

DOCUMENTATION TECHNIQUE

VERSION 1

Table des matières

Présentation générale	1
Use Case global	1
Structuration en packages	1
Fonctionnalités de l'application	2

Présentation générale

Use Case global

L'utilisation de l'application DailyBank se fait par deux utilisateurs distincts :

Les guichetiers : Ils possèdent les droits leur permettant de gérer les clients de l'Agence bancaire ainsi que leur comptes.

Ainsi ils peuvent :

- gérer les clients de l'Agence bancaire :
 - Ajouter de nouveaux clients
 - Modifier les informations des clients déjà présent
- gérer les comptes des clients de l'Agence bancaire : **

Les Chefs d'Agence : Ils possèdent les mêmes droits que les guichetiers et gèrent en plus les employés.

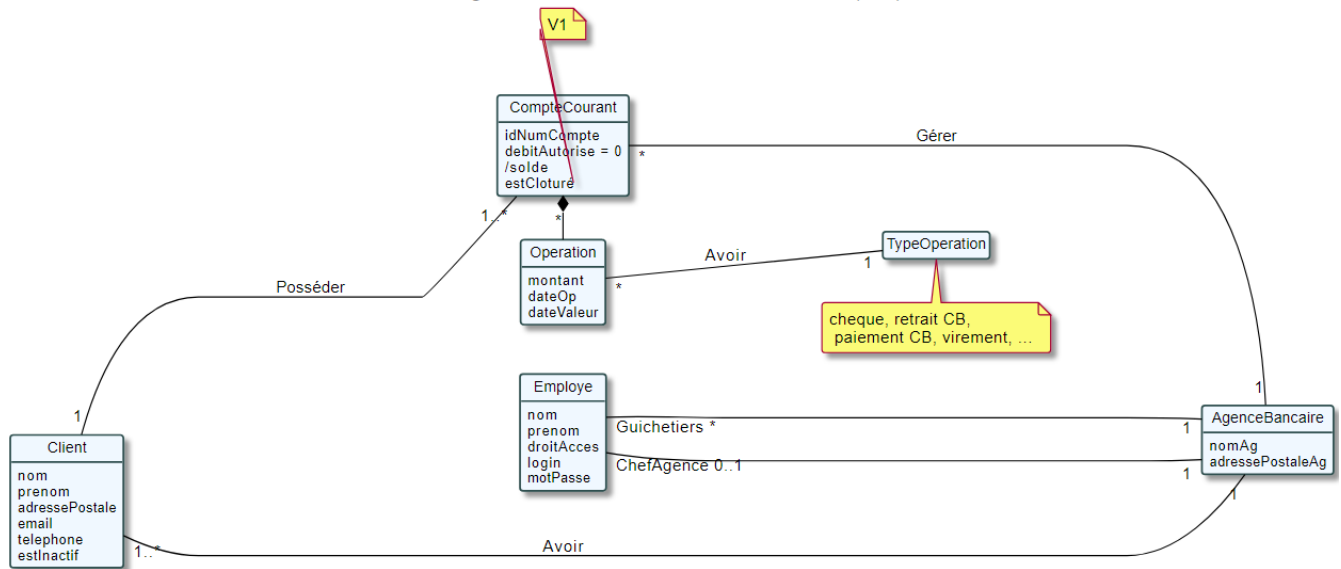
Ainsi ils peuvent :

- gérer le CRUD des employés

Structuration en packages

Architecture de la V1

Diagramme des Cas d'utilisation Initial (V.1)



Le source de ce diagramme se trouve dans `uc-initial.plantuml`

Diagramme généré par JMB via <http://plantuml.sourceforge.net>.

Arborescence des packages

- **Application :**
Contient les fichiers en .java qui permettent de lancer l'application.
- **Application.control :**
Contient les contrôleurs de dialogue permettant l'accès aux données de l'application. En d'autres termes, il contient tous les fichiers .java permettant de représenter toutes les fenêtres de l'application.
- **Application.view :**
Contient toutes les vues de l'application, c'est à dire tous les classes .fxml ainsi que les contrôleurs associés. En d'autres termes, il contient tous les classes permettant l'interaction avec l'application (gestion des vues et contrôles des saisies)
- **Application.tools :**
Contient tous les classes utilisé pour le package view et le package control.
- **Model.data :**
Contient les classes permettant d'interagir avec la Base de Données puisque les classes de ce package représente les tables de la Base de Données.
- **Model.orm :**
Contient toutes les classes qui permettent d'effectuer des requêtes SQL dans la Base de Données.
- **Model.exception :**
Contient toutes les classes qui gère les différentes exception de l'application.

