



INSTITUT FRANCOPHONE INTERNATIONAL

Matière: Génie Logiciel (GL)

Modélisation et programmation orientée-objet avec Java <u>TP 1</u>: Un petit gestionnaire de tâches

<u>Rédigé par</u>:

ANDRÉ Perrault

Professeur: Ho Tuong Vinh

Promotion 21

Introduction

Notre premier TP de génie logiciel (GL) a pour objectif de concevoir et réaliser une application de gestion de tâche afin de nous rappeler les concepts de la modélisation avec UML et la programmation orientée-objet avec Java. Cela nous aidera aussi à nous familiariser avec l'environnement de développement intégré (IDE) libre, (Open Source) ECLIPSE et NetBeans. Ce rapport présente les principes de fonctionnement de notre système, les étapes de conception et de réalisation de notre application.

Nous allons dans un premier temps modéliser notre système. Déterminer les besoins fonctionnels et non fonctionnels du système ensuite définir les acteurs qui interagissent avec le système en utilisant le diagramme des cas d'utilisation. Construire le diagramme de classe et le diagramme de séquence du système. Puis, à la fin, nous allons implémenter notre système en vue d'avoir tous les fonctionnalités souhaité.

Spécification de l'application

Vous devez réaliser un petit gestionnaire de tâches pour une équipe de travail. Ce gestionnaire fournit à l'utilisateur les fonctionnalités suivantes:

- 1. Créer, modifier, supprimer, ajouter une tâche
- 2. Créer, modifier, supprimer, ajouter un membre
- 3. Assigner une tâche à un membre
- 4. Chercher et afficher tous les tâches assignées à un membre (par son ID)
- 5. Chercher et afficher tous les tâches en fonction de leur status (avec le nom du assigné)

Une tâche est composée de ces informations suivantes :

- ID
- Nom
- Une description
- Status : nouveau, en-progrès, terminé.

Un membre est composé de ces informations suivantes :

- ID
- Nom.

Exigences fonctionnelles

Ici, nous avons tous les exigences fonctionnelles que nous devons intégrés dans notre système.

- ✓ L'utilisateur doit être capable de créer, modifier, supprimer et ajouter un membre dans le système sans aucune complication.
- ✓ L'utilisateur doit être capable de créer, modifier, supprimer et ajouter une tâche dans le système sans aucune complication.
- ✓ L'utilisateur doit être capable d'assigner une tâche à un membre dans le système.
- ✓ L'utilisateur doit être capable de chercher et afficher tous les tâches assignées à un membre avec l'ID du membre.

✓ L'utilisateur doit être capable de chercher et afficher tous les tâches en fonction de leur statut tout en affichant le nom du assigné.

Exigences non-fonctionnelles

Nous avons ici quelques exigences non-fonctionnelles de notre système.

- ✓ **Performance** : le temps maximum de compilation de notre application doit être de deux (2) minutes.
- ✓ **Utilisabilité** : notre application doit être facile à utiliser, doit fournir une interface d'entrée et afficher les résultats en sorties.
- ✓ **Fiabilité** : notre application doit être très précis.
- ✓ Robustesse : notre application doit prendre en contre des données invalides saisies par l'utilisateur.
- ✓ **Adaptabilité** : notre application doit s'adapter à d'autres environnements.
- ✓ Passage à l'échelle : notre application doit être en mesure d'enregistrer et de manipuler de grandes quantités ou données

Diagramme cas d'utilisation

Dans cette partie, nous allons préciser les fonctionnalités du système dans un diagramme global de cas d'utilisation.

Notre diagramme de cas d'utilisation globale est composé de 3 sous-systèmes :

- ✓ Gestion des membres
- ✓ Gestion des tâches
- ✓ Assignation

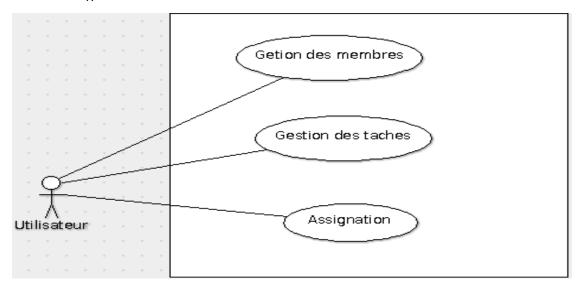


Figure 1_Diagramme de classe globale

Dans cette partie, nous allons préciser les fonctionnalités de chaque sous-système.

