Projet Banque

1- Scénarios

- 1.1- Création de client
- 1.2- Création d'un compte
- 1.3- Détails du client :
- 1.4- Modifier un client
- 1.5- Suppression d'un client
- 1.6- Détails d'un compte
- 1.7- Modifier un compte
- 1.8- Supprimer un compte :
- 1.9- Ajouter et retirer au solde d'un compte
- 1.10- Virement entre deux compte d'un même client :
- 1.11- Virement vers le compte d'un autre client
- 2- Bilan

1- Scénarios

1.1- Création de client

Voici la page d'accueil de ma banque :

ma banque : accueil

Créer un client Liste de tous les clients Créer un compte Liste de tous les comptes Traiter les demandes de virement

Si je clique sur "Créer un client", cette page apparaît :

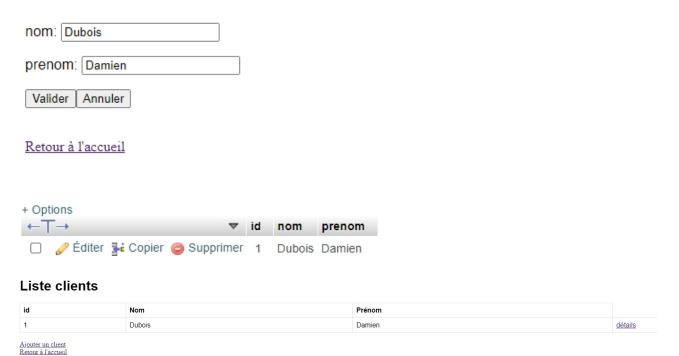
Création de client



Retour à l'accueil

J'entre le nom et le prénom du client, il est créé dans la base de donénes et je suis emmené sur la page listant tous les clients

Création de client



2/18

1.2- Création d'un compte

Je crée tout d'abord un deuxième client nommé Jean Dumoulin En retournant sur ma page d'accueil et en cliquant sur "Créer un compte", cette page apparaît :

création de compte

numero:
client: Damien Dubois 🕶
Valider Annuler
Retour à l'accueil

J'entre un numéro pour le compte et je sélectionne le client auquel ce compte sera associé puis je clique sur "Valider", ce compte est créé dans la base de données et il est visible sur la liste des comptes.

création de compte



1.3- Détails du client :

En cliquant sur "détails" à droite d'un client dans la liste des clients, cette page apparaît:

Détail du client Nom : Dumoulin Prénom : Jean Liste des comptes : Numéro de compte 5163 Modifier | Supprimer

Elle liste tous les comptes associés au client ainsi que leur solde, et permet de modifier les informations du client ou de le supprimer de la base de données.

1.4- Modifier un client

En cliquant sur "Modifier" sur la page de détails d'un client, cette page apparaît :

Edition de client

nom: Dumoulin					
prenom: Jean					
Valider	Reinitialiser				

Retour à l'accueil

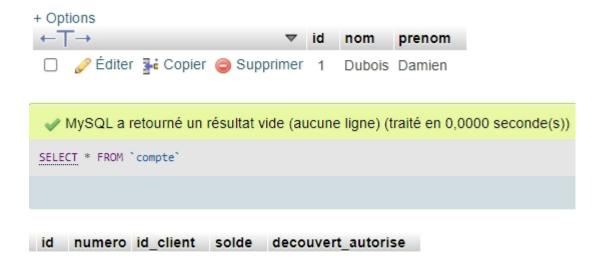
Je peux changer le nom et le prénom du client dans la base de données, Jean Dumoulin devient Gilbert Dupuis et il garde tous les comptes qui lui étaient associés.

Edition de client



1.5- Suppression d'un client

En cliquant sur "Supprimer" dans les détails d'un client, il est supprimé de la base de donnée, ainsi que tous les comptes qui lui étaient associés.



Je vais créer 5 nouveaux clients et deux comptes pour chacun de ces clients pour les scénarios suivants.

