**DOCUMENTATION PERSONNEL :**

# Gestion du personnel des ligues*:*

Ce projet a été réalisé en groupe de 3 personnes lors de ma 2ème année de BTS SIO durant lequel nous avons dû modifié et programmé en Java.

## Un des responsables de la M2L, utilise une application pour gérer les employés des ligues. Cette application, très simple, n’existe qu’en ligne de commande et est mono-utilisateur. Nous souhaiterions désigner un administrateur par ligue et lui confier la tâche de recenser les employés de sa ligue.

## *Le besoin attendu :*

Les niveaux d’habilitation des utilisateurs sont les suivants :

* Un simple employé de ligue peut ouvrir l’application et s’en servir comme un annuaire, mais il ne dispose d’aucun droit d’écriture.
* Un employé par ligue est administrateur et dispose de droits d’écriture peut gérer la liste des employés de sa propre ligue avec une application bureau.
* Le super-administrateur a accès en écriture à tous les employés des ligues. Il peut aussi gérer les comptes des administrateurs des ligues avec une application accessible en ligne de commande.
* L’application doit être rendue multi-utilisateurs grace à l’utilisation d’une base de données.
* Les trois niveaux d’habilitation ci-dessus doivent être mis en place.

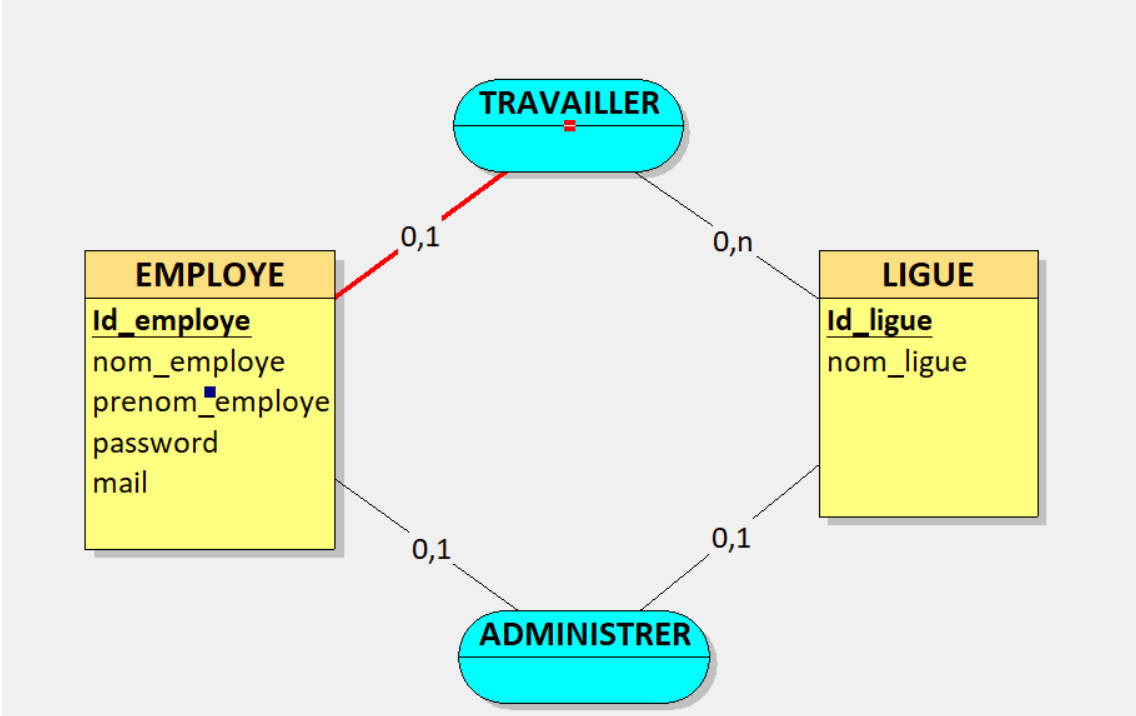
***Nous devions :***

* Conserver java pour l’application.
* Utiliser le versionnement avec git
* Utiliser la bibliothèque de dialogue en ligne de commande fournie.

