GESTION DU PERSONNEL

Application permettant de gérer des employés dans des ligues et leur administrateur.

Diariyata & Edomiyas SIO2 SLAM

SOMMAIRE

- Présentation du projet
- Cahier des charges
- Les outils technologiques à utiliser
- Diagramme de Gantt
- Conception de MCD pour la structure de la base de données
- Gestion des dates
- Tests unitaires et optimisation du code source JAVA
- Arborescence des Menus
- Création de la base de données
- Gestions des employés
- Gestion des dates dans les menus
- Changement des administrateurs des ligues
- Gantt phase 2
- Création de la maquette / Interface graphique
- Connexion à la base de données
- Gantt phase 3
- Définir le root si une ligue n'as pas d'administrateur
- Gantt phase 4

PRÉSENTATION DU PROJET

- Le projet consiste à mettre en place une application pour gérer les employés des ligues. Cette application, très simple, n'existe qu'en ligne de commande et est mono-utilisateur.
- Grâce à la création et la mise en place d'une base de données, L'application doit être rendue multi-utilisateur.

CAHIER DES CHARGES 1/2

▶ Itération 1 :

- 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).

▶ Itération 2 :

- Création de la base de données.
- Gestion des dates dans le dialogue en ligne de commande.
- Dans le dialogue en ligne de commande, un employé doit être sélectionné avant que l'on puisse choisir de modifier ou de supprimer.
- Possibilité de changer l'administrateur d'une ligue en ligne de commande.

CAHIER DES CHARGES 2/2

▶ Itération 3 :

- Création d'une classe fille de Passerelle permettant de gérer la connexion à la base de données avec JDBC (ou avec Hibernate si vous le souhaitez).
- Modélisation de l'interface graphique avec des maquettes.
- Possibilité de changer l'administrateur d'une ligue en ligne de commande.

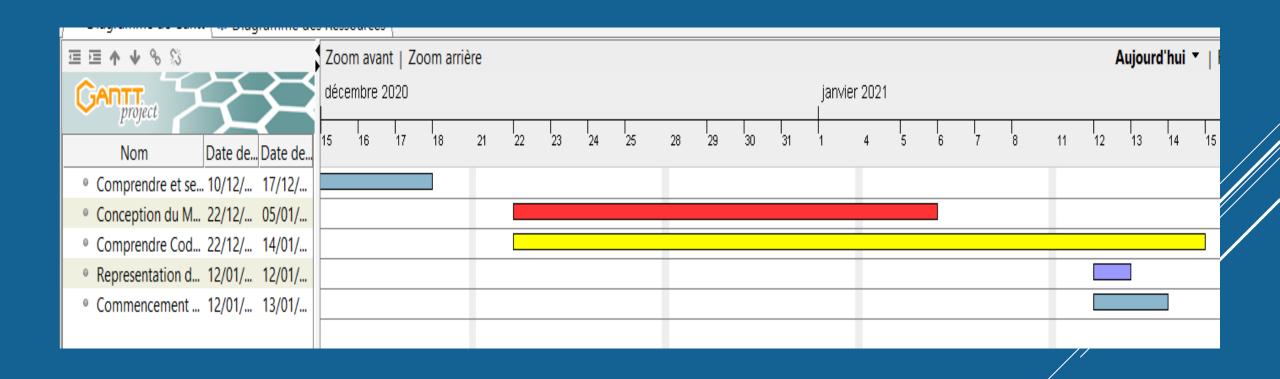
▶ Itération 4 :

- Création d'une interface graphique (Swing ou JavaFx) pour que les administrateurs, puissent gérer les ligues.
- Si une ligue n'a pas d'administrateur, c'est automatiquement le root qui de la l'administrateur de la ligue (avec les tests unitaires correspondants).
- Installation de la base de données sur un serveur accessible dans le réseau local de la société.
- Rédaction d'un mode opératoire à l'usage des administrateurs.

