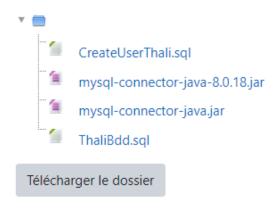
### Etape 1 – Prise en main de l'existant

1 – Créer la base de données « Thali » sur le serveur MySQL local à l'aide du script « ThaliBdd.sql » fourni

Dans un premier temps, il faut récupérer les ressources du projet dans Moodle

Compléments pour les sources : SQL, connecteurs ...



Ensuite, il faut lancer les serveurs locaux Apache et MySQL (dans notre cas, à l'aide de XAMPP)



Une fois fait, il faut aller dans un navigateur et aller sur PhpMyAdmin (localhost/phpmyadmin), puis créer une base de donnée nommé Thali en utf9mb4\_general\_ci



Ensuite il faut importer « thalibdd.sql » qui va permettre de créer les tables « étape » et « excursion »

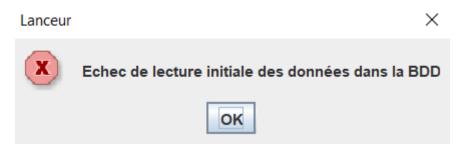


# 2 – Créer l'utilisateur MySQL « thali\_util » (mdp = « secret ») à l'aide du script « CreateUserThali.sql » fourni

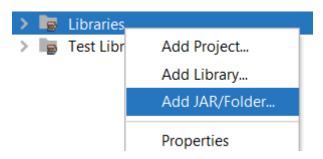
Maintenant, il faut importer « CreateUserThali.sql » qui va permettre de créer un utilisateur ayant toutes les permissions. Cela va nous servir à pouvoir se connecter à notre base de donnée depuis ce compte et récupérer les informations comprises dans les tables.



#### 3 – Résolution des éventuelles erreurs

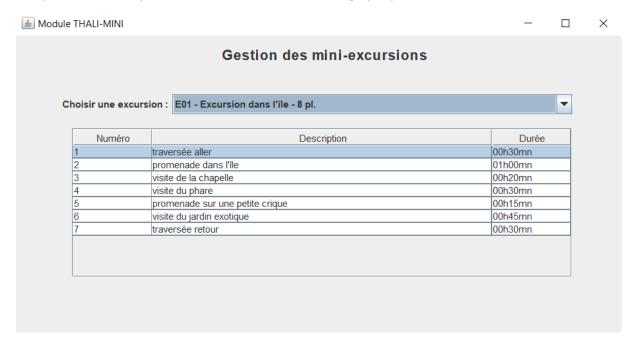


Pour éviter cette erreur, il faut importer le fichier « mysql-connector-java.jar » qui va permettre de se connecter à la base de donnée



#### 4 – Vérification

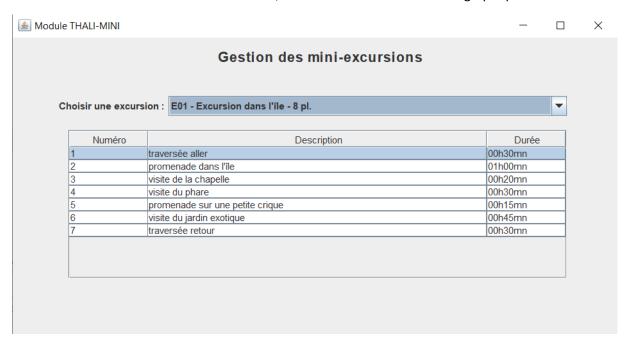
En ayant suivi les étapes, nous obtenons cette interface graphique