Fonctionnalités de l'application

Création d'un nouveau client : Fonctionnalité de la version existante

Cette fonctionnalité répond à l'Use-Case : **Créer un nouveau client**

Elle permet de créer un nouveau client dans l'Agence bancaire.

Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton « nouveau client », le contrôleur de vue `clientsmanagementcontroller` transfère les informations nécessaires au contrôle `clientsmanagement` pour l'affichage de la fenêtre de création d'un client.

La fenêtre de création des clients s'ouvre et la classe `clienteditorpane` est utilisée et permet de transmettre les informations au contrôleur de vue `clientseditorpanecontroller`.

Ainsi les saisies de l'utilisateur sont contrôlées et peuvent s'enregistrer dans la Base de Données si elles sont valides grâce à la classe `AccessClients`.

Modification d'un client : Fonctionnalité de la version existante

Cette fonctionnalité répond à l'Use-Case : **modifier info client**

Elle permet de modifier les informations d'un client dans l'Agence bancaire.

Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton « modifier client », le contrôleur de vue `clientsmanagementcontroller` transfère les informations nécessaires au contrôle `clientsmanagement` pour l'affichage de la fenêtre de modification d'un client.

La fenêtre de modification des clients s'ouvre et la classe `clienteditorpane` est utilisée et permet de transmettre les informations au contrôleur de vue `clientseditorpanecontroller`.

Ainsi les saisies de l'utilisateur sont contrôlées et peuvent s'enregistrer dans la Base de Données si elles sont valides grâce à la classe `AccessClients`.

Consultation des clients : Fonctionnalité de la version existante

Elle permet de consulter la liste des clients de l'Agence bancaire.

Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton « rechercher », le contrôleur de vue `clientmanagementcontroller` transfère les informations nécessaires à l'affichage de la liste des clients à la classe `AccessClients`.

Consulter les comptes d'un client : Fonctionnalité de la version existante

Cette fonctionnalité permet de consulter la liste des comptes d'un client de l'Agence.

Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton « comptes client », le contrôleur de vue `comptesmanagementcontroller` transfère les informations nécessaires au contrôle `comptesmanagement` pour l'affichage de la fenêtre de gestion des comptes.

La fenêtre de gestion des comptes s'ouvre et grâce au transfert des informations nécessaires à l'affichage de la liste des comptes à la classe `AccessCompte`.

Consulter les opérations des comptes des clients : Fonctionnalité de la version existante

Cette fonctionnalité permet de consulter la liste des opérations du compte d'un client.

Lorsque le client clique sur le bouton « voir opérations », le contrôleur de vue `comptesmanagementcontroller` transfère les informations nécessaires au contrôle `operationmanagement` pour l'affichage de la fenêtre de gestion des opérations.

La fenêtre de gestion des opérations s'ouvre grâce au transfert des informations nécessaires à l'affichage de la liste des opérations grâce à la classe `AccessOperation`.

Clôturer et réactiver un compte : réalisé par Ruben

Cette fonctionnalité permet de clôturer ou bien de réactiver le compte d'un client.

Gestion des comptes

Guillevic Yann (Id : 301)

00302 : Solde=	0,00	, Découvert Autorise=	-200 (Ouvert)
00303 : Solde=	0,00	, Découvert Autorise=	-300 (Cloture)

Retour gestion clients

Voir opérations

Modifier compte

Clôturer Compte

Nouveau compte

Gestion des comptes

Guillevic Yann (Id : 301)

00302 : Solde=	0,00	, Découvert Autorise=	-200 (Ouvert)
00303 : Solde=	0,00	, Découvert Autorise=	-300 (Cloture)

