**JAVA**

1. **Conception de la base de données** 
   1. **Dictionnaire des données**

Le tableau suivant donne les différents attributs avec une brève description :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Code** | **Description** | **Type** |
|  | userKey | l’utilisateur de l’app | Varchar(255) |
|  | accountName | L’accountName d’un compte google ou Microsoft | Varchar(255) |
|  | adrMail | L’adresse Mail du compte | Varchar(255) |
|  | accessToken | Attributs inutile 😊 dans la table GoogleAccount  Mais très utile dans la tables MicrosoftAccount | VARCHAR(2147483647) |
|  | refreshToken | refreshToken pour Microsoft | VARCHAR(2147483647) |
|  | tokenType | Microsoft | Varchar(255) |
|  | idToken | Microsoft | VARCHAR(2147483647) |
|  | ExpirationTime | Date d’expiration de jeton Microsoft | TIMESTAMP(26, 6) |
|  | expiresIn | Date d’expiration de jeton format int | INTEGER(10) |
|  | modifierLe | Date de mise a jour jeton Microsoft | TIMESTAMP(26, 6) |
|  | scope | Liste Scope | Varchar(255) |
|  | tenantId | tenantId Microsoft | Varchar(255) |
|  | tokenType | Table GoogleAccount (inutile les donnée sont dans le StoredCredential) | Varchar(255) |
|  | expiresInSeconds | Table GoogleAccount (inutile les donnée sont dans le StoredCredential) | INTEGER(10) |
|  | refreshToken | Table GoogleAccount (inutile les donnée sont dans le StoredCredential) | Varchar(255) |
|  | scope | Table GoogleAccount (inutile les donnée sont dans le StoredCredential) | Varchar(255) |

* 1. **Liste des tables**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom Classe** | **Description** |
| AppUser | Stocker les champs : id, userKey, d’un Utilisateur |
| Account | Stocker les champs id, OWNER\_ID ,adrMail,accountName, TYPE\_CPT |
| GoogleAccount | Hérite de la table Account |
| MicrosoftAccount | Hérite de la table Account |

* 1. **Langages et outils de développement**

Java,Jee, spring , Api Google,Api Microsoft, thymelif, Hibernate, Log4J, SpEL

* 1. **Liste des Url**

/user/add/{userKey}



/add/account/{accountName} ?userKey=

/add/microsoft/account/{accountName} ? userKey=

/Info/general/{userKey}

/admin

/list/msg/{compte}

/allmsg/{userKey}