# Etape 2 – Découverte des classes DAO

#### 1 – Exécuter la classe TestDaoMiniExcursion

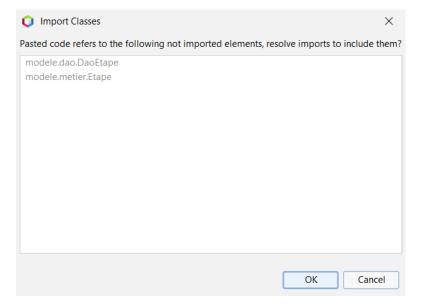
En exécutant la classe TestDaoMiniExcursion, nous obtenons cette interface graphique



#### 2 – Ajouter la méthode getOneById

Pour ajouter la méthode GetOneByld dans la classe DaoMiniExcursion, nous utiliserons la méthode GetOneByld présente dans la classe DaoEtape

En copiant le code de DaoEtape à DaoMiniExcursion nous avons ce message



Pour pouvoir utiliser le code nous devons inclure les classes proposés par NetBeans. Après avoir fait cela, nous avons des erreurs

```
codeExcursion = "E02";
numEtape = 2;
Etape etp = DacEtape.getOneById(codeExcursion, numEtape);
if (etp != null) {
    System.out.println("Etape d'id (\"" + codeExcursion + "\"," + numEtape + ") trouvée : \n" + etp.toString())
} else {
    System.out.println("Etape d'id (\"" + codeExcursion + "\"," + numEtape + ") non trouvée : \n");
}

catch (SQLException ex) {
    System.out.println("TestDaoEtape - échec getOneById : " + ex.getMessage());
    Logger.getLogger(name:TestDaoEtape.class.getName()).log(level:Level.SEVERE, msg:"Echec test 1", thrown:ex);
}
```

Pour régler ces problèmes il faut ajouter les paramètres codeExcursion et numEtape

```
* @param codeExcursion
* @param numEtape
```

Enfin, pour que le code fonctionne, il faut créer les variables codeExcursion et numEtape dans DaoMiniExcursion

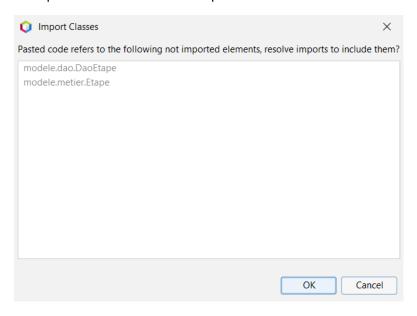
```
String codeExcursion;
int numEtape;
```

#### 3 – Ajouter le test nécessaire dans TestDaoMiniExcursion

Maintenant, il faut copier le test getOneById de la classe TestDaoEtape à la classe TestDaoMiniExcursion

```
// Test 1 getOneById
System.out.println(x:"\n Test 1 : TestDaoEtape.getOneById");
try {
    codeExcursion = "E02";
    numEtape = 2;
    Etape etp = DaoEtape.getOneById(codeExcursion, numEtape);
    if (etp != null) {
        System.out.println("Etape d'id (\"" + codeExcursion + "\"," + numEtape + ") trouvée : \n" + etp.toString())
    } else {
        System.out.println("Etape d'id (\"" + codeExcursion + "\"," + numEtape + ") non trouvée : \n");
    }
} catch (SQLException ex) {
        System.out.println("TestDaoEtape - échec getOneById : " + ex.getMessage());
        Logger.getLogger(name:TestDaoEtape.class.getName()).log(level:Level.SEVERE, msg:"Echec test 1", thrown:ex);
}
```

En copiant le code de TestDaoEtape à TestDaoMiniExcursion nous avons ce message



Pour pouvoir utiliser le code nous devons inclure les classes proposés par NetBeans. Après avoir fait cela, nous avons des erreurs

```
codeExcursion = "E02";
numEtape = 2;
Etape etp = DacEtape.getOneById(codeExcursion, numEtape);
if (etp != null) {
    System.out.println("Etape d'id (\"" + codeExcursion + "\"," + numEtape + ") trouvée : \n" + etp.toString())
} else {
    System.out.println("Etape d'id (\"" + codeExcursion + "\"," + numEtape + ") non trouvée : \n");
}

catch (SOLException ex) {
    System.out.println("TestDacEtape - échec getOneById : " + ex.getMessage());
    Logger.getLogger(name:TestDacEtape.class.getName()).log(level:Level.SEVERE, msg:"Echec test 1", thrown:ex);
}
```