1) Représentation de gestion des membres

Dans ce diagramme, nous présentons de façon détaillée les fonctionnalités assurées par l'utilisateur dans le sous-système de gestion des membres.

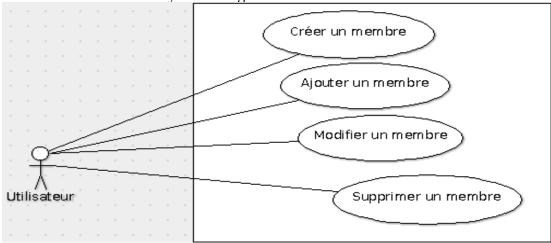


Figure 2_Diagramme de classe de gestion des membres

2) Représentation de gestion des tâches

Dans ce diagramme, nous présentons de façon détaillée les fonctionnalités assurées par l'utilisateur dans le sous-système de gestion des taches.

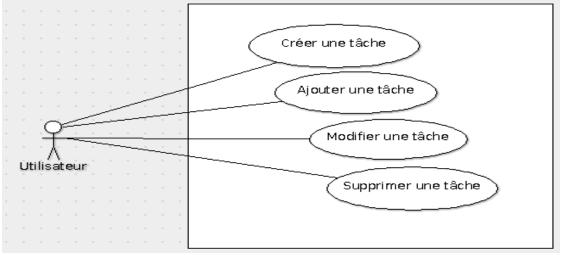


Figure 3_Diagramme de classe de gestion des tâches

3) Représentation de l'assignation

Dans ce diagramme, nous présentons de façon détaillée les fonctionnalités assurées par l'utilisateur dans le sous-système de l'assignation.

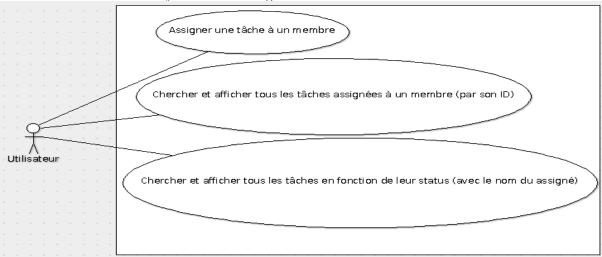


Figure 4_Diagramme d'assignation

Diagramme de classe

Le diagramme de classes exprime de manière générale la structure statique d'un système en termes de classes et de relations entre les classes. Une classe permet de décrire un ensemble d'objets (attributs et comportement), tandis qu'une relation ou association permet de faire apparaitre des liens entre ces objets. Un diagramme de classes fait abstraction des aspects dynamiques et temporels : il permet de modéliser les vues statiques du système. Le diagramme de classes est le point central dans un développement oriente objet.

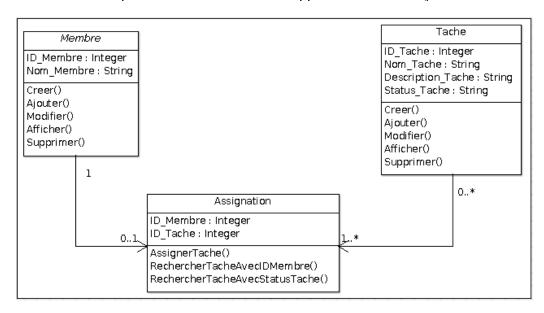


Figure 5_Diagramme des classes

Diagramme de séquence

Les diagrammes de séquence montrent des interactions entre objets selon un point de vue temporel. Le contexte des objets n'est pas représenté de manière explicite comme dans les diagrammes de collaboration. La représentation se concentre sur l'expression des interactions. Un diagramme de séquence représente une interaction entre objets en insistant sur la chronologie des envois de messages. La notation est dérivée des « Object Message Séquence du Siemens Pattern Group ».

