## **Documentation Projet**

Pour ce projet, nous avons récupéré depuis Discord une application Java permettant de gérer l'organisation de ligues et d'employés en ligne de commande.

Actuellement dans l'itération 2, nous avons eu pour objectif d'ajouter les améliorations suivantes :

- Un MCD
- La création des tables SQL
- Un arbre heuristique
- Le changement de l'administrateur en ligne de commande
- La saisie des dates en ligne de commande
- Le portfolio

Pour ce faire, nous avons utilisé GitHub comme environnement de travail ainsi qu'Eclipse, Looping, Canva et l'IA comme outils.

## Partie 1 : Base de données

Dans un premier temps, nous avons commencé par imaginer la structure de la base de données, ce qui nous a permis de créer le MCD :

```
ALTER TABLE Employe

ADD COLUMN ID_Ligue INT,

ADD COLUMN ID_Role INT;

ADD COLUMN ID_Role INT;

ALTER TABLE Employe

ALTER TABLE Employe

ADD CONSTRAINT FK_ID_Ligue

FOREIGN KEY (ID_Ligue) REFERENCES Ligue(ID_Ligue);

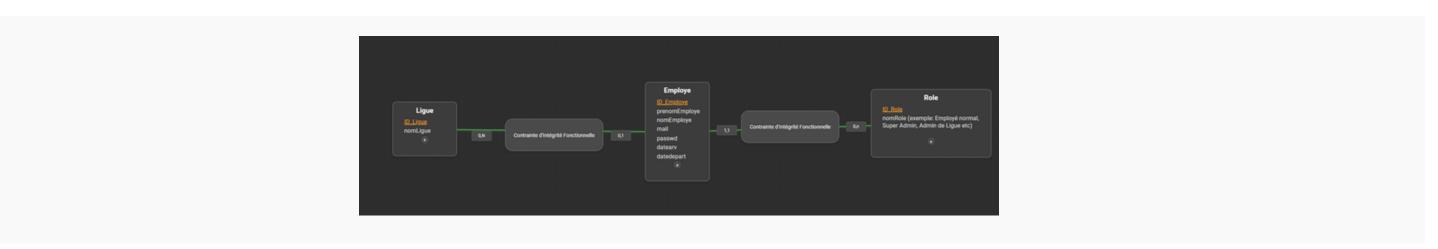
ALTER TABLE Employe

ALTER TABLE Employe

ADD CONSTRAINT FK_ID_Role

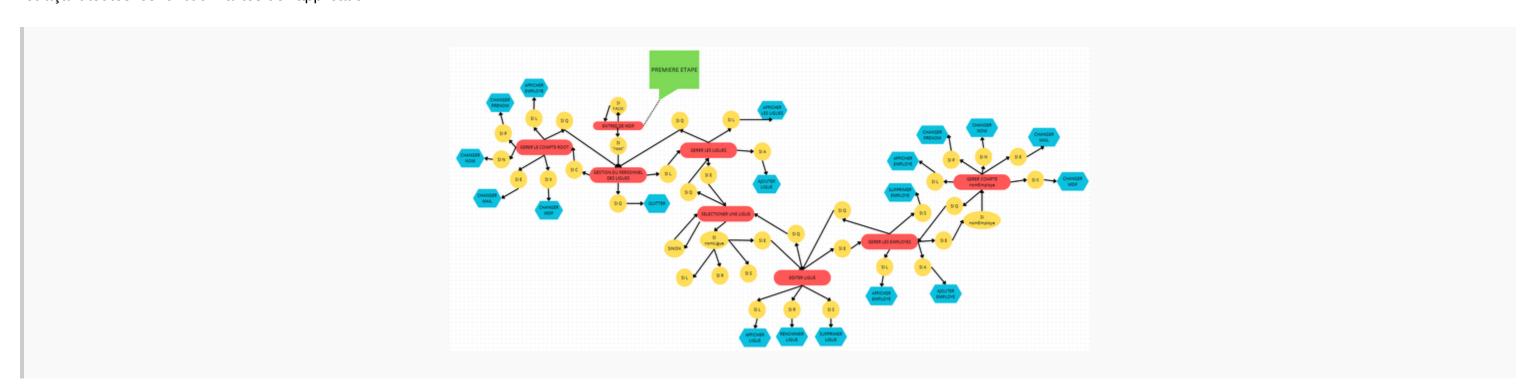
FOREIGN KEY (ID_Role) REFERENCES Role(ID_Role);
```

Une fois cela fait, nous avons travaillé sur les scripts de création des tables et des contraintes :



## Partie 2 : Arbre heuristique

Pour la deuxième partie de la structure de notre projet, nous avons cloné l'application depuis GitHub et l'avons lancée pour nous familiariser avec celle-ci. Par la suite, nous avons réalisé un arbre heuristique retraçant toutes les fonctionnalités de l'application :



## Partie 3 : Améliorations Java

Enfin, après avoir établi une structure au projet, nous avons utilisé Eclipse afin d'améliorer l'application.