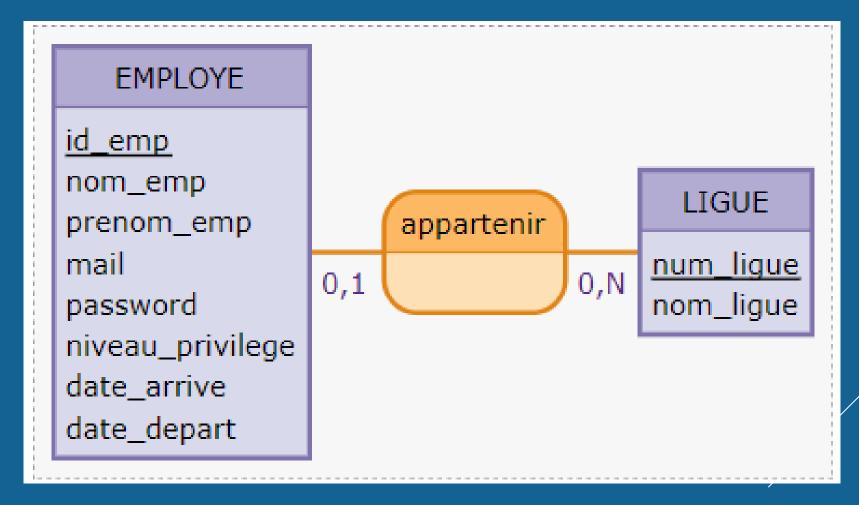
LES OUTILS TECHNOLOGIQUES À UTILISER

- Conserver java via eclipse pour l'application.
- Utiliser le versionnement avec git : Afin de communiquer au mieux entre nous concernant les modifications apporter au code, nous avons utiliser GITHUB pour faire les commit, push le code avec les messages de mises à jour afin que les autres puissent le pull avec compréhension.
- · Utiliser la bibliothèque de dialogue en ligne de commande fournie.

DIAGRAMME DE GANTT



CONCEPTION DE MCD POUR LA STRUCTURE DE LA BASE DE DONNÉES



GESTION DES DATES

La consigne nous demandais de gérer les dates de départ et d'arrivée de chaque employé (couche métier + tests unitaires). Pour cela nous avons :

- Ajouter les objets Date dans le classes Employé en précisant leur type LocalDate
- Ensuite, lors de l'implémentation nous avons désigné explicitement les objets à l'aide du mot clé « THIS » qui lui est remplacé au moment de l'appel par l'objet auquel est adressé l'appel. (exception, quand un terme n'est ni une variable ni un paramètre)
- Pour finir, nous avons fait l'accès au attributs grâce aux accesseurs
 GET en lecture, pour ouvrir & SET en écriture pour modifier

```
private LocalDate dateDepart, dateArrivee;
Employe(GestionPersonnel gestionPersonnel, Ligue ligue, String nom, String prenom, String mail, String pas
    this.gestionPersonnel = gestionPersonnel;
    this.nom = nom;
    this.prenom = prenom;
    this.password = password;
    this.mail = mail;
    this.ligue = ligue;
    this.dateArrivee = dateArrivee; //Itération 1
    this.dateDepart = dateDepart; //Itération 1
/*Exception pour les dates */
    try {
        this.dateArrivee = dateArrivee;
        this.dateDepart = dateDepart;
    catch(Exception e){
        System.out.println(e.getMessage());
```

```
public LocalDate getDateArrivee() { //Getter pour la date d'arrivée
    return dateArrivee;
}

public void setDateArrivee(LocalDate dateArrivee){ //Setter pour la date d'arrivée
    this.dateArrivee = dateArrivee;
}

public LocalDate getDateDepart() { //Getter pour la date de départ
    return dateDepart;
}

public void setDateDepart(LocalDate dateDepart){ //Setter pour la date de départ
    this.dateDepart = dateDepart;
}
```