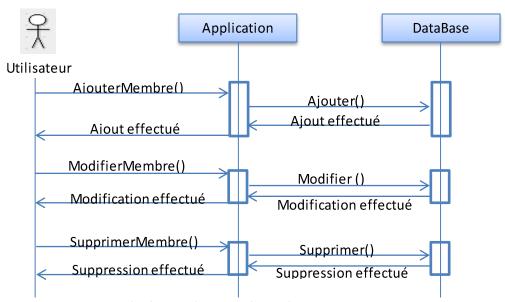


Figure 6_Diagramme de séquence de gestion de membre

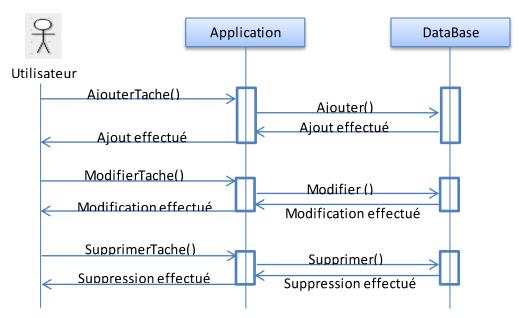
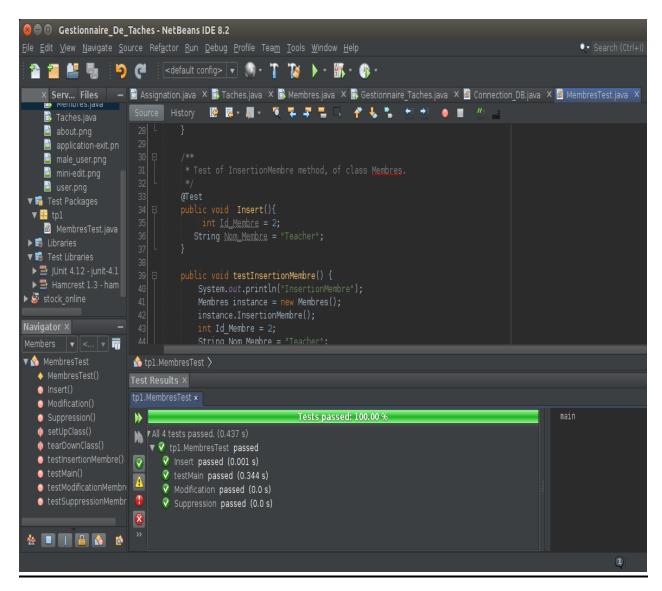


Figure 7_Diagramme de sequence de gestion de tache

Test unitaire sur la classe « Membre »

Dans cette section nous allons faire le test unitaire sur la classe Membre.



Nous avons ici notre test unitaire que nous avons effectué sur la classe « Membre » tout en tenant compte des trois (3) méthodes qui composent cette classe : InsertionMembre(), ModificationMembre() et SuppressionMembre(). La capture d'écran ci-dessus nous permet de visualiser le résultat du test unitaire avec un pourcentage de 100%.

Donc, nous pouvons dire que le test unitaire avec Junit a été parfaitement réussi.

<u>Implémentation et tests :</u>

Notre application a été développée avec le langage Java, sous Linux distribution Ubuntu (17.01), avec le langage de programmation JAVA et à l'aide de l'IDE Netbeans.

Nous avons créé 5 classes dans l'implémentation de notre application de gestion de taches :

- 1. La classe « Membre » qui définit les attributs et méthodes d'un membre.
- 2. La classe « Tache » qui définit les attributs et méthodes d'une tâche.
- 3. La classe « Assignation » qui définit les attributs et méthodes de l'assignation des tâches a un membre.
- 4. La classe « Gestionnaire_Taches » qui joue le rôle de classe principale servant à l'exécution de notre application.
- 5. La classe «Connection_DB» qui sert à connecter notre programme à notre base de données.

