



NAOUR
BOUTAINA

APPLICATION DE GESTION E-BANK

4-ème année IIR G21

Emsi les
orangers



Compte-rendu



Introduction



Énoncé



Conception



Code source



Captures écran de l'exécution

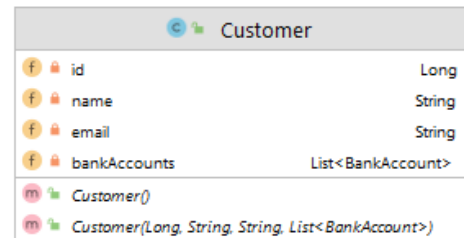
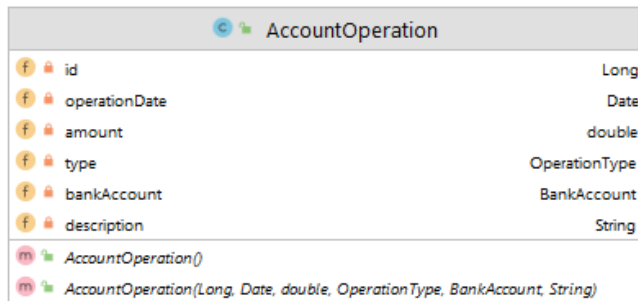
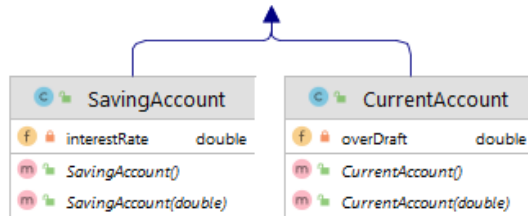
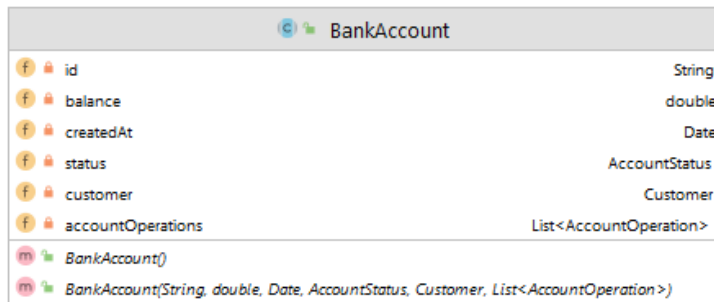


Conclusion

Le système de gestion de la banque est une solution tout-en-un qui est capable de gérer toutes les opérations liées au compte du client. La solution comprend une plate-forme de gestion, une solution Web, et une API qui peuvent être utilisés par des administrateurs et utilisateurs tiers sur l'ensemble de leurs plateformes et un back end qui intègre harmonieusement tous ses différents modules pour fournir un accès complet et visibilité complète.

Objectif : Créer une application E-bank respectant le modèle Rendu HTML coté Client en utilisant Spring côté Backend et Angular côté front End.

- Création des entités JPA avec des relations et héritage
- Utilisation des énumérateurs
- Interfaces JPA Repository basées sur Spring Data
- Création des DTOs
- Création des Mappers entre Entités et DTOs
- Création des exceptions métiers
- Création de la couche service : interface et implémentation
- Création des REST API (Web services Restful)
- Test des API Restful avec Postman
- Création de la partie Frontend avec Angular
- Sécurité avec Spring Security et Json Web Token



CODE SOURCE

Lien du code source en GitHub :

Partie backend :

https://github.com/bout-aina/jee_project/tree/master/ebank-backend

Partie Frontend :

https://github.com/bout-aina/jee_project/tree/master/digital-banking-web

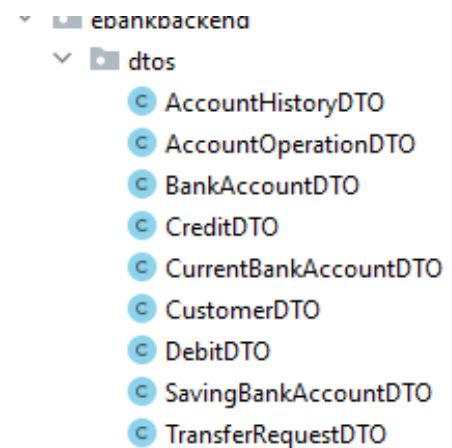
A. Couche Application

Cette couche contient la classe application qui est la classe de lancement d'une application Spring Boot L'annotation `@SpringBootApplication` est équivalente à `@Configuration` et `@ComponentScan` (plus d'autres choses).

