



Rapport de Projet

ApplicationGestionAgence

Immobilière



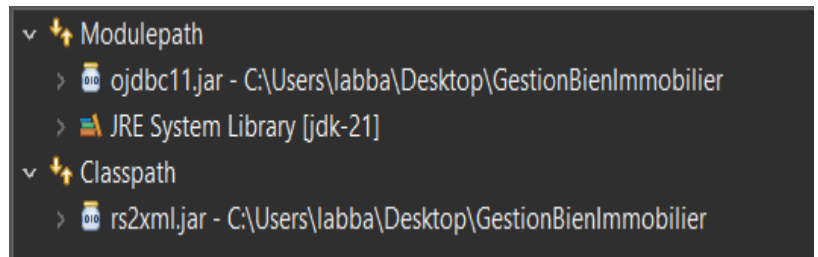
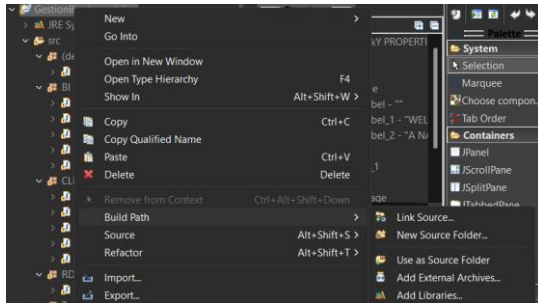
BELASSAM AKRAM 212134081260

LABBAOUI YENNI 202031058828

BOUKECHICHE ISHAK 212137038994

ADDAOUD ABDERRAOUF 212139088236

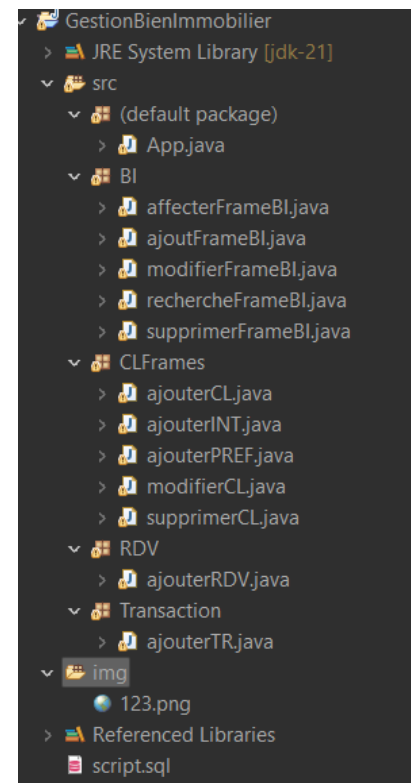
Connexion des bibliothèques



- On connecte les JARS externes "OJDBC" et "RS2XML" qui vont servir à lire et à écrire dans la base de données

creation des packages

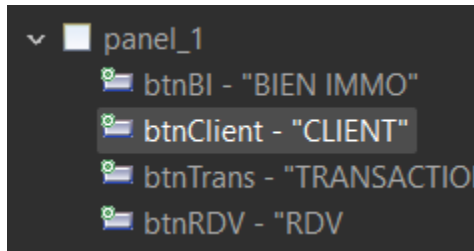
- On a créé 5 packages :
 - . Default packages : qui contient la **JFRAME** (App.java) la classe principale de notre application et qui va contenir les différents **PANEL** de notre interface
 - . BI : qui contient les **JFRAMES** de la gestion des biens immobiliers
 - . CLFrames : qui contient les **JFRAMES** de la gestion des clients
 - . RDV : qui contient les **JFRAMES** de la gestion des RDV
 - . Transaction : qui contient les **JFRAMES** de la gestion des transactions
- On a créé un source folder : qui contient les images utilisés pour l'interface



Panels :

- On a organisé tous les **PANELS** dans la JFrame (App.java) qui va contenir :

. PANEL_1 : contient les 4 premiers boutons principaux (Bienimmobilier, client, RDV, Transaction)



. Layered Panel : qui contient plusieurs PANEL des 4 premiers boutons plus un Panel de la premiere page :