Pour régler ces problèmes il faut ajouter les paramètres codeExcursion et numEtape

```
* @param codeExcursion
* @param numEtape
```

Enfin, pour que le code fonctionne, il faut créer les variables codeExcursion et numEtape dans TestDaoMiniExcursion

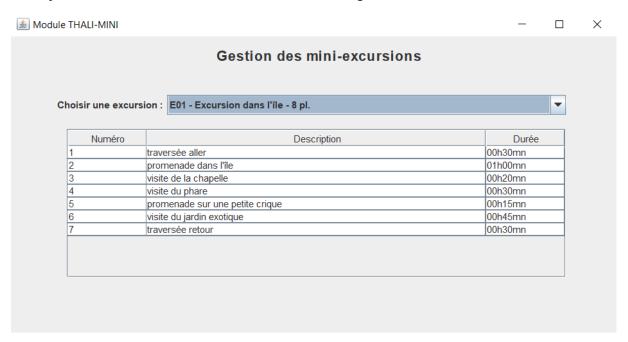
```
String codeExcursion;
int numEtape;
```

# Etape 3 – Modification d'une interface graphique

#### Etape 3-1)

1 – Modifier la fenêtre « JFrameLesExcursions » pour qu'elle affiche la durée totale de l'excursion courante sous le tableau

En lançant JFrameLesExcursions nous obtenons cet affichage



Pour afficher la durée totale de l'excursion, nous allons ajouter un JLabel nommé

- « JLabelTextTempsTotal » qui affichera le même texte à chaque fois et un JTextField nommé
- « JTextFieldTempsTotalCalculee » qui affichera une variable contenant la durée totale de l'excursion

Dans le code source de JFrameLesExcursions, on créer une variable DureeTotal qui va permettre de faire la somme de la durée de chaque mini-excursions. On instancie la variable de durée totale à 0 pour que la valeur de la variable soit réinitialisé a chaque fois que l'on change d'excursions.

#### int DureeTotal = 0;

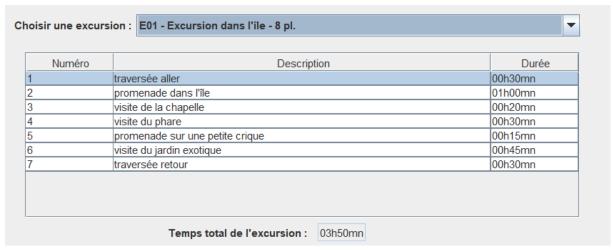
Puis pour faire la somme on fait la valeur de la variable DureeTotal égal la durée total + la durée de l'étape

#### DureeTotal = DureeTotal + uneEtape.getDureePrevue();

Enfin pour afficher la durée avec le bon format on fait :

```
jTextFieldTempsTotalCalculee.setText(String.format("%1$02dh%2$02dmn",
(DureeTotal / 60), (DureeTotal - (DureeTotal / 60) * 60)));
```

#### 2 - Vérification



#### Etape 3-2)

1 – Modifier la fenêtre existante pour ajouter les boutons nécessaires pour démarrer chaque action et créer la nouvelle fenêtre qui permettra de travailler sur les attributs d'une excursion

On ajoute 4 boutons (création, lecture, modification et suppression) et on modifie le nom des boutons et leurs affichage et on obtient ceci