Retour gestion clients

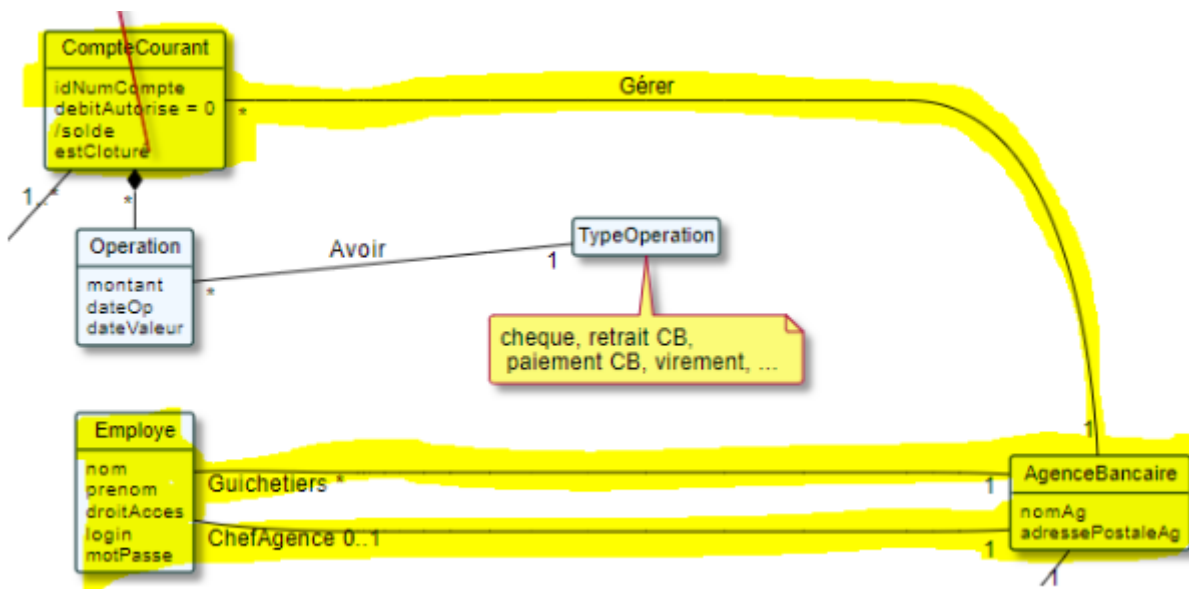
Voir opérations

Modifier compte

Reactiver Compte

Nouveau compte

Elle concerne le Use-Case : **Cloturer un compte** et concerne ce diagramme de classe :



La fonction “Clôturer/Reactiver un compte” est une nouvelle fonctionnalité qui apparaît dans la v1. Celle-ci se développe aux travers de 2 classes : `AccessCompteCourant` et `ComptesManagementController`. D’abord dans `AccessCompteCourant`, on va créer 2 nouvelles méthodes afin de pouvoir utiliser une requête SQL afin de mettre à jour les comptes pour d’une part soit les clôturer et donc mettre leurs soldes à 0 ainsi que les rendre inactifs.

```

public void closeCompteCourant(CompteCourant cc) throws RowNotFoundOrTooManyRowsException, DataAccessException,
    DatabaseConnexionException, ManagementRuleViolation {
    try {
        Connection con = LogToDatabase.getConnection();

        String query = "UPDATE CompteCourant SET " + "Solde = 0, estCloture='0' " + "WHERE idNumCompte = ?";

        PreparedStatement pst = con.prepareStatement(query);
        pst.setInt(1, cc.idNumCompte);

        System.err.println(query);

        int result = pst.executeUpdate();
        pst.close();
        if (result != 1) {
            con.rollback();
            throw new RowNotFoundOrTooManyRowsException(Table.CompteCourant, Order.UPDATE,
                "Update anormal (update de moins ou plus d'une ligne)", null, result);
        }
        con.commit();
    } catch (SQLException e) {
        throw new DataAccessException(Table.CompteCourant, Order.UPDATE, "Erreur accès", e);
    }
}

```

Soit les réactiver en leur mettant par défaut un solde de 10 euros et un découvert de -200.

```

public void openagainCompteCourant(CompteCourant cc) throws RowNotFoundOrTooManyRowsException, DataAccessException,
    DatabaseConnexionException, ManagementRuleViolation {
    try {
        Connection con = LogToDatabase.getConnection();

        String query = "UPDATE CompteCourant SET " + "debitAutorise = -200 ,Solde = 10, estCloture='N' " + "WHERE idNumCompte = ?";

        PreparedStatement pst = con.prepareStatement(query);
        pst.setInt(1, cc.idNumCompte);

        System.err.println(query);

        int result = pst.executeUpdate();
        pst.close();
        if (result != 1) {
            con.rollback();
            throw new RowNotFoundOrTooManyRowsException(Table.CompteCourant, Order.UPDATE,
                "Update anormal (update de moins ou plus d'une ligne)", null, result);
        }
        con.commit();
    } catch (SQLException e) {
        throw new DataAccessException(Table.CompteCourant, Order.UPDATE, "Erreur accès", e);
    }
}