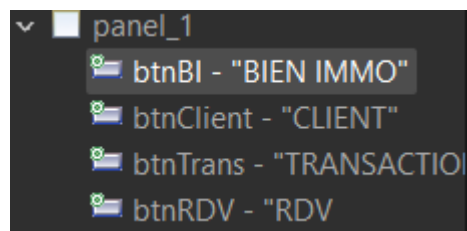
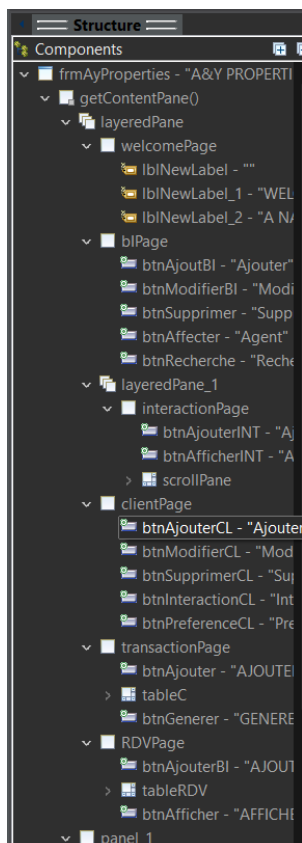
. WelcomePage : Contient la page de BIENVENUE (l'image et le nom de l'agence)

. BiPage : contient les differents boutons utilisés pour la gestion des bien immobiliers (Ajouter, Modifier, Supprimer)

. ClientPage : contient les differents boutons utilisés pour la gestion des clients (Ajouter, Modifier, Supprimer)

. TransactionPage : contient les differents boutons utilisés pour la gestion des Transactions

. RDVPage : contient les differents boutons utilisés pour la gestion des RDV



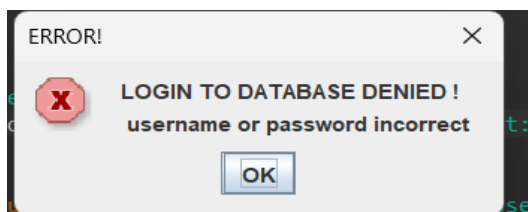
Code dans les JFRAMES :

- Dans chaque JFRAME on a importé les bibliothèques nécessaires tels que (java.util.sql.*...etc) en plus des packages pour avoir accès aux classes d'autres packages

```
1 import BI.*;
2
3 import CLFrames.*;
4 import java.awt.EventQueue;
5 import java.sql.Connection;
6 import java.sql.DriverManager;
7 import java.sql.ResultSet;
8 import java.sql.SQLException;
9 import java.sql.Statement;
10
11 import javax.swing.JFrame;
12 import java.awt.Color;
13 import javax.swing.JPanel;
14 import java.awt.BorderLayout;
15 import javax.swing.JSplitPane;
16 import javax.swing.JLabel;
17 import javax.swing.SwingConstants;
18 import java.awt.FlowLayout;
19 import javax.swing.JSeparator;
20 import java.awt.GridLayout;
21 import java.awt.Image;
22
23 import javax.swing.BoxLayout;
24 import javax.swing.ImageIcon;
25 import javax.swing.JButton;
26 import java.awt.event.ActionListener;
27 import java.awt.event.ActionEvent;
28 import java.awt.Font;
29 import java.awt.SystemColor;
30 import javax.swing.JTextArea;
31 import javax.swing.JTextField;
32 import javax.swing.AbstractAction;
33 import javax.swing.Action;
34 import java.awt.Component;
35 import javax.swing.JLayeredPane;
36 import javax.swing.JOptionPane;
37
38 import java.awt.CardLayout;
39 import javax.swing.border.EmptyBorder;
40 import javax.swing.border.SoftBevelBorder;
41 import javax.swing.border.BevelBorder;
```

- Dans chaque JFRAME on a étalit la connexion a notre base de données dans la méthode (initilize()) et on l'a entouré avec un « try catch » qui retourne l'erreur ("LOGIN TO DATABASE DENIED ! \n username or password incorrect \n", "ERROR!") s'il y a des erreurs de connexion a la base de données

```
private void initialize() {
    try {
        Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver");
        connection = DriverManager.getConnection("jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:XE", "labbaoui", "yenni");
    } catch (Exception e1) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "LOGIN TO DATABASE DENIED ! \n username or password incorrect \n", "ERROR!", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
    }
}
```