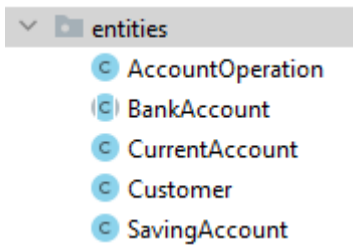
Onglet 5

B. Couche DAO:

Une couche DAO (Data Access Object) offrent plusieurs services : + Centralisation des accès aux données + Simplification de l'accès aux données + Abstraction du support de stockage + Travail sur les entités principales

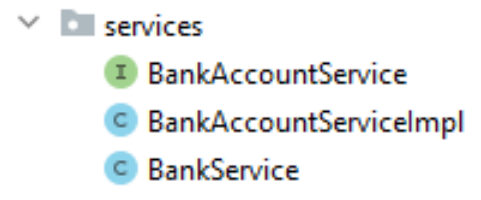


C. Couche Entités:



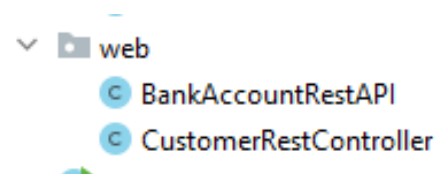
D. Couche Service :

Couche service aussi appelée "Couche Metier" se présente comme suit :



E. Couche Web :

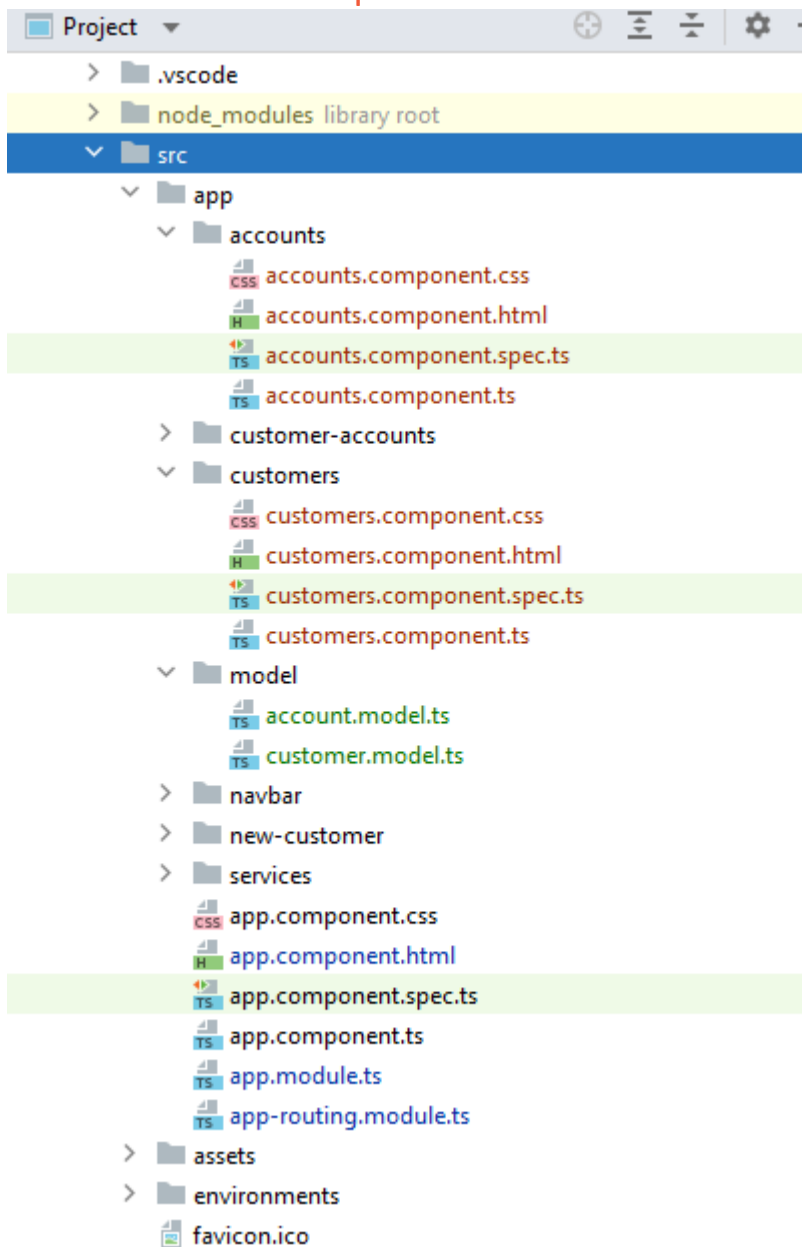
Couche Web représente les contrôleurs de l'application elle est présentée par un RestController :