Test d'acceptation

Ici nous avons l'interface principale de notre application. Pour créer et ajouter un membre il faut que l'utilisateur clique sur le bouton « Membres ».



Une fois que c'est fait une autre interface apparait. C'est à ce moment que l'utilisateur peut ajouter, modifier ou supprimer un membre.



Maintenant nous allons ajouter un membre, avec l'ID = 3 et Nom = Perrault. L'utilisateur doit cliquer sur le bouton « Ajouter » après le saisi des informations du membre.



Cette figure nous montre que le membre a été enregistré avec succès.

⊗ ⊕		
	Gestion des membres	
	ID Membre	Nom
ID	3	Perrault
Nom		
Retour	Ajouter Mo	odifier Supprimer

Maintenant essayons de modifier le nom du membre à l'aide de son ID, l'utilisateur doit cliquer sur le bouton « Modifier » après le saisi des informations du membre.

⊗ 🖨				
	Gestion des membres			
	ID Membre	Nom		
ID 3	3	Perrault		
Nom Andre				
Retour	Ajouter Mo	odifier Supprimer		

La figure suivante montre le résultat de la modification du membre.



Pour mieux tester la suppression, nous allons ajouter d'autres membres dans la base de données.



Maintenant l'utilisateur doit cliquer sur le bouton « Supprimer » et entrer l'ID du membre qu'il aimerait supprimer.



La figure suivante montre le résultat de la suppression du membre.

⊗ ⊜	Gestion des membres	
	ID Membre	Nom
ID	1	JB
	6	Peret
	7	Marc
Nom		
Retour	Ajouter Mo	odifier Supprimer

Une fois terminée, pour retourner au menu principal l'utilisateur doit cliquer sur le bouton retour.

De retour au menu principal, l'utilisateur doit cliquer sur le bouton «Tâche» pour accéder à l'interface qui permet de faire la gestion de tâche. Une fois que c'est fait, l'interface apparait. L'utilisateur peut maintenant faire des ajouts, modifier ou supprimer une tâche.

Essayons d'enregistrer une tâche dans la base de données.



La figure ci-dessous montre que le résultat a été enregistré.



Maintenant essayons de modifier le nom de la tâche à l'aide de son ID, l'utilisateur doit cliquer sur le bouton « Modifier » après le saisi des informations de la tâche.

Saisissons les informations suivants : ID = 2, Nom=Testeur, Description=Tester l'application de

vote, Status=En-progrès.



Pour mieux tester la suppression, nous allons ajouter d'autres tâches dans la base de données. Puis l'utilisateur doit cliquer sur le bouton «Supprimer» et entrer l'ID du membre qu'il aimerait



La figure suivante montre le résultat de la suppression de la tâche.



Une fois terminée, pour retourner au menu principal l'utilisateur doit cliquer sur le bouton retour.

De retour à nouveau menu principal, l'utilisateur doit cliquer sur le bouton «Gestion Taches» pour accéder à l'interface qui permet de faire l'assignation. Une fois que c'est fait, l'interface apparait. L'utilisateur peut maintenant assigner des tâches à un membre.

À ce niveau, essayons d'assigner des tâches à un membre.

Assignons à Nom membre = « Marc » ID = 7 la tâche de Designer qui contient l'ID = 3.

× =	mmembre – « r	viare ", 115 7 m	tuene de Bes	igner e	du conden	it 11D 5.
Assigner une tâche à un membre						
	ID Membre	7	ID Tache	3		Assigner
Retour		r par status tache r par ID membre	Nouveau	•	Recherch	_

Puis, assignons à ce même membre la tâche de DevOps qui contient l'ID = 4.



L'utilisateur peux maintenant rechercher et afficher tous les tâches assignées à un membre (par son ID) ou tous les tâches en fonction de leur statut (avec le nom du assigné).