Liste clients

id	Nom	Prénom	
1	Dubois	Damien	<u>détails</u>
3	Renard	Patrice	<u>détails</u>
4	Mine	Joséphine	<u>détails</u>
5	Delfour	Justin	<u>détails</u>
6	Orly	Robert	<u>détails</u>

Ajouter un client Retour à l'accueil

Liste des comptes

ID	Numéro	Client	Détails
2	1125	Dubois Damien	Voir détails
3	1126	Dubois Damien	Voir détails
4	458	Renard Patrice	Voir détails
5	6559	Renard Patrice	Voir détails
6	278	Mine Joséphine	Voir détails
7	783	Mine Joséphine	<u>Voir détails</u>
8	984	Delfour Justin	Voir détails
9	4775	Delfour Justin	Voir détails
10	1554	Orly Robert	Voir détails
11	3265	Orly Robert	<u>Voir détails</u>

Ajouter un compte Retour à l'accueil

1.6- Détails d'un compte

En cliquant sur "détails" sur un des comptes dans la liste des comptes, cette page apparaît :

Compte

ld: 5

Numéro: 6559

Propriétaire: Renard Patrice

Solde: 0.0

Decouvert Autorisé: 0.0

Retirer du solde Ajouter au solde Effectuer un virement interne Effectuer un virement externe

Modifier | Supprimer

Retour à la liste des comptes Retour à l'accueil

Elle indique l'identifiant du compte, son numéro, son propriétaire, son solde et le découvert autorisé pour le compte.

1.7- Modifier un compte

En cliquand sur "Modifier", cette page apparaît :

Edition de compte

numero: 6559	
client: Patrice Renard ▼	
Decouvert autorisé: 0.0	
Valider Reinitialiser	

Retour à l'accueil

On peut modifier le numéro du compte, le client auquel il est associé ainsi que le découvert autorisé. On effectue les modifications suivantes pour ce compte :

Edition de compte



Retour à l'accueil

Base de données avant modification :



Base de données après modification :



Le compte dont l'identifiant est 5 a changé de numéro, de client et de découvert autorisé.

1.8- Supprimer un compte :

En cliquant sur "Supprimer", le compte est supprimé de la base de données.



1.9- Ajouter et retirer au solde d'un compte

Prenons ce compte:

Compte

ld: 7

Numéro: 783

Propriétaire: Mine Joséphine

Solde: 0.0

Decouvert Autorisé: 0.0

Retirer du solde Ajouter au solde Effectuer un virement interne Effectuer un virement externe

Modifier | Supprimer

Retour à la liste des comptes Retour à l'accueil

En cliquant sur Ajouter au solde, une fenêtre apparaît et me permet d'ajouter un montant choisi au solde du compte :

Id: 7

Numéro: 783

Propriétaire: Mine Joséphine

Solde: 0.0

Decouvert Autorisé: 0.0

Retirer du solde Ajouter au solde Effectuer un virement interne Effectuer un virement externe

Montant : 160
Ajouter

Modifier | Supprimer

Retour à la liste des comptes Retour à l'accueil

Les 160€ ont été ajoutés au compte



Je peux ensuite retirer du solde en utilisant le premier bouton:

ld: 7

Numéro: 783

Propriétaire: Mine Joséphine

Solde : 160.0 €

Decouvert Autorisé: 0.0

Retirer du solde	Ajouter au solde	au solde Effect		virement interne	Effectuer un virement externe
Montant: 120.5			Retirer		

Modifier | Supprimer

Retour à la liste des comptes Retour à l'accueil

Les 120.5€ ont été retirés du compte.



Le découvert autorisé du compte est de 0, on ne pourra donc pas retirer plus que notre solde actuel, si on change le montant du découvert autorisé et que l'on tente de retirer plus que notre solde actuel, notre solde passe en négatif :

ld: 7

Numéro: 783

Propriétaire: Mine Joséphine

Solde : 39.5 €

Decouvert Autorisé: 80.0

Retirer du solde Ajouter au solde Effectuer un virement interne Effectuer un virement externe

Montant : 60 Retirer

Modifier | Supprimer

Retour à la liste des comptes

Retour à l'accueil

Les 60€ ont bien été retirés du solde :



1.10- Virement entre deux compte d'un même client :

En cliquant sur "Effectuer un virement interne", une nouvelle fenêtre apparaît avec une liste déroulante des autres comptes du client, et le montant à verser.

Compte

Retour à l'accueil

ld: 7		
Numéro: 783		
Propriétaire: Mi	ne Joséphine	
Solde : -20.5 €		
Decouvert Auto	risé : 80.0	
Retirer du solde Compte destination Montant : Effectuer le virem	on : Sélectionner	 Effectuer un virement externe
Modifier Supplement Supplement Modifier Supplement Supplement Modifier Modifier Modifier Supplement Modifier Supplement Modifier Supplement Modifier Supplement Modifier Supplement Modifier Supplement Modifier Modifier Supplement Modifier Modifier		

On sélectionne le compte 278 et on vire 45.6€ vers ce compte, le montant reste dans la limite du découvert autorisé pour le compte 783.