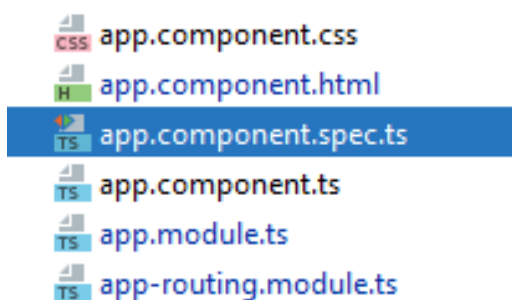
⇒ Partie FrontEnd

Angular Permet de créer la partie front end des applications web de type SPA (Single Page Application réactive) Une SPA est une application qui contient une seule page HTML (index.html) récupérée du serveur. Pour naviguer entre les différentes parties de cette application, JavaScript est utilisé pour envoyer des requêtes http (AJAX) vers le serveur pour récupérer du contenu dynamique généralement au format JSON.

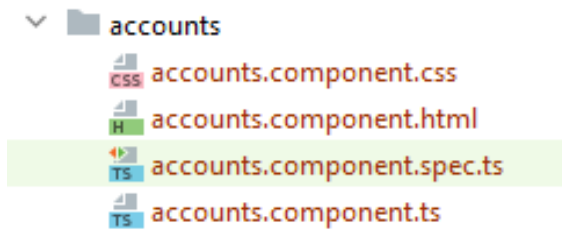
F. Architecture technique :



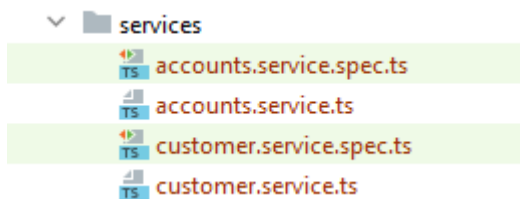
G. Component App :



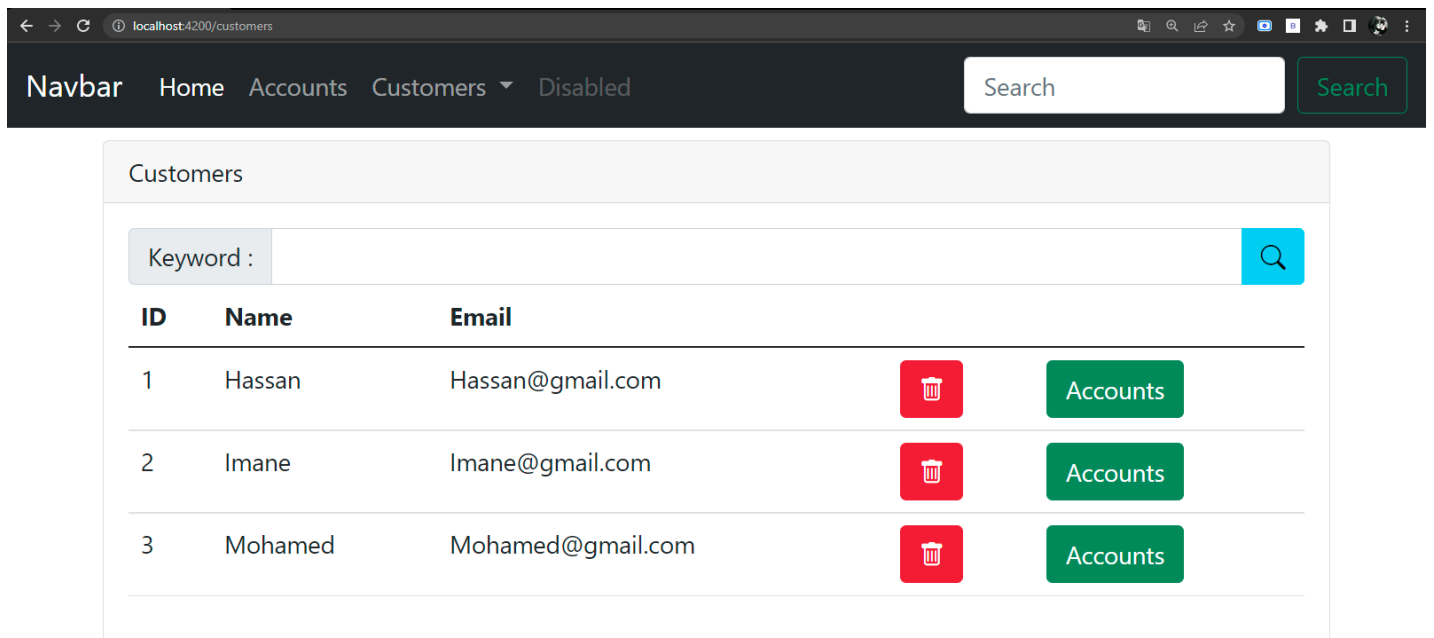
H. Component Accounts :