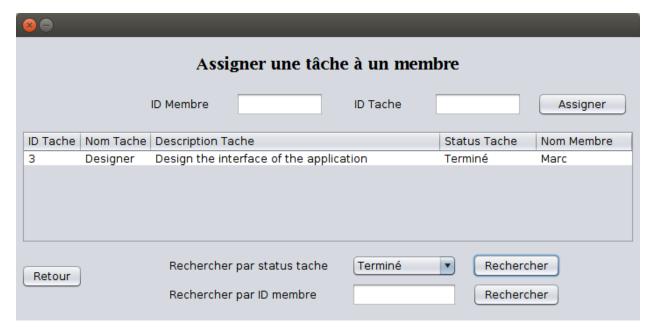
Recherchons et affichons premièrement tous les tâches en fonction de leur statut (avec le nom du assigné).

L'utilisateur doit faire déroulé la liste qui se trouve à droite de « Rechercher par status tache », sélectionner l'un des éléments de la liste, puis cliquer sur le bouton Rechercher.

1) Avec statut tâche: Nouveau



2) Avec statut tâche: Terminé



Maintenant nous allons rechercher et afficher tous les tâches assignées à un membre (par son ID).

L'utilisateur doit saisir l'ID du membre à rechercher dans la barre de recherche à droite de « Rechercher par ID membre », puis cliquer sur le bouton Rechercher.

⊗ ⊜						
Assigner une tâche à un membre						
	ID Membre	ID Tache	Assigner			
Retour	Rechercher par status tache	Nouveau	Rechercher			
	Rechercher par ID membre	7	Rechercher			

Résultat renvoyé par l'application.

8 🖨					
Assigner une tâche à un membre					
		ID Membre	ID Tache		Assigner
ID Tache	Nom Tache	Description Tache		Status Tache	Nom Membre
3	Designer	Design the interface of the app	lication	Terminé	Marc
4	Dev0ps	Developper une application qui	permet de voter e	Nouveau	Marc
Retour		Rechercher par status tache	Nouveau 7	Recherch Recherch	\equiv

Après avoir effectué tous ces tests sur l'application, nous concluons que notre application marche correctement et respecte tous les normes et spécifications demandées. Donc le test d'acceptation est validé.

Conclusion

À la fin de ce TP, nous pourrions dire que tous les objectifs fixés ont été atteints, ça nous a permis d'amélioré notre compréhension de la programmation orientée objet avec java et nous familiarisé mieux avec le IDE Netbeans. Après pas mal de test, nous pourrions aussi dire que les spécifications demandées ont toutes été respectées et notre application marche correctement. Cependant, il reste quelques efforts à fournir dans la mise en application des bonnes pratiques de programmation, la maîtrise du langage java. Pour finir, ce TP a été un excellent exercice pour l'assimilation des concepts de base du cours de génie logiciel.

Code source (an annexe)