App.java :

- Dans le code de cette JFRAME on a pu Initialisé les différents PANEL et les composants de cette JFRAME déjà cités au-dessus et configurer les boutons
- On a configuré les boutons dans les méthodes (public void actionPerformed(ActionEvent e)) de chaque bouton ou on a établi la connexion avec la JFRAME qui correspond à chaque un

```
 JButton btnAjoutBI = new JButton("Ajouter");
 btnAjoutBI.setForeground(new Color(255, 255, 255));
 btnAjoutBI.setBackground(new Color(0, 255, 127));
 btnAjoutBI.setBorder(null);
 btnAjoutBI.setFont(new Font("Montserrat", Font.BOLD, 15));
 btnAjoutBI.addActionListener(new ActionListener() {
     public void actionPerformed(ActionEvent e) {
         ajoutFrameBI ns = new ajoutFrameBI();
         ns.ajouterFrameBI();
     }
 });
```

```
 JLayeredPane layeredPane = new JLayeredPane();
 layeredPane.setBounds(203, 0, 509, 470);
 frmAyProperties.getContentPane().add(layeredPane);
 layeredPane.setLayout(new CardLayout(0, 0));

 JPanel welcomePage = new JPanel();
 welcomePage.setBackground(Color.WHITE);
 layeredPane.add(welcomePage, "name_25964551188300");
 welcomePage.setLayout(null);

 JLabel lblNewLabel = new JLabel("");
 Image img = new ImageIcon(this.getClass().getResource("/123.png")).getImage();
 lblNewLabel.setBounds(79, 11, 350, 350);
 lblNewLabel.setIcon(new ImageIcon(img));
 welcomePage.add(lblNewLabel);

 JLabel lblNewLabel_1 = new JLabel("WELCOME TO A&Y PROPERTIES !");
 lblNewLabel_1.setForeground(new Color(47, 79, 79));
 lblNewLabel_1.setFont(new Font("Montserrat Black", Font.BOLD, 19));
 lblNewLabel_1.setBounds(78, 359, 361, 24);
 welcomePage.add(lblNewLabel_1);

 JLabel lblNewLabel_2 = new JLabel("A NAME YOU CAN TRUST");
 lblNewLabel_2.setForeground(new Color(47, 79, 79));
 lblNewLabel_2.setFont(new Font("Montserrat", Font.BOLD, 13));
 lblNewLabel_2.setBounds(168, 382, 173, 17);
 welcomePage.add(lblNewLabel_2);
```

- On a configuré les 4 premiers boutons pour qu'ils affichent les PANELS superposés correspondants

```

JButton btnTrans = new JButton("TRANSACTION");
btnTrans.setFocusPainted(false);
btnTrans.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        layeredPane.removeAll();
        layeredPane.add(transactionPage);
        layeredPane.repaint();
        layeredPane.revalidate();
    }
});
btnTrans.setBorder(new TitledBorder(null, "", TitledBorder.LEADING, TitledBorder.TOP, null, null));
btnTrans.setBackground(Color.WHITE);
btnTrans.setFont(new Font("Montserrat Black", Font.PLAIN, 14));
btnTrans.setBounds(29, 257, 131, 58);
panel_1.add(btnTrans);

JButton btnRDV = new JButton("RDV\r\n");
btnRDV.setFocusPainted(false);
btnRDV.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        layeredPane.removeAll();
        layeredPane.add(RDVPPage);
        layeredPane.repaint();
        layeredPane.revalidate();
    }
});

```

- On a ajouté une image sur le panel WelcomePage avec ce code :

```

JPanel welcomePage = new JPanel();
welcomePage.setBackground(Color.WHITE);
layeredPane.add(welcomePage, "name_25964551188300");
welcomePage.setLayout(null);

JLabel lblNewLabel = new JLabel("");
Image img = new ImageIcon(this.getClass().getResource("/123.png")).getImage();
lblNewLabel.setBounds(79, 11, 350, 350);
lblNewLabel.setIcon(new ImageIcon(img));
welcomePage.add(lblNewLabel);