```

Enfin dans ComptesManagementController, on crée une méthode qui va servir tant pour clôturer le compte que pour le réactiver et on va adapter la méthode validateComponentState() qui va rendre accessible certains boutons de la fenêtre selon si le compte est clôturé où non dans la base de données.

```

private void validateComponentState() {
    int selectedIndex = this.lvComptes.getSelectionModel().getSelectedIndex();
    CompteCourant cpt = this.lvComptes.getSelectionModel().getSelectedItem();
    if (selectedIndex >= 0 && cpt.estCloture.equals("0")) {
        this.btnVoirOpes.setDisable(true);
        this.btnModifierCompte.setDisable(true);
        this.btnSupprCompte.setDisable(false);
        this.btnSupprCompte.setText("Reactiver Compte");
    } else {
        this.btnVoirOpes.setDisable(false);
        this.btnModifierCompte.setDisable(false);
        this.btnSupprCompte.setDisable(false);
        this.btnSupprCompte.setText("Clôturer Compte");
    }
}
}

```

Dans la méthode doCloturerCompte() qui a alors une double fonction, la différenciation de quel action à effectuer se fait en partie grâce au label affiché par le bouton concerné. En effet dans validateComponentState(), selon si le compte est clôturé ou non, celui-ci change le label du bouton concerné afin de marquer la différence d'état (si il est clôturé celui-ci "demandera" pour le réactiver et inversement). Et donc selon ce qui est écrit cela va lancer une partie différente de la méthode. Voici la partie concerné pour clôturer le compte :

```

private void doCloturerCompte() {
    int selectedIndex = this.lvComptes.getSelectionModel().getSelectedIndex();
    if (selectedIndex >= 0 && btnSupprCompte.getText().equals("Clôturer Compte")) {
        CompteCourant cptDesac = this.olCompteCourant.get(selectedIndex);

        Alert desac = new Alert(AlertType.CONFIRMATION);
        desac.setTitle("Cloturer un compte");
        desac.setContentText("Voulez-vous cloturer ce compte ?");
        desac.getButtonTypes().setAll(ButtonType.YES, ButtonType.NO);

        Optional<ButtonType> reponse = desac.showAndWait();
        if (reponse.orElse(null) == ButtonType.YES) {
            AccessCompteCourant accpt = new AccessCompteCourant();
            try {
                accpt.closeCompteCourant(cptDesac);
            } catch (RowNotFoundOrTooManyRowsException | DataAccessException | DatabaseConnexionException
                | ManagementRuleViolation e) {
                ExceptionDialog ed = new ExceptionDialog(this.primaryStage, this.dbs, e);
                ed.doExceptionDialog();
            }
        }
        desac.close();
    }
}

```

Et celle pour réactiver le compte :

```

} else if (selectedIndice >= 0 && btnSupprCompte.getText().equals("Reactiver Compte")) {
    CompteCourant cptReac = this.olCompteCourant.get(selectedIndice);

    Alert reac = new Alert(AlertType.CONFIRMATION);
    reac.setTitle("Réactiver un compte");
    reac.setContentText("Voulez-vous réactiver ce compte ?");
    reac.getButtonTypes().setAll(ButtonType.YES, ButtonType.NO);

    Optional<ButtonType> reponse = reac.showAndWait();
    if (reponse.orElse(null) == ButtonType.YES) {
        AccessCompteCourant acctp = new AccessCompteCourant();
        try {
            acctp.openagainCompteCourant(cptReac);
        } catch (RowNotFoundOrTooManyRowsException | DataAccessException | DatabaseConnexionException
            | ManagementRuleViolation e) {
            ExceptionDialog ed = new ExceptionDialog(this.primaryStage, this.dbs, e);
            ed.doExceptionDialog();
        }
    }
    reac.close();
}
}

```

Ici j'utilise une boîte de dialogue pour mettre en action la fonctionnalité pour s'assurer que c'est bien une action volontaire de la part de l'employé.

Virement d'un compte à un autre : réaliser par Yann

Cette fonctionnalité permet de réaliser un virement d'un compte vers un autre.

Gestion des clients

Numéro Nom Prénom

[181]	CHANOUHA Louis(louis@gmail.com)	{0615986398}
[263]	CLAVEL Isabelle(isabelle@gmail.com)	{0626578451}
[1]	DEMICHIEL Marianne(marianne@gmail.com)	{0512345678}
[381]	ESSAI desactiver(oui@gmail.com)	{0615485112}
[301]	GUILLEVIC Yann(yann@gmail.com)	{0756952134}
[343]	LAVALDIER benoit(benoit@gmail.com)	{0648653215}
[124]	LE PEN marinne(marinne@gmail.com)	{0645128445}
[344]	LONGECQUE Ruben(ruben@gmail.com)	{0745781523}

Guillevic Yann (id : 301)

00302 : Solde= 0,00 , Découvert Autorise= -200 (Ouvert)

00303 : Solde= 0,00 , Découvert Autorise= -300 (Cloture)