I. Couche service :

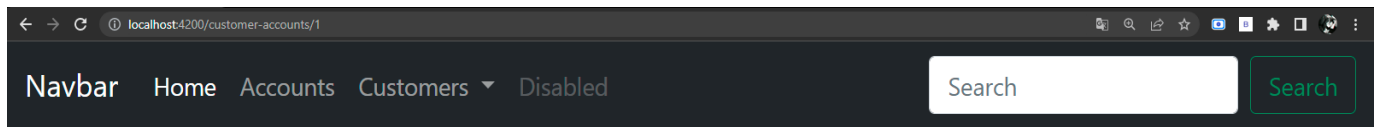


I. Page Accueil :



SCREEN SHOTS

II. Detail de customer avec les comptes



III. formulaire d'ajout un new customer

New Customer

Name:

Email:

Save

IV. Recherche du compte avec operation

localhost:4200/accounts

Navbar

Home

Accounts

Customers

Disabled

Search

Search

Accounts

Account Id : 42f6b2b0-b47a-46

Search

Account ID : 42f6b2b0-b47a-468e-9d7e-f71e0669e70b

Balance :725,935.24

ID	Date	Type	Amount
127	21-06-2022:23-58-47	DEBIT	200.00
126	21-06-2022:23-58-22	CREDIT	3,000.00
125	21-06-2022:23-58-06	DEBIT	1,200.00
123	21-06-2022:23-44-04	DEBIT	122.00
122	21-06-2022:23-12-32	CREDIT	2,000.00

Operations

☐ DEBIT:
 ☐ CREDIT:
 ☐ TRANSFER:

Amount : 0

Description :

Save Operation

V. Effectuer une opération de type débit

localhost:4200/accounts

Navbar

Home

Accounts

Customers

localhost:4200 indique
Success Credit

Disabled

Search

Search

Accounts

Account Id : 42f6b2b0-b47a-46

Search

Account ID : 42f6b2b0-b47a-468e-9d7e-f71e0669e70b

Balance :725,935.24

ID	Date	Type	Amount
127	21-06-2022:23-58-47	DEBIT	200.00
126	21-06-2022:23-58-22	CREDIT	3,000.00
125	21-06-2022:23-58-06	DEBIT	1,200.00
123	21-06-2022:23-44-04	DEBIT	122.00
122	21-06-2022:23-12-32	CREDIT	2,000.00

Operations

☒ DEBIT:
 ☐ CREDIT:
 ☐ TRANSFER:

Amount : 12222

Description : debit

Save Operation

CONCLUSION

En effet le développement d' un projet d' une application web consiste une tâche ardue car elles sollicitent beaucoup de vérifications d' études et d' essais pour survenir à un résultat final d' une qualité décente sous ce rapport les délais ont été respectés et le produit final est fonctionnel ce qui implique l' atteinte de mon objectif. d' où l' application nécessitera des améliorations au niveau des modules réalisés afin de la rendre plus fiable, elle peut être étendue par l' ajout de nouvelles fonctionnalités au modules existants, ou le développement d' autres modules complémentaires ; tel que les modules de statistique...