```

JFRAMES du Package BI :

- Dans les JFRAMES de ce package on a fait l'ajout, la modification, la suppression... de sorte que quand on clique sur Ajouter La JFRAME AJOUTER apparait et on pourra ajouter nos informations

ENTREZ LES INFORMATIONS DE BI

Num :

Type :

Surface :

Localisation :

Prix :

Description :

- On a créés 2 attributs **Connection** et **statement** pour la connection et l'exécution des requettes SQL (on a utilisé SQLPLUS) comme gestionnaire de BDD)
- Pour saisir les informations souhaités on a récupérés les chaines de caractères entrés par l'utilisateur avec la fonction (getText()) chacun dans une variable qu'on a créé
- Ensuite on a déclaré une variable de type STRING pour introduire la requette SQL
- on l'a executé en utilisant la fonction `statement.executeQuery(sql);`
- on affiche un message d'erreur ou reussite en utilisant `JOptionPane.showMessageDialog(null, "agent à été ajouté", "ADDED!", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);`
- On entoure l'exécution avec un (try catch) en cas d'erreur

```

JButton btnAjouterBI = new JButton("AJOUTER\r\n");
btnAjouterBI.setForeground(Color.WHITE);
btnAjouterBI.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        String NomAG = getNomAG.getText();
        String PrenomAG = getPrenomAG.getText();
        String PhoneAG = getPhoneAG.getText();
        String EmailAG = getEmailAG.getText();

        String sql = "INSERT INTO AGENT VALUES ('"+NomAG+"', '"+PrenomAG+"', '"+PhoneAG+"', '"+EmailAG+"')";
        try {
            statement = connection.createStatement();
            statement.executeQuery(sql);
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "agent à été ajouté", "ADDED!", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
        } catch (Exception e1) {

            JOptionPane.showMessageDialog(null, "ERROR OCCURED ! \n make sure that the information entered is correct and no field is empty\n", "ERROR!", J
            // TODO Auto-generated catch block
        }
    }
}

```

- On a fait presque la meme chose pour les autres fonctionnalités tel que modifier ou supprimer

```

JButton btnRechercheBI = new JButton("SUPPRIMER\r\n");
btnRechercheBI.setForeground(new Color(255, 255, 255));
btnRechercheBI.setFont(new Font("Montserrat Black", Font.BOLD, 14));
btnRechercheBI.setBorderPainted(false);
btnRechercheBI.setBackground(new Color(220, 20, 60));
btnRechercheBI.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        String searchBI = getSearch.getText();
        String sql = "DELETE FROM BienImmobilier BI WHERE BI.Num = '"+searchBI+"'";

        try {
            statement = connection.createStatement();
            statement.executeQuery(sql);
        } catch (Exception e1) {
            // TODO Auto-generated catch block
            e1.printStackTrace();
        }

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "le bien immobilier à été supprimé ", "DELETED!", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    }
}

```

- Et comme dans chaque JFrame il faut initialiser les composants de cette JFrame

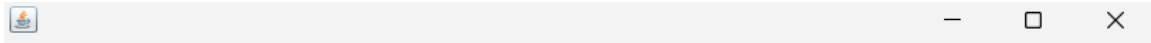
JFRAMES de CLFrames

- Ce package concerne les fonctionnalités de gestion des clients (ajouter, modifier, supprimer...etc
- Comme dans les autres JFRAMES :
- On initialise , on etablit la connection, on execute les requettes dont on a besoin dans les methodes d'action de chaque bouton (`public void actionPerformed(ActionEvent e)`)
- On prend exemple de supprimer Client

```
JButton btnSupprimer = new JButton("Supprimer");
btnSupprimer.setForeground(new Color(255, 255, 255));
btnSupprimer.setBorder(null);
btnSupprimer.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        String Nom = getNomS.getText();
        String Prenom = getPrenomS.getText();
        String sql = "DELETE FROM Client WHERE Nom = '"+Nom+"' AND Prenom = '"+Prenom+"'";

        try {
            statement = connection.createStatement();
            statement.executeQuery(sql);
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "le bien immobilier à été supprimé ", "DELETED!", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
        } catch (Exception e1) {

            JOptionPane.showMessageDialog(null, "ERROR OCCURED ! \n make sure that the information entered is correct and no field is empty\n", "ERROR!",
            // TODO Auto-generated catch block
        }
    }
});
```



ENTREZ LE NOM DU CLIENT A SUPRIM...