Voir opérations

Modifier compte

Supprimer Compte

Retour gestion clients

Nouveau compte

Retour gestion Agence

Nouveau client

Guillevic Yann (id : 301)

Cpt. : 302 0.00 / -200

2022-05-23 : Dépôt Chèque 150,00

2022-05-23 : Virement Compte à Compte -500,00

2022-05-23 : Virement Compte à Compte -15,00

2022-05-25 : Dépôt Espèces 90,00

2022-05-25 : Virement Compte à Compte -100,00

Enregistrer Débit

Enregistrer Crédit

Réaliser virement

Retour gestion comptes

Cpt. : 182 100.00 / 800

Type d'opération

Virement Compte à Compte ▼

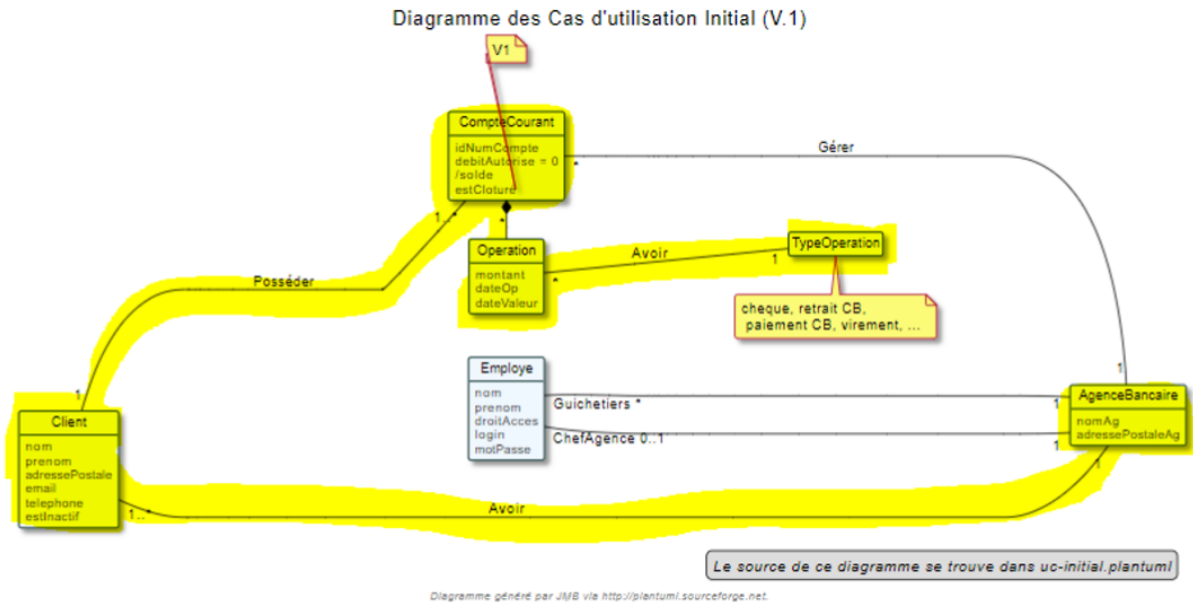
Montant

Vers le compte num :

Effectuer Virement

Annuler Virement

Elle concerne le Use-Case **effectuer un virement compte à compte** et concerne le diagramme de classe :



Lorsque cette fonctionnalité a été codée, l'un des points importants était de récupérer la liste complète des comptes existant dans la BD. Dans la classe "AccessCompteCourant" du package `model.orm`, j'ai donc rajouté la méthode sans paramètre "getListeCompteCourant" qui retourne une liste (ArrayList) de tous les comptes existants.

La partie la plus importante de la fonctionnalité se trouve dans la classe "OperationsManagement" du package `application.control` dans la méthode "enregistrerVirement()". Ci-dessous un extrait du code de cette méthode dans laquelle on parcourt notre liste de compte et : Si l'entier saisi (correspondant au numéro de compte à créditer) est égal à un numéro de compte existant alors on applique; - le débit sur le compte concerné; - le crédit sur le compte correspondant au numéro saisi. Sinon on affiche une boîte de dialogue.

