

Description du Serveur

Réalisé par :

- Islam Guettouche
- Lounis Rabhi



1-Introduction

Le but de notre projet est de Créer une API REST pour la gestion des transactions bancaires et de le déployé sur un hébergeur de type Heroku.

2- Adresse du service REST

L'adresse du service REST est : https://servicerestserveurbyguetfinalv.herokuapp.com/

La page d'accueil de serveur est :

SERVICE REST DE TRANSACTIONS SEPA

DETAIL RESUME STATS TRX+ID PARTIE CLIEN

Date: 23 Avril 2017

EXPLICATION:

Detail : Renvoie un flux XML contenant la liste des transactions détaillées.

Resume : Renvoie un flux XML contenant la liste des transactions résumées:

<u>Stats</u>: Afficher une synthèse des transactions stockées, avec les informations suivantes: Nombre de transactions, montant total des transactions.

<u>Trx+ld</u>: Renvoie un flux XML décrivant le détail de la transaction d'identifiant id avec id = Pmtld.

<u>Depot</u>: Reçoit un flux XML décrivant une transaction. Un message de retour indique le résultat de l'opération, avec le numéro d'identification en cas de succès, et un message d'erreur sinon.

3- Description des requêtes

URL	Méthode	Description
/Depot	POST	Déposer une nouvelle transaction en l'introduisant sous format
_		d'un flux XML, une erreur est affiché si le flux n'est pas valide
/Resume	GET	permet d'obtenir une courte description des transactions
		stockées en base
/Detail	GET	Affichage de la liste des transactions détaillées sous format
		d'un flux XML
/Stats	GET	Affichage des statistiques telles que le nombre de transactions et le
		montant total
/trx/id	GET	Renvoie un flux XML décrivant le détail de la transaction
		d'identifiant id avec id = idenPaim



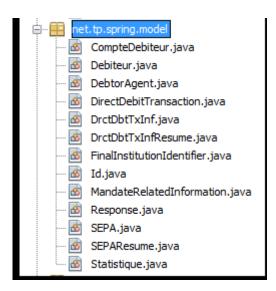
4-Liste des technologies utilisées

1 .Spring MVC Framework:

Nous avons utilisé le Framework spring MVC, les éléments correspondant aux spring MVC sont :

-Le model:

C'est les différentes classes définissant les éléments d'une transaction SEPA qui sont :



-Les vues

On a utilisé la vue accueil.jsp pour l'affichage de l'interface de la page d'accueil de notre serveur qui une interface ergonomique, on a opté pour une interface ergonomique en introduisant du code css a la vue afin de la rendre plus agréable à voir.

-les contrôleurs

On a utilisé deux contrôleurs qui sont :

HomeController.java : il nous permet de visualiser la page d'accueil contenant les différents services ainsi qu'une petite explication de ces derniers.

SepaController.java : il nous permet d'accéder aux différents services d'une transaction SEPA qui sont la recherche, le dépôt, les statistiques, le résumé d'une transaction.

2. JdbcTemplate et MYSQL:

Nous avons utilisé MySQL come Système de Gestion de Base de Données (SGBD) pour sa facilité à mettre en œuvre. Et aussi jdbctemplate pour nous faciliter l'exécution des requêtes SQL et la connexion à notre base de données. Notre base contient une table « » qui est définit comme suit :



CREATE TABLE `transaction` (

- `transaction id` int(11) NOT NULL,
- `num` varchar(6) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
- `PmtId` varchar(35) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
- `InstdAmt` double NOT NULL,
- `MndtId` varchar(35) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
- `DtOfSgntr` varchar(10) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
- `BIC` varchar(11) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
- `Nm` varchar(35) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
- `IBAN` varchar(34) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
- `RmtInf` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL
-) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;

5-Tutoriel de déploiement

Nous avons utilisé la plateforme heroku pour déployer notre service, nous avons utilisé CLI pour uploader et déployer notre projet automatiquement.

-Nous avons d'abord créé une application en tapant la commande suivante :

heroku create servicerestserveurbyguetfinalv

-Ensuite afin de générer le fichier war il faut se mettre sur le dossier serveur et lancer la commande suivante : mvn war :war



Le fichier war est créé et se trouve dans le dossier target.

-Enfin afin de lancer le déploiement on a exécuté en se situant sur le dossier target la commande suivante :

Heroku deploy: war -war SEPA.war -app servicerestserveurbyguetfinalv

-pour accéder au serveur on tape lien ci-dessous :

https://servicerestserveurbyguetfinalv.herokuapp.com/

6- Conclusion

La réalisation de ce projet nous a permet d'apprendre comment réaliser une application avec le Framework Spring MVC et la manière de la déployer sur un hébergeur de type Heroku.