Nom :

Preno...

Supprimer

Affichage :

- Pour afficher les table de notre base de données on ajoute un tableau sur notre PANEL
- On a créé une variable resultat ou on va mettre le resultat de lecture depuis notre base de données
- Puis on a utilisé `table_1.setModel(DbUtils.resultSetToTableModel(rs));`
Pour transformer notre resultat en un tableau pour l'afficher

```
JButton btnGenerer = new JButton("GENERER \r\n");
btnGenerer.setForeground(new Color(255, 255, 255));
btnGenerer.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {

        String sql = "SELECT NomCL AS NOM, PrenomCL AS PRENOM, Type, NumBI, DateD, DateF, Montant FROM Transaction";
        try {
            statement = connection.createStatement();
            statement.executeQuery(sql);
            ResultSet rs = statement.executeQuery(sql);
            table_1.setModel(DbUtils.resultSetToTableModel(rs));

        } catch (Exception e1) {
            // TODO Auto-generated catch block
            e1.printStackTrace();
        }
    }
}
```

NOM	PRENOM	TYPE	NUMBI	DATED	DATEF	MONTANT
Labbaoui	Yenni	vente	001	2024-02-02 ...	2025-04-04 ...	500000

Modification :

- Pour la modification on fait l'affichage puis la rechreche puis
- On utilise

```
while(rs.next()) {

    String NomCL1 = rs.getString("Nom");
    String PrenomCL1 = rs.getString("Prenom");
    String Type1 = rs.getString("Type");
    String Phone1 = rs.getString("NumTel");
    String Email1 = rs.getString("AdresseEmail");

    getTypeCL.setText(Type1);
    getPhoneCL.setText(Phone1);
    getEmailCL.setText(Email1);

}

rs.close();
```

Pour afficher les informations à afficher dans les champs d'écriture comme suit

POUR AFFICHER LA LISTE DES CLIENTS TAPPEZ SU... **Afficher**

NOM	PRENOM	TYPE	NUMTEL	ADRESSEEMAIL
Labbaoui	Yenni	Vendeur	0561105528	labbaouienni01@gmail.co.
Belassam	Akram	Locataire	0793568425	belassamakram@gmail.co.

Nom :

Preno...

Type :

N-Telephone :

Email :

Rechercher **Modifier**

UPDATED! **le client à été modifié** **OK**

JFRAMES de RDV :

```

JButton btnAjouterBI = new JButton("AJOUTER\r\n");
btnAjouterBI.setFocusPainted(false);
btnAjouterBI.setForeground(new Color(255, 255, 255));
btnAjouterBI.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        String NomCL = getNomCL.getText();
        String PrenomCL = getPrenomCL.getText();
        String Date = getDate.getText();
        String Desc = getDesc.getText();

        String query = "INSERT INTO RDV VALUES ('"+NomCL+"', '"+PrenomCL+"', to_date('"+Date+"', 'dd-mm-yyyy'), '"+Desc+"')";
        try {
            statement = connection.createStatement();
            statement.executeQuery(query);
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "RDV à été ajouté", "ADDED!", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
        } catch (Exception e1) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "ERROR OCCURED ! \n make sure that the information entered is correct and no field is empty \n note : make
            // TODO Auto-generated catch block
        }
    }
}