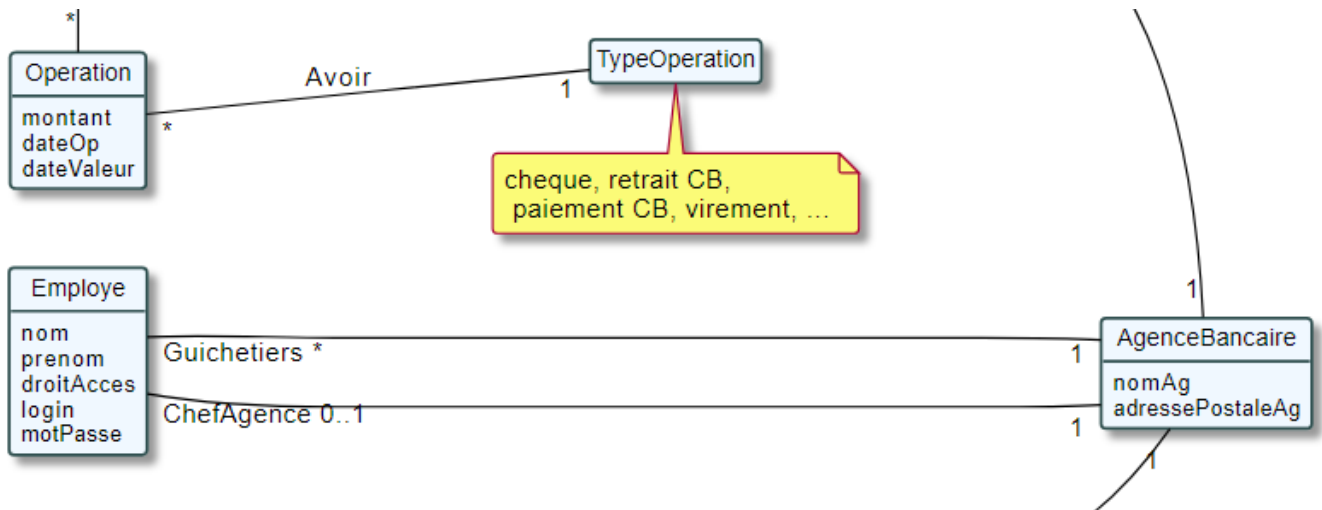
```
for(int i=0;i<numCompte.size();i++) {
    if(oep.getOepc().getId() == numCompte.get(i).idNumCompte) {
        CompteCourant compteDeux = acc.getCompteCourant(numCompte.get(i).idNumCompte);
        ao.insertDebit(this.compteConcerné.idNumCompte, op.montant, op.idTypeOp);
        ao.insertCredit(compteDeux.idNumCompte, op.montant, op.idTypeOp);
        indiceErreur = 1;
    }
}
if(indiceErreur == 0) {
    Alert dialog = new Alert(AlertType.INFORMATION);
    dialog.setTitle("Erreur numéro de compte");
    dialog.setHeaderText("Numéro de compte saisi inexistant");
    dialog.showAndWait();
}
```

Gérer le CRUD des employés : Réaliser par Christopher

Cette fonctionnalité répond à l'Use-Case : **Gérer le CRUD des employés**

Gérer (faire le « CRUD ») les employés (guichetier et chef d'agence)

Elle concerne le diagramme de classe :



• d'afficher la liste des employés

Affiche la liste des employés présents dans l'Agence bancaire et stockés dans la Base de Données.

En cliquant sur le bouton « rechercher », les informations des employés s'affichent sur la fenêtre. Le contrôleur de vue employemanagementcontroller transfère les informations au contrôleur employemanagement qui se connecte à la Base de Données en utilisant la classe AccessEmployee.

Gestion des employés

×

Employee [idEmployee=62, nom=Maya liil, prenom=Maya AaaAa, droitsAccess=, login=

Employee [idEmployee=61, nom=Fortnite, prenom=Babadji, droitsAccess=, login=E, m

Employee [idEmployee=22, nom=guillevic, prenom=yann, droitsAccess=, login=E, mot

Employee [idEmployee=23, nom=mancini, prenom=enzo, droitsAccess=, login=E, mot

Employee [idEmployee=81, nom=cniodsniodcs, prenom=nckodsvuis, droitsAccess=che

Employee [idEmployee=21, nom=guillevic, prenom=yann, droitsAccess=, login=E, mot

Employee [idEmployee=41, nom=guillevic, prenom=yann, droitsAccess=chefAgence, k

Employee [idEmployee=4, nom=Nanne, prenom=Laurent, droitsAccess=guichetier, loc

```

@FXML
private void doRechercher() {
    int idEmp;
    try {
        String nc = this.txtNum.getText();
        if (nc.equals("")) {
            idEmp = -1;
        } else {
            idEmp = Integer.parseInt(nc);
            if (idEmp < 0) {
                this.txtNum.setText("");
                idEmp = -1;
            }
        }
    } catch (NumberFormatException nfe) {
        this.txtNum.setText("");
        idEmp = -1;
    }

    String login = this.txtLogin.getText();
    String mdp = this.txtMDP.getText();

    if (idEmp != -1) {
        this.txtMDP.setText("");
    }

    // Recherche des employés en BD. cf. AccessEmploye > getEmploye(.)
    // numCompte != -1 => recherche sur numCompte
    // numCompte != -1 et debutNom non vide => recherche nom/prenom
    // numCompte != -1 et debutNom vide => recherche tous les clients
    ArrayList<Employe> listeEmp;
    listeEmp = this.em.getlisteEmploye(idEmp, login, mdp);

    this.olg.clear();
    for (Employe cli : listeEmp) {
        this.olg.add(cli);
    }

    this.validateComponentState();
}

