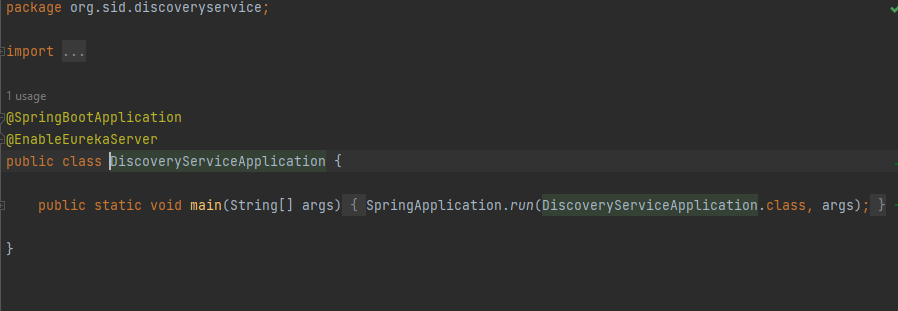


Configuration statique du système de routage

Text

Description automatically generated

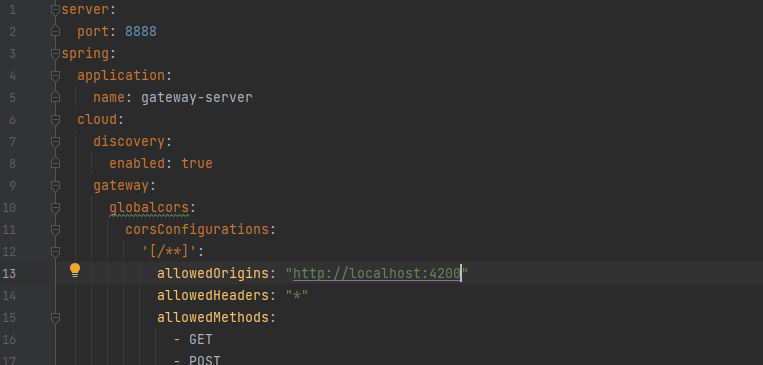
Créer l'annuaire Eureka Discrovery Service

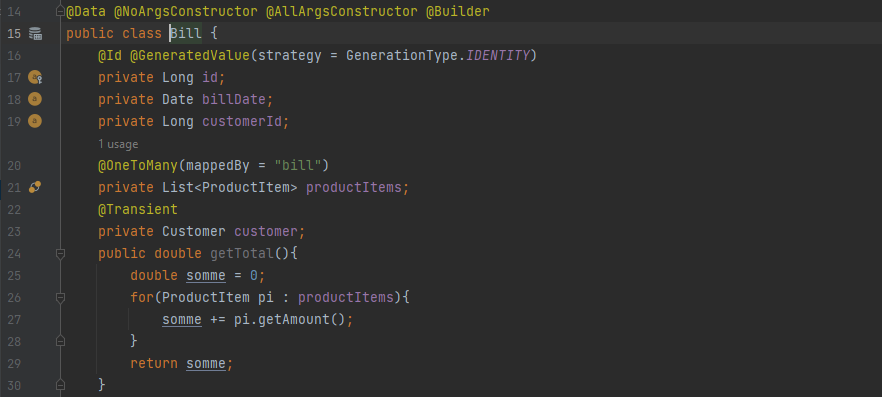


Text

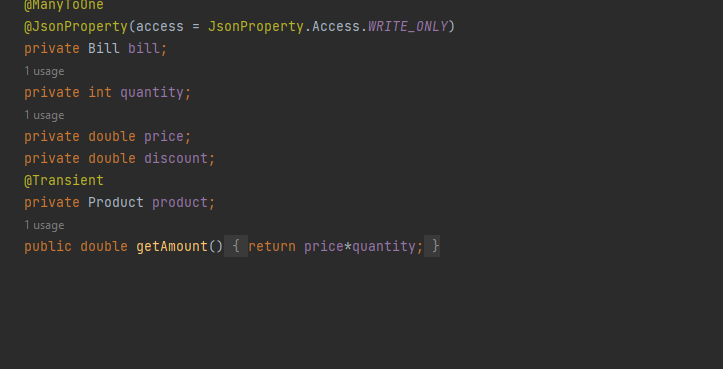
Description automatically generated

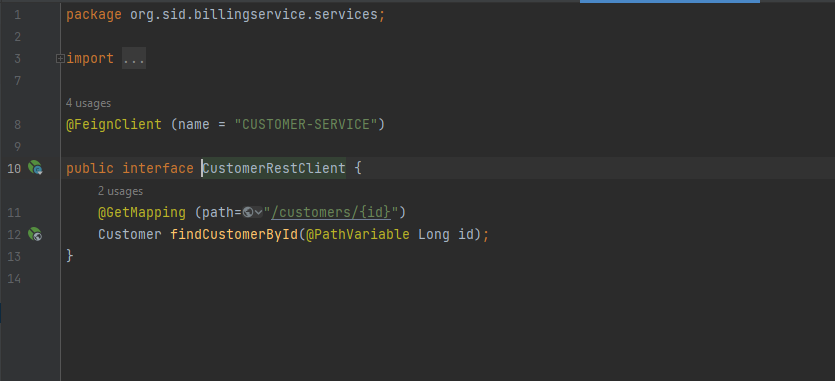
Faire une configuration dynamique des routes de la Gateway

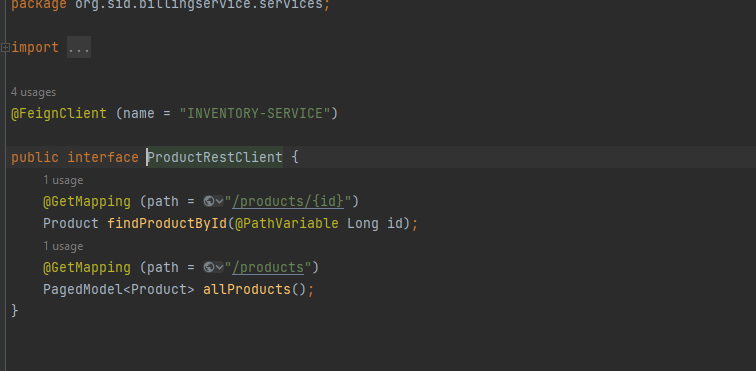




. Créer le service de facturation Billing-Service en utilisant Open Feign







Créer un client Web Angular exemple du produits, Factures

Graphical user interface,Products


Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

**Déployer le serveur keycloak :**

     - Créer un ecom\_Realm

A picture containing text

Description automatically generated

     - Créer un client à sécuriser

Graphical user interface, text

Description automatically generated

     - Créer des utilisateurs

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

- Créer des rôles pour les utilisateurs

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

     - Affecter les rôles aux utilisateurs

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

     -