```

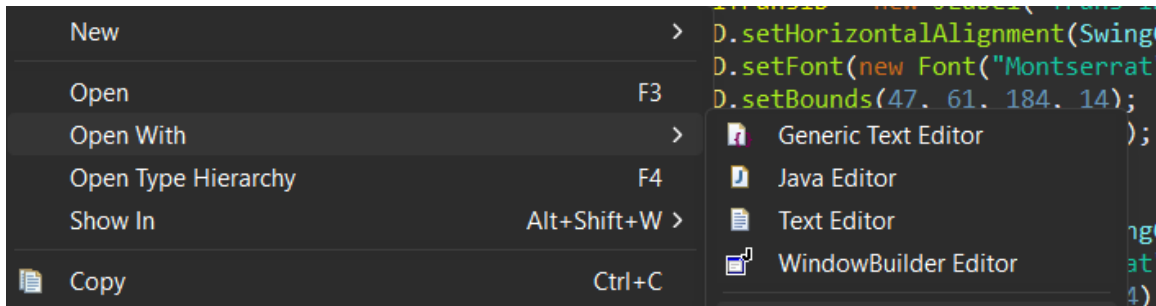
JFRAMES de Transaction :

```
btnAjouterBI = new JButton("AJOUTER\r\n");
btnAjouterBI.setForeground(new Color(255, 255, 255));
btnAjouterBI.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        String TransID = getTransID.getText();
        String NomCL = getNomCL.getText();
        String PrenomCL = getPrenomCL.getText();
        String NumBI = getNumBI.getText();
        String Type = getType.getText();
        String DateD = getDateD.getText();
        String DateF = getDateF.getText();
        String Montant = getMontant.getText();

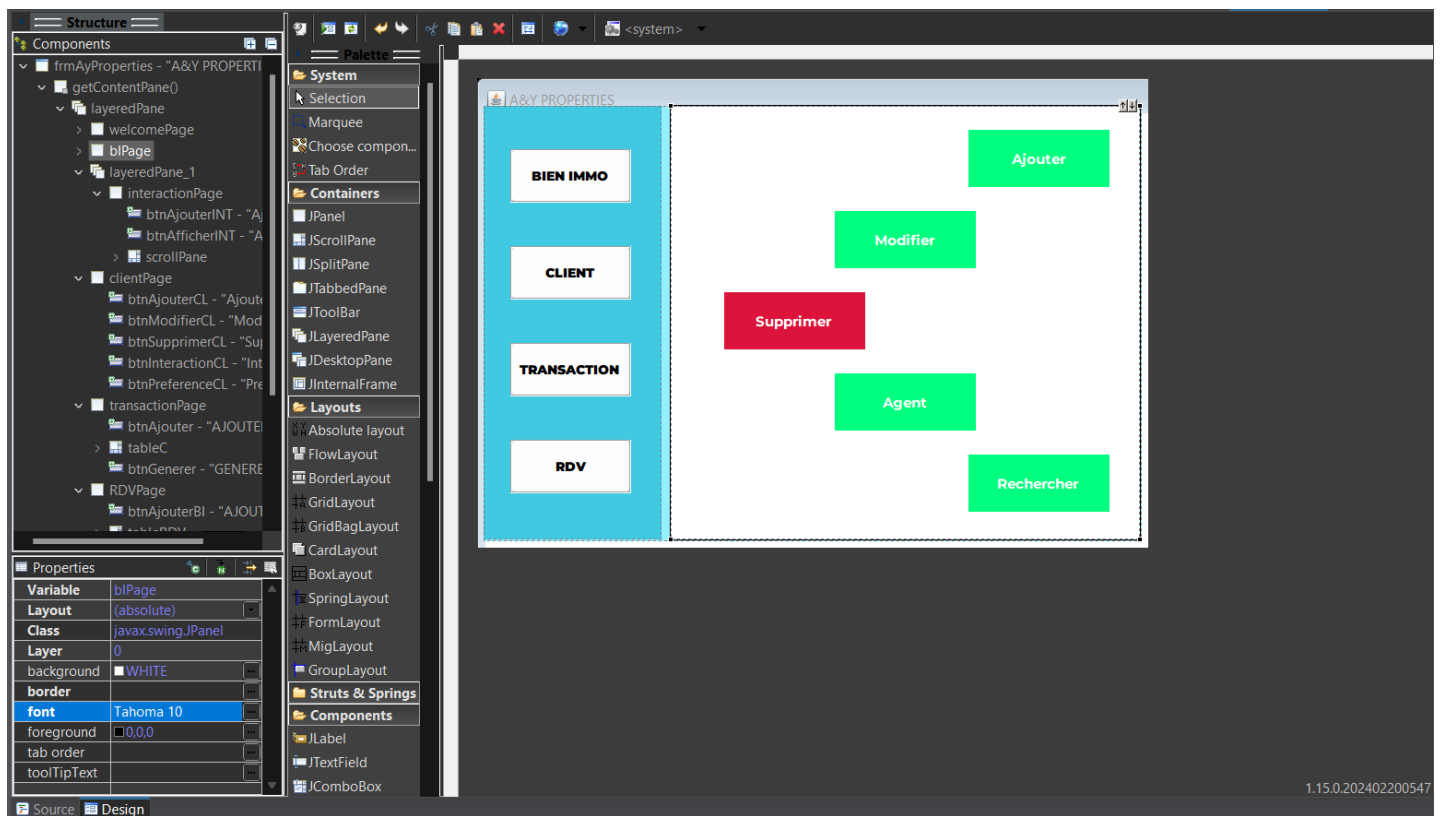
        String sql = "INSERT INTO Transaction VALUES ('"+TransID+"', '"+NomCL+"', '"+PrenomCL+"', '"+Type+"', '"+NumBI+"', to_date('"+DateD+"', 'dd-mm-yyyy'";
        try {
            statement = connection.createStatement();
            statement.executeQuery(sql);
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "transaction à été ajouté", "ADDED!", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
        } catch (Exception e1) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "ERROR OCCURED ! \n make sure that the information entered is correct and no field is empty \n note : make
        }
    }
});
```