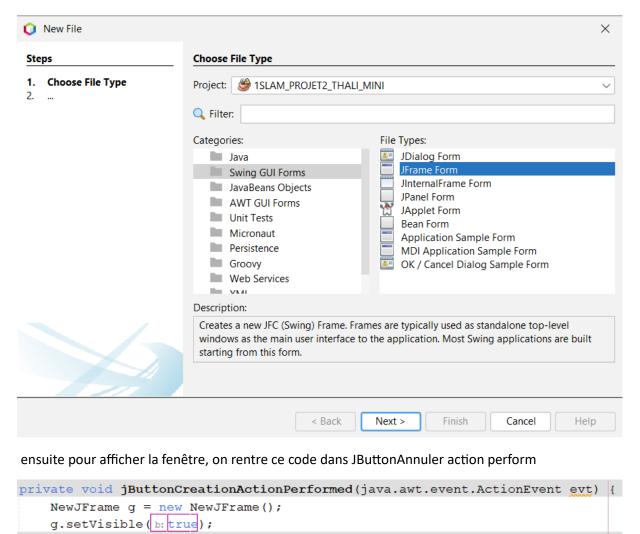
Puis nous créons une nouvelle fenêtre JFrame



## Etape 4 – Création d'une excursion

#### 1 – Créer, afficher et fermer la fenêtre de création d'une excursion

Pour créer une nouvelle fenêtre JFrame on créer un nouveau fichier JFrame Form



Pour permettre de fermer la fenêtre NewJFrame, on doit créer un bouton et ajouter le code dispose();

Dans action perform

Après avoir fait en sorte qu'une nouvelle fenêtre s'ouvre et se ferme, on ajoute dans la fenêtre tout les éléments dont on a besoin

Nom de l'excursion :
Code de l'excursion :
Nombre de places :
Tarif:
Ok Annuler

Une fois fait, on fait en sorte que chaque élément dans lequel on doit écrire ai une variable qui récupère le contenue rentré par l'utilisateur (exemple pour le nom de l'excursion)

```
private void jTextFieldNomExcursionActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // récupérer le texte entré par l'utilisateur
    String nomExcursion = jTextFieldNomExcursion.getText();
}
```

Pour la suite, nous devons faire en sorte que les valeurs rentrés soit récupérés quand on clique sur le bouton Ok puis que ces informations soient rentrés dans la base de donnée

```
// récupérer les informations des jTextField
String nomExcursion = jTextFieldNomExcursion.getText();
String codeExcursion = jTextFieldCodeExcursion.getText();
String nbPlaces = jTextFieldNombrePlaces.getText();
String tarif = jTextFieldTarif.getText();
String query = "INSERT INTO Excursion (Code, Libelle, NbPLaces, Tarif) VALUES (?, ?, ?, ?);";
```

Le dispose fait en sorte que après que les informations soient enregistrés dans la base de donnée, la fenêtre se ferme automatiquement.

En cas d'erreur on affiche une fenêtre pop-up qui affiche un message d'erreur. On a choisi de faire un système d'erreur simple afin de pouvoir avancer dans notre projet. On souhaite y revenir

```
try(PreparedStatement stmt = cnx.prepareStatement(sql:query)) {
    stmt.setString(parameterIndex: 1, x:codeExcursion);
    stmt.setString(parameterIndex: 2, x:nomExcursion);
    stmt.setString(parameterIndex: 3, x:nbPlaces);
    stmt.setString(parameterIndex: 4, x:tarif);
    stmt.executeUpdate();
    JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message: "Excursion ajoutée !");
} catch (SQLException ex) {
    Logger.getLogger(name:NewJFrame.class.getName()).log(level:Level.SEVERE, msg:null, thrown:ex);
    JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message: "Mauvaise saisie des valeurs !");
```

Pour le déroulé alternatif du cas d'utilisation, on créer un bouton annuler dans lequel, on met dispose();

Qui permet de fermer la fenêtre.

```
private void jButtonAnnulerActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    dispose();
}
```

# Etape 5 – Visualisation d'une excursion

#### 1 – Créer la fenêtre de visualisation

Dans un premier temps nous faisons une nouvelle fenêtre et nous créons un interface graphique