I. Class Membre

```
package tpl;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
 * @author perrault
public class Membres extends javax.swing.JFrame {
     Connection_DB conn;
     ResultSet Rs;
     DefaultTableModel model = new DefaultTableModel();
     public Membres() {
          initComponents();
private void jTextField_NomActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent ext) {
private void Back_To_MenuActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent ext) {
   // TODO add your handling code here:
private void Ajouter_MembreActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent ext) {
    // TODO add your handling code here:
if(("".equals(jTextField_ID.getText()))||("".equals(jTextField_Nom.getText()))){
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Il faut remplir toutes les cases.");
}else{
    InsertionMembre();
    AfficheInfoMembre();
private void Supprimer_MembreActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent ext) {
     int Id_membre = Integer.valueOf(JOptionPane.showInputDialog("Entrer l'ID du membre à supprimer"));
     SuppressionMembre(Id_membre);
```

```
private void Modifier_MembreActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent ext) {
    if(("".equals(jTextField_ID.getText()))||("".equals(jTextField_Nom.getText()))){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Il faut remplir toutes les cases.");
    ModificationMembre();
    AfficheInfoMembre();}
    public void InsertionMembre(){
    int Id Membre = Integer.valueOf(jTextField ID.getText());
    String Nom_membre = jTextField Nom.getText();
    conn.InsererMembre(Id_Membre, Nom_membre);
  public void ModificationMembre(){
    int Id_Membre = Integer.valueOf(jTextField_ID.getText());
    String Nom_membre = jTextField_Nom.getText();
     conn.ModifierMembre(Id Membre, Nom membre);
    public void SuppressionMembre(int id) {
     conn = new Connection DB();
      Rs = conn.Delete_Membre(id);
    public void AfficheInfoMembre(){
       model.addColumn("Nom");
       model.setRowCount(0);
        Rs = conn.ListerMembre();
           Object[] membre = {Rs.getInt(1),Rs.getString(2)
           model.addRow(membre);
        if(model.getRowCount()==0)
           JOptionPane.showMessageDialog(null, "Il n'y a pas de membre!");
        Table_Membre.setModel(model);
       Logger.getLogger(Membres.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
```

```
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    Look and feel setting code (optional)
    //</editor-fold>
    //</editor-fold>

    //</editor-fold>

    /* Create and display the form */
    java.awt.EventQueue.invokeLater(() -> {
        new Membres().setVisible(true);
    });
}

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JButton Ajouter_Membre;
private javax.swing.JButton Back_To_Menu;
private javax.swing.JButton Back_To_Menu;
private javax.swing.JButton Modifier_Membre;
private javax.swing.JButton Modifier_Membre;
private javax.swing.JButton Supprimer_Membre;
private javax.swing.JButton Supprimer_Membre;
private javax.swing.JTable Table_Membre;
private javax.swing.JTable Table_Membre;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JTextField jTextField_ID;
private javax.swing.JTextField jTextField_Nom;
// End of variables declaration
```

II. <u>Class Tache</u>

```
Ajouter TacheActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent gyt) {
  if(("".equals(jTextField_ID.getText()))||("".equals(jTextField_Nom.getText()))||("".equals(jTextField_Description.getText()))){
    JOptionPane.showMessageOialog(null,"Il faut remplir toutes les cases.");
  InsertionTache();
AfficheInfoTache();}
  // rows and your maintaing code nete.
// republic ("".equals(jTextField_Description.getText()))){
    JOptionPane.showMessageOialog(null,"Il faut remplir toutes les cases.");
public void InsertionTache(){
      int Id_tache = Integer.valueOf(jTextField_ID.getText());
      String Nom_tache = jTextField_Nom.getText();
      String status = Choix_Status.getSelectedItem().toString();
       conn = new Connection_DB();
       conn.InsererTache(Id_tache, Nom_tache,description,status);
    public void ModificationTache(){
      int Id_tache = Integer.valueOf(jTextField_ID.getText());
      String description = jTextField_Description.getText();
      String status = Choix_Status.getSelectedItem().toString();
       conn = new Connection_DB();
       conn.ModifierTache(Id_tache, Nom_tache, description, status);
      public void SuppressionTache(int id) {
        conn = new Connection_DB();
        Rs = conn.Delete_Tache(id);
```

```
public void AfficheInfoTache(){
   conn = new Connection_DB();
   model.setRowCount(0);
       Object[] task = {Rs.getInt(1),Rs.getString(2),Rs.getString(3),Rs.getString(4)
       model.addRow(task);
       JOptionPane.showMessageDialog(null,"Il n'y a pas de tache!");
} catch (SQLException ex) {
   Logger.getLogger(Membres.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
public static void main(String args[]) {
    java.awt.EventQueue.invokeLater(() -> {
        new Taches().setVisible(true);
    });
private javax.swing.JButton Back_to_Menu;
private javax.swing.JComboBox<String> Choix Status;
private javax.swing.JLabel Description_Tache;
private javax.swing.JButton Modifier Tache;
private javax.swing.JLabel Nom Tache;
private javax.swing.JLabel Status_Tache;
private javax.swing.JButton Supprimer_Tache;
private javax.swing.JTable Table_Taches;
private javax.swing.JLabel jLabel1;
private javax.swing.JPanel jPanell;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPanel;
private javax.swing.JTextField jTextField Description;
private javax.swing.JTextField jTextField ID;
private javax.swing.JTextField jTextField_Nom;
```