Personnalisation :

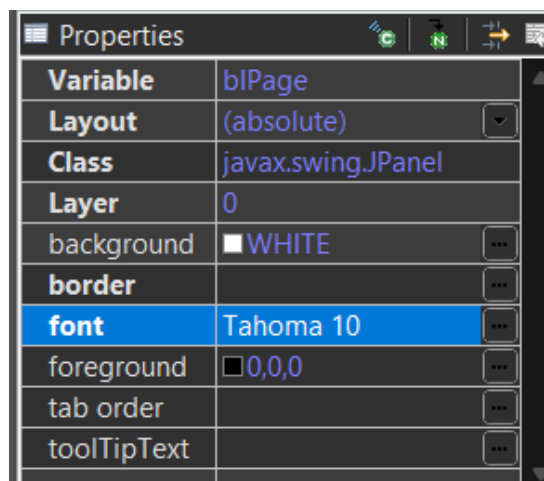
- Pour la personnalisation on a utilisé l'extension (**WindowBuilder Editor**) qu'on a installé dans le marketplace de **Eclipse**



- Dans chaque JFRAME on a ajouté un PANEL ou on a pu par la suite ajouter des boutons, JLabel, Text fields...etc
- On a attribué a chaque composant un nom unique pour ensuite ne pas y avoir d'ambiguïté dans le code
- On a utilisé différentes fontes et couleurs de background et de foreground grace a l'editeur de design **WindowBuilder Editor**



- On personnalise le nom et les fontes et les couleurs ici



Conception des tables de la base de données

BIENIMMOBILIER :

- Num (clé primaire)
- typeBI
- Surface
- Localisation
- Prix
- Description

AGENT

- NomAG
- PrenomAG
- Phone
- Email
- Clé primaire (NomAG, PrenomAG)

AFFECTATION

- NomAG * (clé étrangère references Agent)
- PrenomAG * (clé étrangère references Agent)
- NumBI * (clé étrangère references BienImmobilier)

CLIENT

- Nom
- Prenom
- Type
- NumTel
- AdresseEmail
- Clé primaire (Nom, Prenom)

PREFERENCE

- Nom * (clé étrangère references Client)
- Prenom * (clé étrangère references Client)
- Type
- Surface
- Prix_max
- Localisation

INTERACTION

- Nom * (clé étrangère references Client)
- Prenom * (clé étrangère references Client)
- Date_INT

