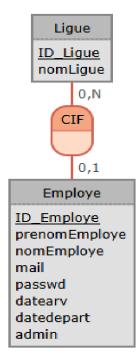
AP-Personnel

Ce projet a consisté a l'amélioration d'une application Java en y ajoutant des nouvelles fonctionnalité tels que :

- Gestion de l'administrateur en ligne de commande.
- La gestion des dates avec leurs Exception
- Ajout de Test Unitaires afin de s'assurer du bon fonctionnement des méthodes
- La gestion des employé (Modifications, Sélection)
- La création d'une base de données liant l'application a une base de donnée (MCD , MLD, MPD)

1) Création de la base de données du MCD au MPD :

a. Le MCD:

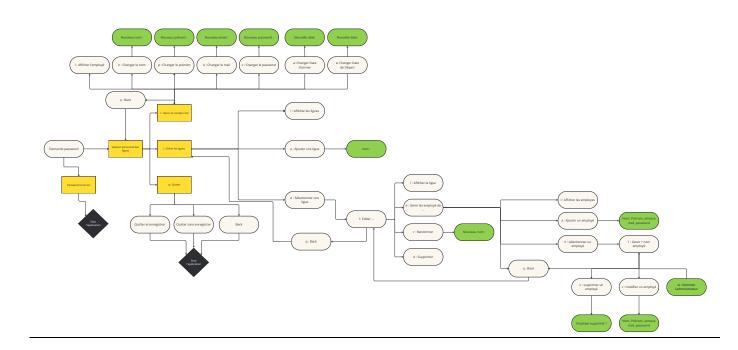


b. Le script de création de se MCD :

```
CREATE TABLE Ligue (
    ID_Ligue INT,
nomLigue VARCHAR(100) NOT NULL,
    ADD CONSTRAINT PK_Ligue PRIMARY KEY (ID_Ligue)
)engine = innodb;
CREATE TABLE Employe (
    ID_Employe INT,
prenomEmploye VARCHAR(50) NOT NULL,
nomEmploye VARCHAR(50) NOT NULL,
mail VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
    passwd VARCHAR(50) NOT NULL,
    dateary DATE NOT NULL,
    datedepart DATE,
    Admin BOOLEAN NOT NULL,
    ID_Ligue INT,
     ADD CONSTRAINT PK_Employe PRIMARY KEY (ID_Employe)
)engine = innodb;
ALTER TABLE Employe
ADD CONSTRAINT fk_Ligue_employe
FOREIGN KEY (ID_Ligue)
REFERENCES Ligue(ID_Ligue);
```

2) L'applications Java:

Arbre Heuristique de l'applications (lien vers une meilleur qualité : https://github.com/UlysseMtr/personnel/blob/master/arbre%20Heuristique.pdf



Le visuel du dialogue Client / Machine sur le terminal :

```
■ Console X

PersonnelConsole (1) [Java Application] /Library/Internet Plug-Ins/JavaAppletPlugin.plugin/Contents/Home/bin/java (23 nov. 2024, 21-12:08) [pid: 2705]
password: tour
Gestion du personnel des ligues
c: Gérer Le compte root
l: Gérer Les Ligues
q: Quitter

Select an option:
```

a) Tests unitaires

L'ajout des Test unitaire pour la gestion des dates avec leurs exceptions :

Ajout des test unitaires testant le changement d'administrateurs :

```
@Test
void changementetSuppAdmin() throws SauvegardeImpossible, Erreurdate{
    Ligue ligue = gestionPersonnel.addLigue("Fléchettes");
    Employe test;
    test = ligue.addEmploye("Bouchard", "Gérard", "g.bouchard@gmail.com", "azerty",LocalDate.of(2023, 1, 1), LocalDate.of(2023, 12, 31));

//test = personnel
    assertEquals(gestionPersonnel.getRoot() , ligue.getAdministrateur());

//MODIF ADMIN
    ligue.setAdministrateur(test);
    assertEquals(test, ligue.getAdministrateur());

//SUPP ADMIN
    test.remove();
    assertEquals(que.getEmployes().contains(test));
    assertEquals(gue.getEmployes().contains(test));
    assertEquals(gestionPersonnel.getRoot() , ligue.getAdministrateur());
}
```