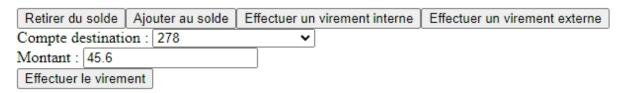
ld: 7

Numéro: 783

Propriétaire: Mine Joséphine

Solde : -20.5 €

Decouvert Autorisé: 80.0



Modifier | Supprimer

Retour à la liste des comptes Retour à l'accueil

Le virement a bien été effectué :



Si l'on essaie de faire un virement qui dépasserait notre découvert autorisé, celui-ci ne s'effectue pas :

ld: 7

Numéro: 783

Propriétaire: Mine Joséphine

Solde : -66.1 €

Decouvert Autorisé: 80.0

Retirer du solde	Ajouter au solde	Effectuer un virement interne	Effectuer un virement externe
Compte destinati	on: 278	~	
Montant : 60			
Effectuer le virem	ient		

Modifier | Supprimer

Retour à la liste des comptes

Retour à l'accueil

+ Options numero id client solde decouvert autorise $\leftarrow T \rightarrow$ □ Ø Éditer ♣ Copier ⊜ Supprimer 6 45.6 -66.1 □ Ø Éditer ♣ Copier ⊜ Supprimer 8

1.11- Virement vers le compte d'un autre client

Ajoutons 200€ de solde au compte 789, en cliquand sur "Effectuer un virement externe" une nouvelle fenêtre apparaît, elle nous permet de sélectionner le compte d'un autre client via une liste déroulante et de saisir le montant à transférer :

Compte

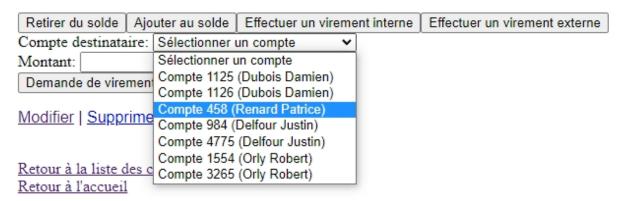
ld: 7

Numéro: 783

Propriétaire: Mine Joséphine

Solde : 133.9 €

Decouvert Autorisé: 80.0



On choisit de transférer 90.4€ au compte 458 de Patrice Renard. En cliquand sur "Demande de virement", une nouvelle demande est créée dans la base de données : Base de données avant :



Base de données après :

Vincent RIVIERE



Cette demande est en cours, les fonds n'ont donc pas été retirés ou ajoutés des comptes :



On se rend ensuite sur la page d'accueil et on clique sur "Traiter les demandes de virement", cette page apparaît :

Demandes de virement

Compte source	Compte destination	Montant	Action
783	458	90.4	Accepter

Retour à l'accueil

Elle contient les demandes de virement en attente, qui peuvent être acceptées par le banquier.

En cliquant sur "Accepter", le virement est effectué :

Vincent RIVIERE



La demande a été acceptée et elle n'apparaîtra plus dans la liste de demandes en attente et l'argent a bien été transféré :



Si une demande était en attente mais que le compte source ne possédait pas les fonds nécessaires, en comptant son découvert autorisé, la demande resterait présente dans les demandes en attente mais il serait impossible de l'accepter tant que le solde n'est pas suffisant.

2- Bilan

Ce projet m'a permis de mettre en oeuvre les différents concepts appris en cours:

- Création d'un projet avec Spring Initializr
- Utilisation des annotations du framework
- Utilisation du modèle vue controlleur
- Implémentation d'un CrudRepository
- Gestion des dépendances avec Maven
- Gestion des vues avec Thymeleaf
- Utilisation d'une API REST avec Spring Boot

J'ai pu mettre de novueaux concepts en œuvre tels que le traitement de demandes par un utilisateur extérieur avec le système de virement entre comptes de différents clients, tout en gardantune trace des différents virements dans la base de données.

Ce projet possède de nombreuses similitudes avec le projet Symfony et le fait d'avoir pu experimenter de nombreuses fonctionnalités offertes par le framework va me permettre d'aller plus loin et de revoir ma manière de réfléchir losque je travaillerai sur ce dernier.