- Description

TRANSACTION

- TransID (clé primaire)
- NomCL * (clé étrangère references Client)
- PrenomCL * (clé étrangère references Client)
- NumBI * (clé étrangère references BienImmobilier)
- DateD
- DateF
- Montant

RDV

- NomCL * (clé étrangère references Client)
- PrenomCL *(clé étrangère references Client)
- DateRDV

Script de creation des tables :

```

DROP TABLE Affectionation
/
DROP TABLE AGENT
/
DROP TABLE Transaction
/
DROP TABLE RDV
/
drop table interaction
/
drop table preference
/
drop table client
/
DROP TABLE BienImmobilier
/
alter SESSION set nls_date_format = 'dd-mm-yyyy'
/

--Creation de la table bien immobilier
CREATE TABLE BienImmobilier (
    Num varchar2(20) PRIMARY KEY NOT NULL,
    typeBI varchar2(20) NOT NULL,
    Surface varchar2(20) NOT NULL,
    Localisation varchar2(20) NOT NULL,
    Prix varchar2(20) NOT NULL,
    Description varchar2(100)
)

-- Création de la table client
CREATE TABLE client (
    nom VARCHAR2(20) NOT NULL,
    prenom VARCHAR2(20) NOT NULL,
    type VARCHAR2(20) NOT NULL,
    numTel VARCHAR2(20) NOT NULL,
    AdresseEmail VARCHAR2(30) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (nom, prenom)
)

-- Création de la table preference
CREATE TABLE preference (
    nom VARCHAR2(20) NOT NULL,
    prenom VARCHAR2(20) NOT NULL,
    type VARCHAR2(20) NOT NULL,
    surface VARCHAR2(20) NOT NULL,
    prix_max VARCHAR2(20) NOT NULL,
    localisation VARCHAR2(50) NOT NULL,
    CONSTRAINT fk_preference_client FOREIGN KEY (nom, prenom)
    REFERENCES client (nom, prenom)
)

-- Création de la table interaction
CREATE TABLE interaction (
    nom VARCHAR2(20) NOT NULL,
    prenom VARCHAR2(20) NOT NULL,
    date_INT date NOT NULL,
    description VARCHAR2(100) NOT NULL,
    CONSTRAINT fk_interaction_client FOREIGN KEY (nom, prenom)
    REFERENCES client (nom, prenom)
)

CREATE TABLE Transaction(
    TransID varchar2(20) PRIMARY KEY NOT NULL,
    NomCL varchar2(20) NOT NULL,
    PrenomCL varchar2(20) NOT NULL,
    Type varchar2(20) NOT NULL,
    NumBI varchar2(20) NOT NULL,
    DateD date NOT NULL ,
    DateF date,
    Montant varchar2(20) NOT NULL,
    CONSTRAINT fk_Transaction_BI FOREIGN KEY (NumBI)
    REFERENCES BienImmobilier (Num),
    CONSTRAINT fk_Transaction_Client FOREIGN KEY (NomCL, PrenomCL)
    REFERENCES Client (Nom, Prenom)
)

```

```

CREATE TABLE Agent(
    NomAG varchar2(20) NOT NULL,
    PrenomAG varchar2(20) NOT NULL,
    Phone varchar2(20) NOT NULL,
    Email varchar2(30) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (NomAG, PrenomAG)
)
/
CREATE TABLE Affectation(
    NomAG varchar2(20) NOT NULL,
    PrenomAG varchar2(20) NOT NULL,
    NumBI varchar2(20) NOT NULL,
    constraint fk_affectation_agent FOREIGN KEY (NomAG, PrenomAG)
    REFERENCES Agent(NomAG, PrenomAG),
    constraint fk_affectation_BI FOREIGN KEY (NumBI)
    REFERENCES BienImmobilier (Num)
)
/
CREATE TABLE RDV(
    NomCL varchar2(20) NOT NULL,
    PrenomCL varchar2(20) NOT NULL,
    DateRDV date NOT NULL,
    DESCRIPTION varchar2(100) NOT NULL,
    constraint fk_rdv_client FOREIGN KEY (NomCL, PrenomCL)
    REFERENCES Client(Nom, Prenom)
)
/

```