Ajout des tests unitaires testant la suppression ligues et employés :

```
@Test
void Suppression() throws SauvegardeImpossible, Erreurdate {
    Lique lique = gestionPersonnel.addLique("Fléchettes");
    Employe employe;
    employe = lique.addEmploye("Bouchard", "Gérard", "g.bouchard@gmail.com", "azerty",LocalDate.of(2023, 1, 1), LocalDate.of(2023, 12, 31));
    Employe employeA = lique.addEmploye("Bouchard", "Gérard", "g.bouchard@gmail.com", "azerty",LocalDate.of(2023, 1, 1), LocalDate.of(2023, 12, 31));
    Employe employeA = lique.addEmploye("Bouchard", "Gérard", "g.bouchard@gmail.com", "azerty",LocalDate.of(2023, 1, 1), LocalDate.of(2023, 12, 31));
    Employe employeA = lique.addEmploye("Bouchard", "Gérard", "g.bouchard@gmail.com", "azerty",LocalDate.of(2023, 1, 1), LocalDate.of(2023, 12, 31));
    employe.remove();
    assertFalse(lique.getEmployes().contains(employe));
    lique.remove();
    assertFalse(gestionPersonnel.getLiques().contains(lique));
}
```

Ajout des tests unitaires testant les getteurs et setteurs employés :

```
@Test
void Employe() throws SauvegardeImpossible, Erreurdate

//GETTEUR

Lique lique = gestionPersonnel.addLique("Fléchettes");
    Employe test = lique.addEmploye("El Arche", "Wassim", "mail", "azerty", ocalbate.of(2023, 1, 1), ocalbate.of(2023, 12, 31));
    assertEquals("Wassim", test.getPrenom());
    assertEquals("mail", test.getMail());
    assertEquals(lique, test.getLique());

// SETTEUR
    test.setMail("nouveaumail", test.getMail());
    test.setNom("NvNom");
    assertEquals("nouveaumail", test.getMom());
    test.setPassword("nvmdp");
    assertTrue(test.checkPassword("nvmdp"));
    test.setPrenom("NvPrenom");
    assertEquals("NvPrenom");
    assertEquals("NvPrenom");
    test.setPrenom("NvPrenom");
    assertEquals("NvPrenom");
    assertEquals("NvPrenom");
    assertEquals("NvPrenom");
```

Ajout des tests unitaires testant la création d'un employés :

```
@Test
void addEmploye() throws SauvegardeImpossible, Erreurdate
{

Ligue ligue = gestionPersonnel.addLigue("Fléchettes");
    Employe employe;
    employe = ligue.addEmploye("Bouchard", "Gérard", "g.bouchard@gmail.com", "azerty" , LocalDate.of(2023, 1, 1), LocalDate.of(2023, 12, 31));
    assertEquals(employe, ligue.getEmployes().first());
}
```

b) Modifications ligne de commande

Ajout de la possibilité de changer d'administrateur :

```
private Menu suppOuEditEmploye(Employe employe) {
    Menu menu = new Menu("Editer Employe "* employe.getNom() + " " + employe.getPrenom() + " de chez " + employe.getLigue().getNom());
    menu.add(supprimerEmploye(employe));
    menu.add(supprimerEmploye(employe));
    menu.add(schangerAdmin(employe));
    menu.adddsck("q");
    return menu;
}

private void setAdmin(Employe employe) {
    employe.getLigue().setAdministrateur(employe);
    System.out.println("Administrateur bien modifié");
}

private Option changerAdmin(Employe employe) {
    return new Option("Le nommer administrateur", "n", () -> setAdmin(employe));
}
```

Ajout de la possibilité de sélectionner un employé avant de le modifier ou supprimer :

```
private List<Employe> selectEmploye(Ligue ligue){
    return new List<Employe>("Selectionner un employer" , "s" , () >> new ArrayList(ligue.getEmployes()) , (nb) -> suppOuEditEmploye(nb))
}

private Menu suppOuEditEmploye(Employe employe) {
    Menu menu = new Menu("Editer Employe "+ employe.getNom() + " " + employe.getPrenom() + " de chez " + employe.getLigue().getNom());
    menu.add(modifierEmploye(employe));
    menu.add(supprimerEmploye(employe));
    menu.add(supprimerEmploye(employe));
    menu.add(changerAdmin(employe));
    menu.addBack("q");
    return menu;
}
```

Ajout des dates et possibilité de la modifier :

Ajout des exceptions pour les date (dans le constructeur, setteur):

1) Création de l'exception :

```
package personnel;

public class <u>Erreurdate</u> extends Exception {

public String getMessage(){
   return "La date de départ ne peut pas être avant la date d'arrivée.";
}
}
```

2) Exception dans le constructeur :

3) Exceptions dans les setteurs :