

DÉVELOPPEMENT D'UNE APPLICATION CLIENT/SERVEUR AVEC LE LANGAGE JAVA

GESTION DU COMPTE BANCAIRE

PLAN :

1. INTRODUCTION
 2. LES OUTILS UTILISÉS
 3. MODÉLISATION UML
 4. BASE DE DONNÉES
 5. FONCTIONNALITÉS DU PROGRAMME
 6. PRÉSENTATION DE CODE
 7. CONCLUSION
-

INTRODUCTION :

Dans un monde de plus en plus moderne, disposer d'un compte bancaire est nécessaire pour sécuriser son argent . En ouvrant un compte bancaire, vous pouvez disposer d'une multitude de solutions pour gérer votre argent au quotidien en toute sécurité. Aujourd'hui avec la vulgarisation d'Internet, il est désormais facile de consulter son solde, d'effectuer des virements, d'imprimer un RIB, de commander un chéquier, de consulter l'historique des mouvements sur son compte, sans se déplacer dans une agence.



LES OUTILS UTILISÉS



ECLIPSE

Eclipse IDE est un environnement de développement intégré libre extensible, universel et polyvalent, permettant potentiellement de créer des projets de développement mettant en œuvre n'importe quel langage de programmation. Eclipse IDE est principalement écrit en Java, et ce langage, grâce à des bibliothèques spécifiques, est également utilisé pour écrire des extensions.

EASYPHP

- une base de données inséparable membre du trio Apache/PHP/MySQL.
- c'est un programmes permettant de gérer une grande quantité de données en les organisant sous forme des tables.



Les plugins et les librairies utilisées

Window builder

- le code Java sera généré pour l'utilisateur.
- Ajoutez facilement des contrôles par glisser-déposer.
- ajoutez des gestionnaires d'événements à nos contrôles.

Miglayout

- Spécification de la largeur de colonne minimale et maximale ou de la hauteur de ligne.
- Écarts entre les colonnes, les lignes et les composants.
- Barres de boutons et ordre des boutons.

Jgoodies

- Puissant, flexible, mise en page prévisible.
- Production plus rapide de panneaux.
- Meilleure lisibilité du code.

mysql- connector

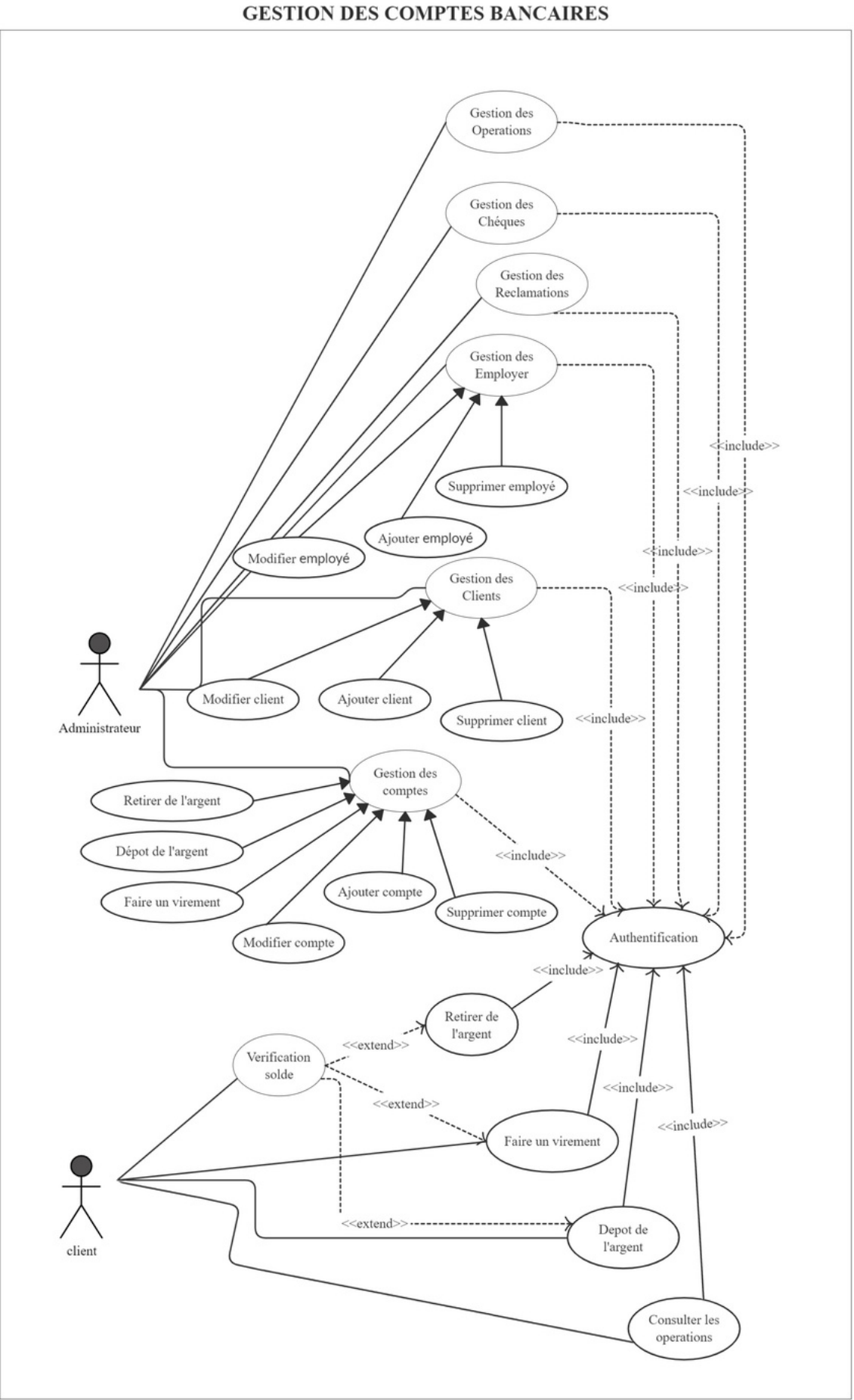
- MySQL assure la connectivité des applications clientes développées dans le langage de programmation Java grâce à MySQL.
- le Connector/J, est un pilote qui met en œuvre l'API Java Database Connectivity (JDBC).



