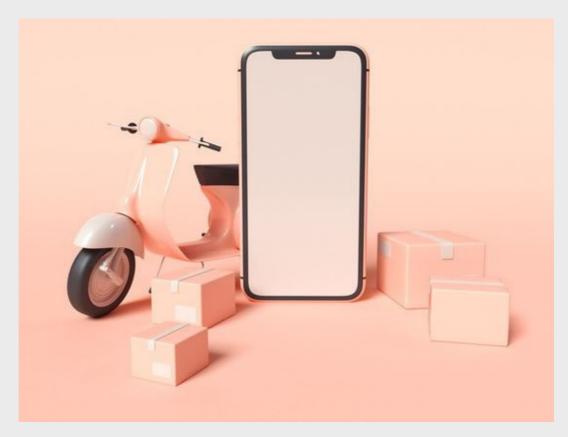
Rapport Projet fin de module : POO en Java

Tracking des livreurs





Mohammed AACHABI



El Mokhtar EN-NAIMI ELAACHAK LOTFI





L'objectif de ce rapport est de présenter la mise en place d'une application desktop Java utilisant les technologies JDBC et JavaFX pour gérer les livreurs, les commandes et les produits, ainsi que de fournir un tableau de bord générique. Cette application est destinée à faciliter la gestion de la livraison de produits en automatisant les processus de commande, de suivi et de gestion des livreurs.

Le rapport se compose de différentes sections, commençant par une présentation de l'objectif et du contexte de l'application. Ensuite, les différentes fonctionnalités de l'application sont détaillées, y compris la gestion des livreurs, des commandes et des produits, ainsi que la création d'un tableau de bord pour une vue d'ensemble des activités.

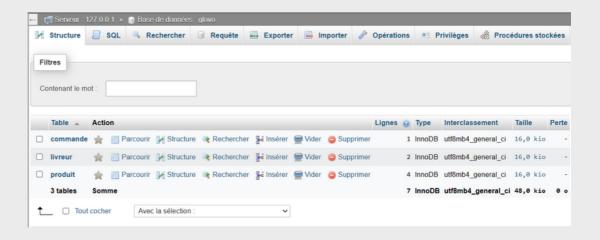
La section suivante présente l'architecture de l'application, en détaillant les différents composants et leur rôle. Ensuite, le processus de développement de l'application est décrit, en incluant les différentes étapes de conception, d'implémentation et de test. Enfin, le rapport se termine par une conclusion générale qui résume les principales réalisations de l'application, ainsi que les limitations et les perspectives d'amélioration pour les versions futures.

L'objectif de cette application est de simplifier et d'automatiser la gestion de la livraison de produits en fournissant une interface conviviale pour les utilisateurs. Elle permet de gérer les livreurs, les commandes et les produits, ainsi que de fournir un tableau de bord pour une vue d'ensemble des activités.

En utilisant JDBC pour interagir avec une base de données MySQL, l'application peut stocker et gérer efficacement les données relatives aux livreurs, aux commandes et aux produits. La création d'un tableau de bord permet aux utilisateurs de suivre et de visualiser facilement l'état des commandes, le suivi des livreurs et les niveaux de stock des produits.

En somme, l'objectif principal de cette application est d'améliorer l'efficacité et la productivité dans la gestion de la livraison de produits en fournissant une solution automatisée et conviviale pour les utilisateurs.

Création d'une base de données MySQL <<glovo>> avec les tables pour les livreurs, les commandes et les produits .



j'ai créé ce projet Java en utilisant IDE IntelliJ IDEA. et j'ai d'inclus les dépendances nécessaires pour JDBC et JavaFX.

code:

code Livreur.java:

code Produit.java:

code Commande.java:

J'ai créé un objet d'accès aux données (DAO) pour chaque entité. Ce DAO utilisés gérer toutes les opérations CRUD (créer, lire, mettre à jour, supprimer) pour cette entité. et j'ai Utilisée JDBC pour interagir avec la base de données.

code baseDAO.java:

```
package ma.fstt.model;
import java.sql.*;
import java.util.List;
       protected Statement statement ;
       protected PreparedStatement preparedStatement;
       protected ResultSet resultSet ;
           private String url = "jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/glovo";
           private String login = "root";
           private String password = "";
   BaseDAO() throws SQLException {
       this.connection = DriverManager.getConnection(url , login ,password )
   public abstract void save( T object ) throws SQLException;
   public abstract void update( ⊤ object ) throws SQLException ;
   public abstract void update( T object ) throws SQLException ;
   public abstract void delete( ⊤ object ) throws SQLException ;
   public abstract List<T> getAll( ) throws SQLException ;
   public abstract T getOne( Long id ) throws SQLException ;
```

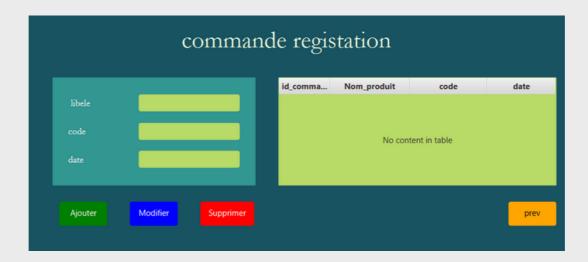
Hello_view.fxml:



second_interface.fxml:



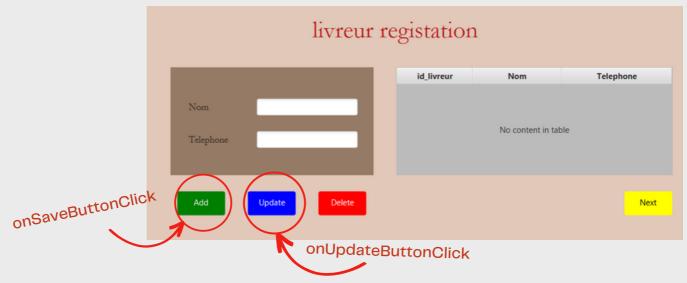
third_interface.fxml:



liant tous ensemble en créant des classes de contrôleurs qui coordonne les DAO et l'interface utilisateur. Le contrôleur gère les entrées utilisateur et mettre à jour la base de données si nécessaire code HelloController.java:

```
import java.io.IOException;
import java.net.URL;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ResourceBundle;
public class HelloController implements Initializable {
   @FXML
   private TextField nom ;
   @FXML
   private TextField tele ;
   @FXML
   private TableView<Livreur> mytable ;
   @FXML
   private TableColumn<Livreur ,Long> col_id ;
   @FXML
   private TableColumn <Livreur ,String> col_nom ;
   @FXML
   private TableColumn <Livreur ,String> col_tele ;
   @FXML
```

code HelloController.java:



la class test contient le méthode main pour faire des test sur les données, par exemple pour la class produit:

code test.java:

```
package ma.fstt.model;
import java.sql.SQLException;
import java.util.List;
public class Test {
   public static void main(String[] args) {
            ProduitDAO produitDAO = new ProduitDAO();
            Produit prod = new Produit( id_Produit: 01 , libele: "prodtest" ,
                     designation: "200000000", prix: "4dh");
            produitDAO.save(prod);
            List<Produit> livlist = produitDAO.getAll();
            for (Produit liv :livlist) {
                System.out.println(liv.toString());
        } catch (SQLException e) {
            throw new RuntimeException(e);
```

output:

```
C:\Users\lenovo\.jdks\openjdk-20\bin\java.exe ...

Produit{id_produit =1, libele='huile', designation='CB8Y7', prix='20dh'}

Produit{id_produit =2, libele='prod3', designation='99878768', prix='25dh'}

Produit{id_produit =15, libele='danon', designation='786457', prix='2.5dh'}

Produit{id_produit =18, libele='thè', designation='CB8Y7', prix='20dh'}

Produit{id_produit =19, libele='prodtest', designation='2000000000', prix='4dh'}

Process finished with exit code 0
```



La mise en place d'une application desktop en Java utilisant JDBC et JavaFX pour gérer les livreurs, les commandes et les produits est un projet ambitieux et techniquement complexe. En utilisant JDBC pour se connecter à une base de données MySQL, l'application est capable de stocker et de récupérer efficacement les données nécessaires pour gérer les livraisons, les commandes et les produits. En utilisant JavaFX, l'interface utilisateur de l'application est conçue de manière élégante et intuitive pour que les utilisateurs puissent facilement accéder aux fonctionnalités de l'application.

L'application offre une plate-forme centralisée pour la gestion des commandes, des produits et des livreurs, ce qui facilite la prise de décisions et le suivi des performances. Grâce à son tableau de bord générique, l'application permet aux utilisateurs de visualiser les données sous forme de graphiques et de tableaux, ce qui leur permet de prendre des décisions plus éclairées sur la gestion des commandes et des livraisons.

Dans l'ensemble, la mise en place de cette application est une réalisation significative qui a nécessité une planification minutieuse, une expertise technique et une compréhension approfondie des outils JavaFX, JDBC et MySQL. L'application résultante est capable de gérer efficacement les livreurs, les commandes et les produits, offrant une plate-forme centralisée pour la gestion des données et des analyses rapides pour la prise de décision.



je tiens à exprimer ma profonde gratitude envers Mr El Mokhtar EN-NAIMI professeur de module POO en Java et Mr ELAACHAk LOTFI pour leur dévouement et leurs efforts tout au long de ce semestre. Leur passion pour le sujet et leur engagement envers notre réussite ont été une source d'inspiration pour nous et pour l'ensemble de la classe.

Grâce à votre enseignement approfondi, j'ai pu acquérir une compréhension solide des principes de la POO en Java, ainsi que des compétences pratiques pour concevoir et développer des programmes orientés objet. Vos explications claires et vos exemples pertinents ont grandement contribué à ma réussite dans ce domaine.

Je suis également reconnaissant pour l'engagement de votre part à nous offrir des outils et des ressources supplémentaires pour approfondir nos connaissances, ainsi que pour votre disponibilité pour répondre à nos questions et nous offrir des conseils utiles.

En somme, je vous suis reconnaissant pour votre passion pour l'enseignement et votre contribution à mon parcours éducatif.

Merci encore pour tout ce que vous avez fait pour nous aider à réussir dans ce module.



Coordonnées

Mohammed AACHABI

mohammed.achabi@etu.uae.ac.ma

LST-GENIE INFORMATIQUE

Groupe: Grp2

CNE:N130119025