***Caractéristiques à mettre en place sur le projet :***

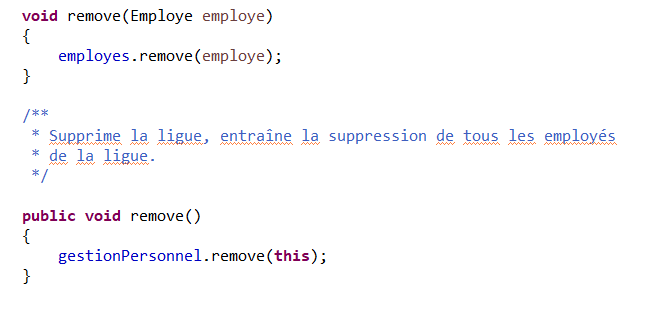
* Modélisation d’une base de données avec un MCD.
* Vérification du fonctionnement correct de l’application grâce à des tests unitaires.
* Gestion de la date de départ et de celle d’arrivée de chaque employé (couche métier + tests unitaires).
* Représentation des menus du dialogue en ligne de commande avec un arbre heuristique (Utilisez un logiciel de type Freemind).
* Création de la base de données et production du script de création de tables.
* Gestion des dates dans le dialogue en ligne de commande.
* Dans le dialogue en ligne de commande, un employé doit être selectionné avant que l’on puisse choisir de modifier ou de supprimer.
* Possibilité de changer l’administrateur d’une ligue en ligne de commande.
* Création d’une classe fille de Passerelle permettant de gérer le dialogue avec la base de données avec JDBC (ou avec Hibernate si vous le souhaitez).
* Utilisation de la base de données pour réaliser les opérations d’ajout, de modification, de suppression des ligues et des employés.
* Modélisation de l’interface graphique avec des maquettes.

***MCD Réalisé pour cette application :***



Tests unitaires :

Afin de vérifier le fonctionnement correct de l’application nous avons du effectuer des test unitaires.



Exemple de test pour vérifier la suppression d’un employé. :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Voici l’arbre heuristique représentant les menus du dialogue en ligne de commande :

Une image contenant diagramme

Description générée automatiquement

Ensuite nous avons crée le script de la base de données et production du script de création de tables

Voici le script :

|  |
| --- |
| DROP DATABASE IF EXISTS personnel; |
|  |

|  |
| --- |
| CREATE DATABASE personnel ; |
|  |

|  |
| --- |
| USE personnel; |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| DROP TABLE IF EXISTS Employe; |
|  |

|  |
| --- |
| DROP TABLE IF EXISTS Ligue; |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| create table Employe ( |
|  |

|  |
| --- |
| id\_employe BIGINT(8) , |
|  |

|  |
| --- |
| nomEmploye varchar(25), |
|  |

|  |
| --- |
| prenomEmploye varchar(25) , |
|  |

|  |
| --- |
| password varchar(25) not null, |
|  |

|  |
| --- |
| mail varchar(70) not null, |
|  |

|  |
| --- |
| DateArrivee DATE, |
|  |

|  |
| --- |
| DateDepart DATE, |
|  |

|  |
| --- |
| id\_ligue BIGINT, |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| constraint PK\_EMP primary key(id\_employe) |
|  |

|  |
| --- |
| )ENGINE=INNODB; |
|  |

|  |
| --- |
| DESC Employe; |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| create table Ligue( |
|  |

|  |
| --- |
| id\_ligue BIGINT(4), |
|  |

|  |
| --- |
| nom varchar(255) not null, |
|  |

|  |
| --- |
| administrateur varchar(50) not null, |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| constraint PK\_LIG primary key(id\_ligue) |
|  |

|  |
| --- |
| )ENGINE=INNODB; |
|  |

|  |
| --- |
| DESC Ligue; |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| ALTER TABLE `Employe` ADD FOREIGN KEY (`id\_ligue`) REFERENCES `ligue` (`id\_ligue`); |
|  |

ALTER TABLE `Ligue` ADD FOREIGN KEY (`id\_ligue`) REFERENCES `Employe` (`id\_employe`);

Puis nous avons géré les dates en ligne de commande avec :