Nous avons ajouté un sous-menu **Gérer les employés** au menu **Gérer Ligue** d'origine, permettant une meilleure clarté. Nous avons également profité de ce nouveau sous-menu pour inclure une option permettant de changer l'administrateur de la ligue en lien avec un employé donné.

```
eclipse-workspace - Personnel/src/commandLine/LigueConsole.java - Eclipse IDE
Fichier Éditer Code source Reconcevoir Navigation Rechercher Projet Exécuter Fenêtre Aide
Q 🔡 🐉
😩 Explorateur de packages 🗴 📅 🗖 🗓 LigueConsole.java 🗴 📝 Employe.java 📝 Ligue.java 📝 Erreurdate.java 📝 PersonnelConsole.java

✓ 
☐ Personnel [AP-Parking main]

    ∨ 🖶 commandLine
      > A EmployeConsole.java
> A LigueConsole.java
       > R PersonnelConsole.java
                                                        private Menu gerer7employe(final Employe employe)
    ) 🚜 jdbc
    > 🔠 personnel
                                                            Menu menu = new Menu("Gérer un employé " + employe.getNom(), "m");
                                                             menu.add(modifierEmploye(employe));
menu.add(supprimerEmploye(employe));
menu.add(changerAdministrateur(employe));
    > disserialisation
    > 🔠 testsUnitaires
   > Bibliothèque système JRE [JavaSE-1.8]
                                                             menu.addBack("q");
  > M JUnit 5
                                        159
160
161
162®
163
164
165
166
167®
168
169
170
171
172®
173
174
175
176
1778
178
179
180
181
182
183
}
184
185
186®
187
{
188
189
<
  > Maven Dependencies
    target
GestionPersonnel.srz
                                                        private Option changerAdministrateur( final Employe employe)
    lmx.moq
                                                             return new Option("Changer admin" , "d" , () -> adm(employe));
                                                       private void adm(Employe employe) {
   employe.getLigue().setAdministrateur(employe);
   System.out.println(employe.getNom() + " " + employe.getPrenom() + " " + "est maintenant");
}
                                                         private Option supprimer(Ligue ligue)
                                                             return new Option("Supprimer", "d", () -> {ligue.remove();});
                                                         private Option supprimerEmploye(final Employe employe)
                                                             return new Option("Supprimer " + employe.getNom() + " " + employe.getPrenom(), "s",
                                                                          employe.getLigue().getEmployes().remove(employe);
                                                         private Option modifierEmploye( final Employe employe)
                                                             return employeConsole.editerEmploye(employe);
                                               Problèmes @ Javadoc Q Declaration Console X
                                               PersonnelConsole [Application Java] C:\Users\mkada\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_23.0.0.v2024091
                                               Gérer les employés de foot
                                              1 : Afficher les employes
                                               q : Back
                                              Select an option
                                                                        Insertion avancée 90 : 33 : 2193
```

Ensuite, nous avons décidé d'améliorer la gestion des erreurs, notamment concernant les dates d'arrivée et de départ, en intégrant un contrôle rigoureux du format des dates.

```
private Option ajouterEmploye(final Ligue ligue)
    return new Option("ajouter un employé", "a",
            () ->
                 // Saisie en chaîne - demande toutes les informations d'abord
                String nom = getString("nom : ");
                 String prenom = getString("prenom : ");
                 String mail = getString("mail: ");
                 String password = getString("password : ");
                String dateArrStr = getString("date arrivée (AAAA-MM-JJ) : ");
String dateDepStr = getString("date départ (AAAA-MM-JJ) : ");
                try {
    // Exception Format - xérifie le format des dates
                     LocalDate dateArrivee = LocalDate.parse(dateArrStr);
                     LocalDate dateDepart = LocalDate.parse(dateDepStr);
                     // Exception ordre - vérifie l'ordre chronologique
if (dateDepart.isBefore(dateArrivee)) {
                         throw new Erreurdate();
                     // Si tout est valide, crée l'employé
                     ligue.addEmploye(nom, prenom, mail, password, dateArrivee, dateDepart);
                     System.out.println("Employé ajouté avec succès");
                 } catch (DateTimeParseException e) {
                     // Gestion de l'exception de format
                     System.out.println("Erreur : Format de date invalide. Utilisez le format AAAA-MM-JJ");
                } catch (Erreurdate e) {
                      // Gestion de l'exception d'ordre chronologique
                     System.out.println(e.getMessage());
   );
```