```

```

public Employee getEmployee(String login, String password)
    throws RowNotFoundException, DataAccessException, DatabaseConnexionException {
    Employee employeeTrouve;

    try {
        Connection con = LogToDatabase.getConnexion();
        String query = "SELECT * FROM Employee WHERE " + " login = ?" + " AND motPasse = ?";

        PreparedStatement pst = con.prepareStatement(query);
        pst.setString(1, login);
        pst.setString(2, password);

        ResultSet rs = pst.executeQuery();

        System.err.println(query);

        if (rs.next()) {
            int idEmployeeTrouve = rs.getInt("idEmployee");
            String nom = rs.getString("nom");
            String prenom = rs.getString("prenom");
            String droitsAccess = rs.getString("droitsAccess");
            String loginTROUVE = rs.getString("login");
            String motPasseTROUVE = rs.getString("motPasse");
            int idAgEmployee = rs.getInt("idAg");

            employeeTrouve = new Employee(idEmployeeTrouve, nom, prenom, droitsAccess, loginTROUVE, motPasseTROUVE,
                idAgEmployee);
        } else {
            rs.close();
            pst.close();
            // Non trouvé
            return null;
        }

        if (rs.next()) {
            // Trouvé plus de 1 ... bizarre ...
            rs.close();
            pst.close();
            throw new RowNotFoundException(Table.Employee, Order.SELECT,
                "Recherche anormale (en trouve au moins 2)", null, 2);
        }
        rs.close();
        pst.close();
        return employeeTrouve;
    } catch (SQLException e) {
        throw new DataAccessException(Table.Employee, Order.SELECT, "Erreur accès", e);
    }
}

```

- modifier les informations d'un employé

Modifie les informations d'un employé de l'Agence bancaire stockée dans la Base de Données.

ID	<input type="text"/>	Login	<input type="text"/>	MDP	<input type="text"/>	Rechercher
<div>Employee [idEmploye=62, nom=Maya liil, prenom=Maya AaaAa, droitsAccess=, login=, mot de passe=] Employee [idEmploye=61, nom=Fortnite, prenom=Babadji, droitsAccess=, login=E, mot de passe=] Employee [idEmploye=22, nom=guillevic, prenom=yann, droitsAccess=, login=E, mot de passe=] Employee [idEmploye=23, nom=mancini, prenom=enzo, droitsAccess=, login=E, mot de passe=] Employee [idEmploye=81, nom=cniodsniodcs, prenom=nckodsvuis, droitsAccess=chefAgence, login=, mot de passe=] Employee [idEmploye=21, nom=guillevic, prenom=yann, droitsAccess=, login=E, mot de passe=] Employee [idEmploye=41, nom=guillevic, prenom=yann, droitsAccess=chefAgence, login=, mot de passe=] Employee [idEmploye=4, nom=Nappa, prenom=Laurent, droitsAccess=guichetier, login=, mot de passe=]</div>						Modifier employé
						Supprimer employé
Retour gestion Agence						Nouveau employé

Gestion d'un employé		✕
Informations employé		
ID	<input type="text" value="62"/>	
Nom	<input type="text" value="Maya liil"/>	
Prénom	<input type="text" value="Maya AaaAa"/>	
Droit Access	<input type="radio"/> guichetier <input type="radio"/> ChefAgence	
Login	<input type="text" value="E"/>	
Mot de passe	<input type="text" value="N"/>	
Modifier		Annuler

En cliquant sur le bouton « modifier employé » le contrôleur de vue employemanagementcontroller transfère les informations nécessaires au contrôleur Employemanagement pour afficher la page de modification des employés grâce au contrôleur de vue employeeeditorpane.

