PROXIBANQUE v4 (Angular/SPRING/JPA/WS)

La banque ProxiBanque souhaite créer une application permettant à ses conseillers de gérer leurs clients et services à forte valeur ajoutée, comme le service de virement compte à compte.

L’application permet à trois profils de se connecter :

* un profil ‘**Conseiller’**
* un profil ‘**Gérant’** (Directeur d’agence)
* un profil ‘**Parametrage’** (Back Office).

**ECRAN N°1 (Back office) : Paramétrage**

Un écran spécifique accessible à un profil ‘paramétrage’ écran permet de fixer des informations spécifiques par défaut :

* Commission sur les virements : 5%
* Nombre maximum de clients par conseillers : 5
* Nombre maximum de conseillers : 10
* Style de graphe pour l’écran de transactions : Histogramme (par défaut) ou camembert

**Ecran N°2 : 'Authentification'**

- Champs 'login' et 'password'

**Ecran N°3 : 'Création d'un client'**

- Le conseiller peut créer un nouveau client avec informations suivantes : nom, prénom, email, adresse. La création d’un client implique la création d’un compte pour ce client avec un minimum de 20 euros.

**Ecran N°4 : 'Edition d'un client'**

- Pour chaque client, le conseiller peut modifier les informations suivantes : nom, prénom, email, adresse. Il peut modifier les informations du client, ou créer de nouveaux clients.

**Ecran N°5 : 'Liste des clients'**

Chaque conseiller peut visualiser l'ensemble de ses clients. Pour chaque client, l'interface lui permet de mettre à jour les informations du client, lister les comptes d'un client ainsi que d'effectuer un virement compte à compte.

**Ecran N°6 : 'Liste des comptes d'un client'**

--> Pour chaque client, le conseiller peut voir la liste des comptes disponibles : épargne ou courant

**Ecran N°7 : 'Création d'un conseiller'**

- Le gérant peut créer un nouveau conseiller avec informations suivantes : nom, prénom, email, adresse.

**Ecran N°8 : 'Affectation client à un conseiller'**

- Le gérant peut associer un client à un des conseillers

**Ecran N°9 : 'Liste des conseillers'**

Le gérant peut voir la liste des conseillers. Le conseiller ne peut voir la liste des conseillers

**Ecran N°10 : 'Virement Compte à Compte'**

--> Pour chaque client, le conseiller peut effectuer un virement compte à compte. Dans cette version de l’application, les conseillers ne peuvent faire des virements de compte à compte uniquement pour les comptes domiciliés dans la banque.

**Ecran N°11 : 'Rapport sur les transactions'**

Pour le gérant, il est possible de voir graphiquement (histogramme ou camembert) les transactions réalisées dans les derniers mois, ou la dernière semaine, par l’ensemble des clients.

Il est possible pour le gérant et le conseiller d’être alerté par les clients à découvert

**ECRAN N°12 : Erreur**

--> Un écran d'erreur, avec un message personnalisé pour chaque erreur.

Choix techniques :

* Pour la conception
  + Maquettes obligatoires.
  + Diagramme de classe.
  + Diagramme de cas d’utilisation
  + Diagramme de déploiement
* Pour le développement du front office :
  + la mise en œuvre des technologies Angular
* Pour le développement du back Office :
  + la mise en œuvre du conteneur Spring est obligatoire
  + les opérations sensibles (virement compte à compte) devront être tracées via **Spring AOP** et dans un fichier de log spécifique.
  + la mise en œuvre d’au moins un WebServices REST avec JAX-RS 2 est obligatoire. Le WebService sera livré dans un livrable **différent** de l’application web.
  + la mise en œuvre de JPA 2.1 avec fournisseur Hibernate est obligatoire.
* Pour la gestion du code source, le test et l’architecture
  + La notation tiendra compte de l’architecture logicielle, des conventions de nommage l’utilisation des collections, Interface et Classe Abstraite.
  + Utiliser le gestionnaire de version Git
  + Utiliser le framework de log Log4J
  + Utiliser Maven pour le découpage en modules
  + Proposer au moins 5 test unitaire et une suite de tests
  + Pour les tests, focus sur les tests de la couche service en utilisant Mockito
* Pour le déploiement, le serveur d’application imposé est Tomcat

**Livraisons à fournir en envoyant pour chaque Equipe avant la date limite un lien Github**