TESTS ET OPTIMISATION DU CODE SOURCE JAVA

Les tets unitaires nous on permis de vérifier le bon fonctionnement d'une partie précise du programme de gestion des ligues.

```
class testGestionPersonnel {
    GestionPersonnel gestionPersonnel = GestionPersonnel.getGestionPersonnel();

// Itération 1 test unitaire Gestion personnel
@Test

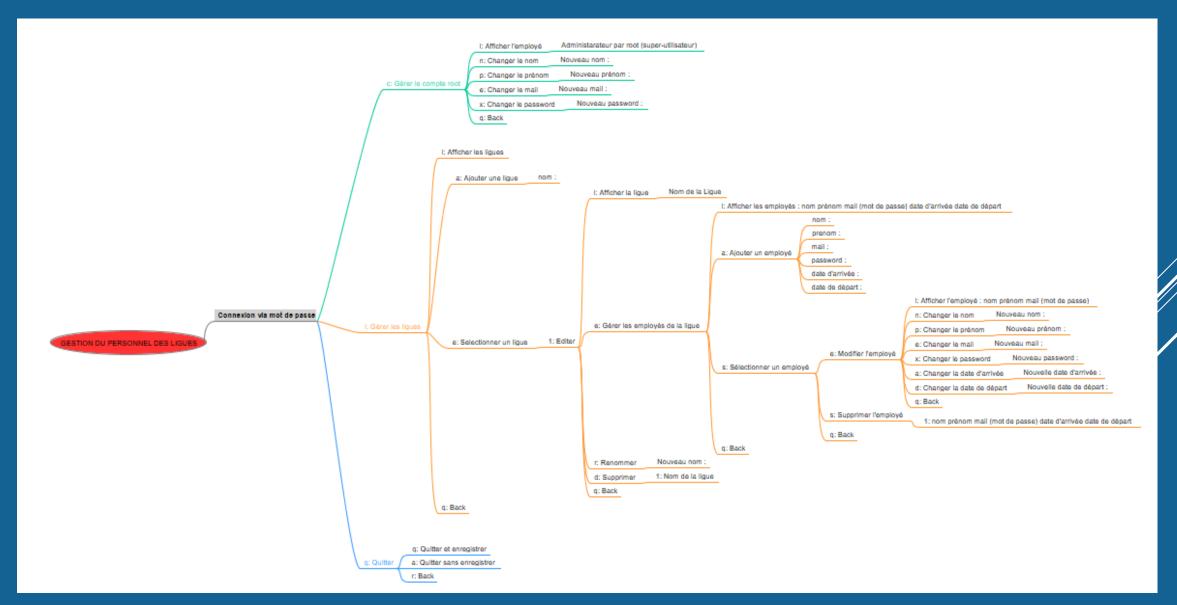
void testAddLigue() throws SauvegardeImpossible{
    Ligue ligue = new Ligue(gestionPersonnel, "ligueOne");
    assertEquals("ligueOne", ligue.getNom());
}
```

```
class testEmploye {
    GestionPersonnel gestionPersonnel = GestionPersonnel.getGestionPersonnel();

// Itération 1 test unitaire employé
    @Test
    void getPrenom() throws SauvegardeImpossible{{
        Ligue ligue = gestionPersonnel.addLigue("ligueOne");
        Employe employe = ligue.addEmploye("John", "Doe", "Johndoe@mail.com", "admin", null, null);
        assertEquals("Doe", employe.getPrenom());
}

@Test
    void setPrenom() throws SauvegardeImpossible{
        Ligue ligue = gestionPersonnel.addLigue("ligueOne");
        Employe employe = ligue.addEmploye("John", "Doe", "Johndoe@mail.com", "admin", null, null);
        employe.setPrenom("Bale");
        assertEquals("Bale", employe.getPrenom());
}
```

ARBORESCENCE DES MENUS



CRÉATION DE LA BASE DE DONNÉES

```
Génération d'une base de données pour
                             MySQL
                       (20/1/2021 13:00:00)
        Nom de la base : GestionPersonnel
        Projet: PPE application JAVA
        Auteur : Diariyata & Edomiyas
        Date de dernière modification :
CREATE DATABASE
GestionPersonnel;
CREATE TABLE Employe
   id employe INT(11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
   nom employe VARCHAR (40) NULL
   prenom employe VARCHAR (50) NULL
   mail VARCHAR (100) NULL ,
   password VARCHAR (11) NULL
   niveau privilège VARCHAR (25) NULL
   date arrivee DATE NOT NULL ,
   date depart DATE NULL ,
    PRIMARY KEY (id employe)
CREATE TABLE Ligue
  num lique INT (11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
  nom lique VARCHAR (35) NULL ,
   PRIMARY KEY (num lique)
```



GESTION DES EMPLOYÉS

 Dans le dialogue en ligne de commande, un employé doit être sélectionné avant que l'on puisse choisir de modifier ou de supprimer.

```
// Itération 2
private Menu editerEmploye(Ligue ligue) {
    Menu menu = new Menu("Editer " + ligue.getEmployes());
    menu.add(modifierEmploye(ligue));
    menu.add(supprimerEmploye(ligue));
    return menu;
}
```

GESTION DES DATES DANS LES MENUS

```
Select an option : a

nom : ed

prenom : te

mail : edte

password : eee

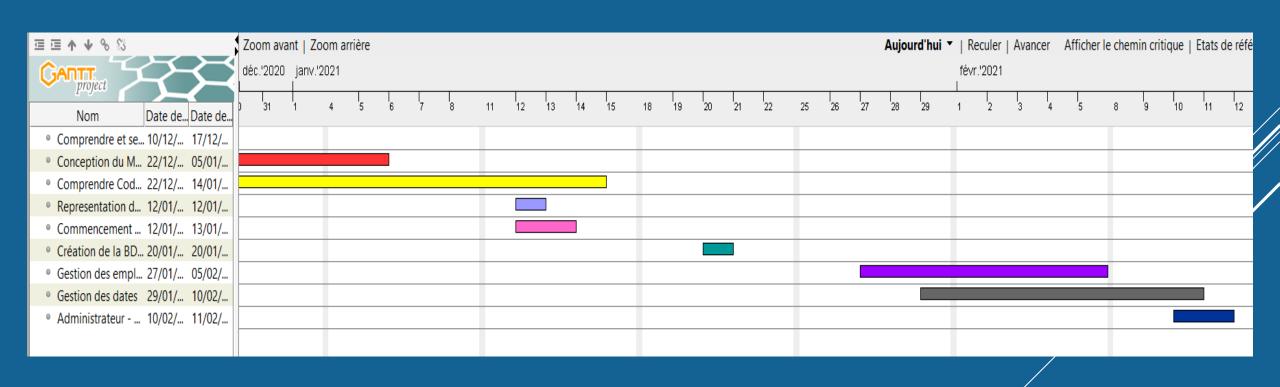
Date d'arrivée (YYYY-MM-DD) : 2020-02-02

Date de départ (YYYY-MM-DD) : 2020-03-01
```