Si les saisies de l'utilisateur sont correctes, la modification de l'employé s'effectue dans la Base de Données grâce à la classe AccessEmploye.

```

@FXML
private void doModifierEmploye() {

    int selectedIndice = this.lvEmploye.getSelectionModel().getSelectedIndex();
    if (selectedIndice >= 0) {
        Employee empMod = this.ole.get(selectedIndice);
        Employee result = this.em.modifierEmploye(empMod);
        if (result != null) {
            this.ole.set(selectedIndice, result);
        }
    }
}

```

```

public void updateEmployee(Employee employee)
    throws RowNotFoundOrTooManyRowsException, DataAccessException, DatabaseConnexionException {
    try {
        Connection con = LogToDatabase.getConnexion();

        String query = "UPDATE EMPLOYEE SET " + "nom = " + "?" , " + "prenom = " + "?" , " + "droitsaccess = "
            + "?" , " + "login = " + "?" , " + "motpasse = " + "?" + " "
            + "WHERE idemploye = ? ";

        PreparedStatement pst = con.prepareStatement(query);
        pst.setString(1, employee.nom);
        pst.setString(2, employee.prenom);
        pst.setString(3, employee.droitsAccess);
        pst.setString(4, employee.login);
        pst.setString(5, employee.motPasse);
        pst.setInt(6, employee.idEmploye);

        System.err.println(query);

        int result = pst.executeUpdate();
        pst.close();
        if (result != 1) {
            con.rollback();
            throw new RowNotFoundOrTooManyRowsException(Table.Employee, Order.UPDATE,
                "Update anormal (update de moins ou plus d'une ligne)", null, result);
        }
        con.commit();
    } catch (SQLException e) {
        throw new DataAccessException(Table.Employee, Order.UPDATE, "Erreur accès", e);
    }
}

```

- de désactiver un employé
- de créer un nouvel employé

Créer un nouvel employé dans l'Agence bancaire, stockée dans la Base de Données.

Gestion des employés

ID

Login

MDP

Rechercher

Modifier employé

Supprimer employé

Retour gestion Agence

Nouveau employé

Gestion d'un employé

Informations sur le nouvel employé

ID

0

Nom

Prénom

Droit Access

guichetier

ChefAgence

Login

login

Mot de passe

password

Ajouter

Annuler

En cliquant sur le bouton « nouveau employé » le contrôleur de vue employemanagementcontroller transfère les informations nécessaire au contrôleur Employemanagement pour afficher la page de cration des employé grace au contrôleur de vue employeeditorpane.

Si les saisies de l'utilisateur sont correct, la cration de l'employé s'effectue dans la Base de Données grâce à la classe AccessEmploye.

```

@FXML
private void doNouveauEmploye() {
    Employe employe;
    employe = this.em.nouveauEmploye();
    if (employe != null) {
        this.ole.add(employe);
    }
}

/*
 * Permet de désactiver certains boutons
 */
private void validateComponentState() {
    int selectedIndice = this.lvEmploye.getSelectionModel().getSelectedIndex();
    if (selectedIndice >= 0) {
        this.btnModifEmploye.setDisable(false);
        this.btnSuppEmploye.setDisable(false);
    } else {
        this.btnModifEmploye.setDisable(true);
        this.btnSuppEmploye.setDisable(true);
    }
}
}

public void insertEmploye(Employe employe)
    throws RowNotFoundException, DataAccessException, DatabaseConnexionException {
    try {

        Connection con = LogToDatabase.getConnexion();

        String query = "INSERT INTO EMPLOYE VALUES (" + "seq_id_employe.NEXTVAL" + ", " + "?" + ", " + "?" + ", " +
            + "?" + ", " + "?" + ", " + "?" + ", " + "?" + ")";
        PreparedStatement pst = con.prepareStatement(query);
        pst.setString(1, employe.nom);
        pst.setString(2, employe.prenom);
        pst.setString(3, employe.droitsAccess);
        pst.setString(4, employe.login);
        pst.setString(5, employe.motPasse);
        pst.setInt(6, employe.idAg);

        System.err.println(query);

        int result = pst.executeUpdate();
        pst.close();

        if (result != 1) {
            con.rollback();
            throw new RowNotFoundException(Table.EMPLOYE, Order.INSERT,
                "Insert anormal (insert de moins ou plus d'une ligne)", null, result);
        }

        query = "SELECT seq_id_employe.CURRVAL from DUAL";

        System.err.println(query);
        PreparedStatement pst2 = con.prepareStatement(query);

        ResultSet rs = pst2.executeQuery();
        rs.next();
        int numCliBase = rs.getInt(1);

        con.commit();
        rs.close();
        pst2.close();

        employe.idEmploye = numCliBase;
    } catch (SQLException e) {
        throw new DataAccessException(Table.EMPLOYE, Order.INSERT, "Erreur accès", e);
    }
}

```