III. Class Assignation

```
package tpl;
import java.util.logging.Logger;
import javax.swing.JOptionPane;
public class Assignation extends javax.swing.JFrame {
    Connection DB conn;
    public Assignation() {
    @SuppressWarnings("unchecked")
    private void ID_TacheActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent ext) {
    private void ID_MembreActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent ext) {
   private void jTextField_Rechercher_Status_TacheActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent ext) {
   private void Rechercher_Par_ID_MembreActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent ext) {
          JOptionPane.showMessageDialog(null, "Il faut remplir la case.");
       model = (DefaultTableModel) Table_Assossiation.getModel();
       int status = Integer.valueOf(|TextField Rechercher Par ID Membre.getText());
       RechercherParIDMembre(status);}
   private void Back To MenuActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent ext) {
   private void Assigner_tacheActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent gyt) {
           JOptionPane.showMessageDialog(null, "Il faut remplir toutes les cases.");
```

```
private void Rechercher_Par_Status_TacheActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent ext) {
    model = (DefaultTableModel) Table_Assossiation.getModel();
     model.setColumnCount(0);
     String status = jTextField_Rechercher_Status_Tache.getSelectedItem().toString();
     RechercherParStatusTache(status);
     public void InsertionAssossiation(){
     int Id_membre = Integer.valueOf(ID_Membre.getText());
     int Id_tache = Integer.valueOf(ID_Tache.getText());
     conn = new Connection_DB();
     conn.InsererAssignation(Id_membre, Id_tache);
  //rechercher et afficher tous les tâches en fonction de leur status public void RechercherParStatusTache(String stat) {
           model.addColumn("Description Tache");
model.addColumn("Status Tache");
model.addColumn("Nom Membre");
           }catch(SQLException | HeadlessException e){
                JOptionPane.showMessageDialog(null,e.getMessage());
    Table_Assossiation.setModel(model);
   public void RechercherParIDMembre(int idmemmbre) {
    conn = new Connection DB();
            model.addColumn("Description Tache");
model.addColumn("Status Tache");
                 while(Rs.next()){
                      model.addRow(client);
                 if(model.getRowCount()==0)
                     JOptionPane.showMessageDialog(null, "Il n'y a pas de membre!");
                      Table_Assossiation.setModel(model);
```

```
public void AfficheInfoMembre(){
     model.addColumn("Description Tache");
model.addColumn("Status Tache");
model.addColumn("ID Membre");
      Rs = conn.ListerMembre();
                            Rs.getInt(5), Rs.getString(6)
           model.addRow(membre);
           JOptionPane.showMessageDialog(null, "Aucune tache est assigner a un/des membre(s)!");
      Table_Assossiation.setModel(model);
} catch (SOLException ex) {
try {
    for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
           ("Nimbus".equals(info.getName()));

javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
} catch (ClassNotFoundException | InstantiationException | IllegalAccessException | javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) { java.util.logging.Logger.getLogger(Assignation.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
java.awt.EventQueue.invokeLater(() -> {
    new Assignation().setVisible(true);
private javax.swing.JTextField ID_Membre;
private javax.swing.JTextField ID_Tache;
private javax.swing.JLabel Membre;
private javax.swing.JLabel Rechercher ID Membre;
private javax.swing.JTable Table_Assossiation;
private javax.swing.JLabel jLabel1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JTextField jTextField_Rechercher_Par_ID_Membre;
```