Visualisation d'une	excursion
Code de l'excursion :	
Nom de l'excursion :	
Nombre de places :	
Tarif:	Quitter

Puis nous créons un bouton qui permet d'aller sur notre nouvelle fenêtre depuis notre fenêtre principale

	Gestion des mi	ni-excursions	
Choisir une excursion : Iten	n 1		~
Title 1	Title 2	Title 3	Title 4
Tor	mps total de l'excursion :		Visualiser l'excursion
Tel	rips total de l'excursion .		Visualiser r excursion
Création Lecture	Modification Supressi	on	Ajouter une excursion

Nous rajoutons le code qui permet d'ouvrir et fermer la fenêtre

Dans la fenêtre principale pour accéder à la nouvelle fenêtre

```
private void jButtonVisualiserActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    JFrameVisualisationExcursion vis = new JFrameVisualisationExcursion();
    vis.setFenetrePrincipale(fenetrePrincipale: this);
    vis.setVisible(b: true);
    this.setEnabled(b: false);
```

Dans la nouvelle fenêtre pour la fermer et accéder à la fenêtre principale

```
private void jButtonQuitterActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    fenetrePrincipale.setEnabled(b:true);
    dispose();
}
```

#### 2 – Afficher les données de l'excursion sélectionné

Sur la fenêtre principale nous faisons en sorte de pouvoir afficher la nouvelle fenêtre et nous envoyons les informations de la fenêtre principale a la nouvelle fenêtre

```
MiniExcursion excursionCourante = (MiniExcursion) modeleJComboExcursions.getElementAt(index:iSelect);
JFrameVisualisationExcursion vis = new JFrameVisualisationExcursion();
vis.setFenetrePrincipale(fenetrePrincipale:this);
vis.setExcursionAffichee(excursionCourante);
vis.afficherDonnees();
vis.setVisible(b:true);
this.setEnabled(b:false);
MiniExcursionPayante excursionCourantePayante = (MiniExcursionPayante) modeleJComboExcursions.getElementAt(vis.setExcursionAfficheePayante(excursionAfficheePayante);
vis.afficherDonnesPayante();
```

Dans un premier temps nous devons nous connecter a la base de donnée

```
try {
    Connection cnx = ConnexionBDD.getConnexion();
} catch (SQLException ex) {
    Logger.getLogger(name: JFrameAjouterExcursion.class.getName()).log(level:Level.SEVERE, msg:null, thrown:ex);
}
```

Puis nous allons chercher les informations de l'excursion sélectionné

```
// récupérer les informations des jTextField
String nomExcursion = jTextFieldNomExcursion.getText();
String codeExcursion = jTextFieldCodeExcursion.getText();
String nbPlaces = jTextFieldNombrePlaces.getText();
String tarif = jTextFieldTarif.getText();
```

On rajoute des méthodes qui permettent de récupérer les informations à afficher

```
public void setExcursionAffichee(MiniExcursion excursuionAffiche) {
    this.excursionAffiche = excursuionAffiche;
}

public void setExcursionAfficheePayante(MiniExcursionPayante excursionAffichePayante) {
    this.excursionAffichePayante = excursionAffichePayante;
}

public void afficherDonnees() {
    jTextFieldCodeExcursion.setText(t:excursionAffiche.getCode());
    jTextFieldNomExcursion.setText(t:excursionAffiche.getLibelle());
    jTextFieldTarif.setText(string.valueOf(:excursionAffiche.getNbPlaces())+" places");
}

public void afficherDonnesPayante() {
    jTextFieldCodeExcursion.setText(t:excursionAffichePayante.getCode());
    jTextFieldCodeExcursion.setText(t:excursionAffichePayante.getLibelle());
    jTextFieldNbPlaces.setText(String.valueOf(:excursionAffichePayante.getNbPlaces())+" places");
    jTextFieldTarif.setText(String.valueOf(:excursionAffichePayante.getTarif())+"€");
}
```