CHANGEMENT ADMIN

Pour cette étape, nous devions créer une méthode nous permettant de pouvoir changer l'administrateur d'une ligue en ligne de commande

GANTT PHASE 2



CRÉATION DE LA MAQUETTE

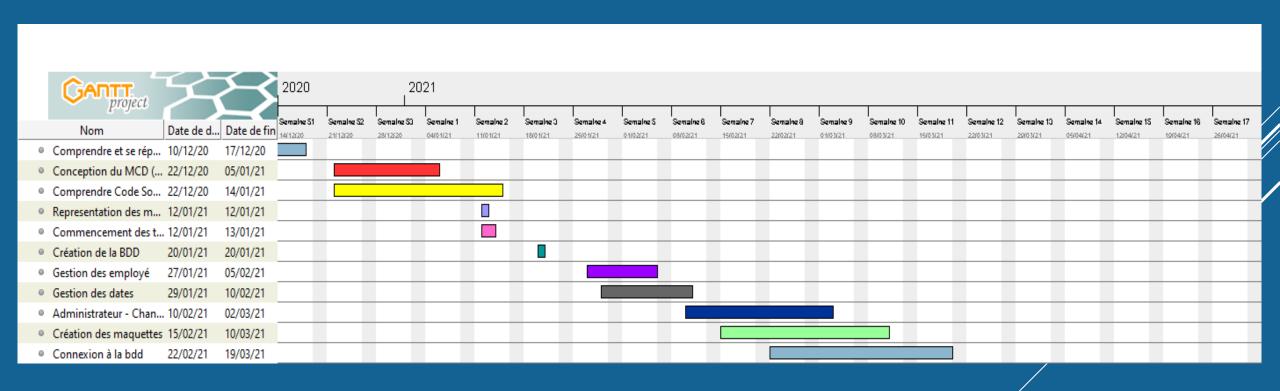
	×	⊉ Accueil —	- ×	№ Le compte root
CONNEXION		COMPTE ROOT		
Identifiant :		LISTE DES LIGUES		Gérer le compte root Nom: root
Mot de passe :				Prénom : Email : Password : toor
Se connecter				Editer le root Retour
		Ajouter une ligue		
Modifier le root	– – ×	ndo —	- ×	id Sélectionner un employé
Modifier le compte root		Sélection Ligue		
Nom :	rood	Retour LigueOne administrée par root		Sélection employé
Prénom :		John Doe jdoe@gmail.com null null (Lig		Nom : Temesgen Prénom : Edomiyas
Email :				Email: tedomiyas@yah Password: Ted Date d'arrivée (Y-m-d): null
Mot de passe : Enregistrer	Annuler	Supprimer la ligue Renommer la ligue Ajouter un employé		Date de départ (Y-m-d) : null Retour Editer l'employé Supprimer l'emplo
				Mettre en admin
№ Ajouter un employé	×		- ×	
Ajouter un employé		MON COMPTE		
	Chiploye			
Nom :		Nom:		
Prénom :		Prenom: Edomiyas		
Email :		Email: tedomtyas@yahoo.com		
Password :		Mot de passe :		

Date d'arrivée :

Ajouter

CONNEXION À LA BDD

GANTT PHASE 3



ROOT DEVIENT ADMIN

```
public void remove() throws SauvegardeImpossible
{
    Employe root = gestionPersonnel.getRoot();
    if (this != root)
    {
        if (estAdmin(getLigue()))
            getLigue().setAdministrateur(root);
            getLigue().remove(this);
    }
    else
        throw new ImpossibleDeSupprimerRoot();
}
```

```
public boolean haveWritePermission(Ligue ligue, Employe employe) {
    if(employe.estRoot()) {
        return true;
    }
    else if(ligue.getAdministrateur().equals(employe))
    {
        return true;
    }
    else {
        return false;
    }
}
```

GANTT PHASE 4