IV. Class Gestionnaire Taches

```
public Gestionnaire_Taches() {
@SuppressWarnings("unchecked")
private void MemberActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent ext) {
    new Membres().show();
private void TasksActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent ext) {
    // TODO add your handling code here:
private void Gestion_TachesActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent ext) {
    new Assignation().show();
private void Menu_MembreActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent ext) {
    new Membres().show();
private void Menu_Gestion_TacheActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent ext) {
    new Assignation().show();
private void Menu_TacheActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent ext) {
    new Taches().show();
private void jMenuItemlActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent ext) {
    int Ex = JOptionPane.showConfirmDialog(null, "Exit?");
    if(Ex == JOptionPane.YES OPTION){
        System.exit(0);
```

```
public static void main(String args[]) {
    //</editor-fold>
    java.awt.EventQueue.invokeLater(() -> {
        new Gestionnaire_Taches().setVisible(true);
    }):
private javax.swing.JButton Gestion_Taches;
private javax.swing.JButton Member;
private javax.swing.JMenu Menu Exit;
private javax.swing.JMenuItem Menu_Gestion_Tache;
private javax.swing.JMenuItem Menu Membre;
private javax.swing.JMenuItem Menu_Tache;
private javax.swing.JButton Tasks;
private javax.swing.JLabel jLabel1;
private javax.swing.JLabel jLabel2;
private javax.swing.JMenu jMenu2;
private javax.swing.JMenu jMenu3;
private javax.swing.JMenuBar jMenuBarl;
private javax.swing.JMenuItem jMenuIteml;
private javax.swing.JMenuItem jMenuItem2;
private javax.swing.JPanel jPanell;
private javax.swing.JPopupMenu.Separator jSeparator1;
private javax.swing.JPopupMenu.Separator jSeparator2;
```

V. Class Connection DB

```
package tpl;
import java.sql.*;
import javax.swing.JOptionPane;
   Connection con;
Statement stm;
       Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
}catch(ClassNotFoundException e){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, e); //pour afficher l'erreur
       con=(Connection) DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://127.0.0.1/TP1","root","qwertyuiop");
}catch(SQLException e){
    JOptionPane.showMessageDialog(null, e);
   public ResultSet Search_ID_Membre(int ID_Membre){
    ResultSet rs = null;
       try{
    if(stm != null)
        stm.close();
    stm = con.createStatement();
    String requete = "call Task_S
        stm.eyecuteQuery(requete
        String requete = "call Task_Sear
rs = stm.executeQuery(requete);
      /old Inserect
try{
   if(stm != null)
    stm.close();
   |stm = con.createStatement();
   String requete = "call Member_Insert('"+ID_Membre+"','"+Nom+"')";
   stm.executeUpdate(requete);
```

```
public void InsererTache(int ID_Tache,String Nom,String Description,String StatusT){
          String requete = "call Task_Insert('"+ID_Tache+"','"+Nom+"','"+Description+"','"+StatusT+"')";
stm.executeUpdate(requete);
public void InsererAssignation(int ID_Membre,int ID_Tache){
          String requete = "call Assignation_Insert('"+ID_Membre+"','"+ID_Tache+"')";
          rs = stm.executeQuery(requete);
}catch(SQLException g){
     JOptionPane.showMessageDialog(null,* Erreur suppresion de Membre dans la base de données \nVerifier si l'ID du membre existel*);
  rs = stm.executeQuery(requete);
}catch(SQLException g){

JOptionPane.showMessageDialog(null," Erreur suppresion de Tache dans la base de données \nVerifier si l'ID de la tache existe!");
public void ModifierMembre(int ID_Membre,String Nom){
       String requete = "call Member_Modify('"+ID_Membre+"','"+Nom+"')";
```

```
public ResultSet ListerMembre(){
    stm = con.createStatement();
    JOptionPane.showMessageDialog(null," Erreur afficharge des membres!");
public ResultSet ListerTache(){
    stm = con.createStatement();
    rs = stm.executeQuery(requete);
}catch(SQLException g){
    JOptionPane.showMessageDialog(null," Erreur afficharge des taches!");
public ResultSet Lister(){
    stm.close();
stm = con.createStatement();
    String requete = "call Task_List ()";//fait appelle au procedure Task_List() dans la base de donnee
 rs = stm.executeQuery(requete);
}catch(SQLException g){
```