MODÉLISATION UML

1.Diagramme de cas d'utilisation

FIGURE1:DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION



2.Diagramme des classes:

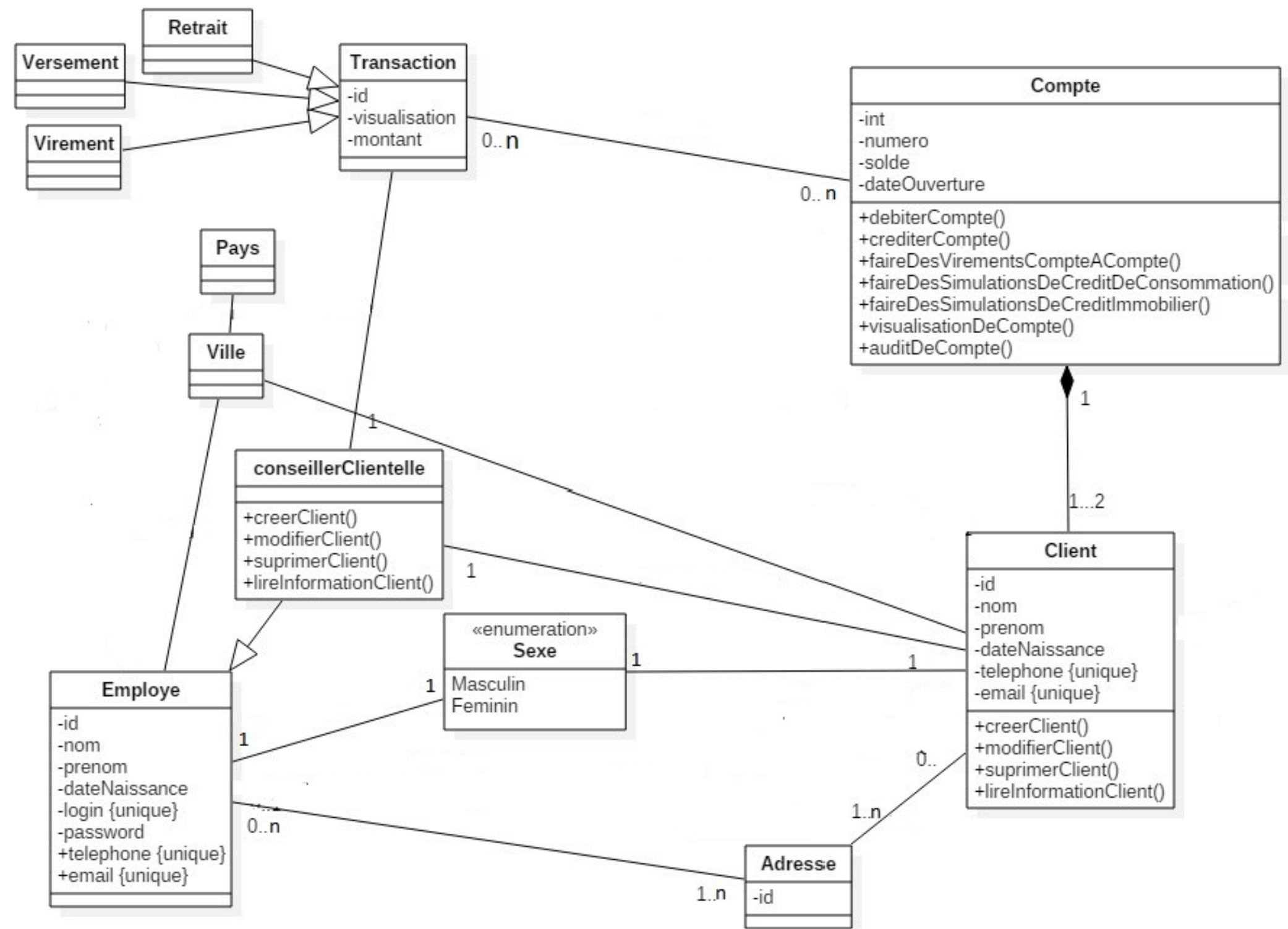








FIGURE2:DIAGRAMME DES CLASSES



BASE DE DONNÉES

phpMyAdmin



RécentesPréférées

Nouvelle base de données

-cptbank

Nouvelle table

+cheque

+client

+compte

+connexion

+employes

+operation

+reclamation

←

Serveur: 127.0.0.1 » Base de données: cptbank

⚙

Structure

SQL

Rechercher

Requête

Exporter

Importer











































Opérations

Privilèges

Plus

Filtres

Contenant le mot :

	Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/>	cheque	★      	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48,0 kio	-
<input type="checkbox"/>	client	★      	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32,0 kio	-
<input type="checkbox"/>	compte	★      	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48,0 kio	-
<input type="checkbox"/>	connexion	★      	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/>	employes	★      	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/>	operation	★      	64	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32,0 kio	-
<input type="checkbox"/>	reclamation	★      	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32,0 kio	-
	7 tables	Somme	78	MyISAM	latin1_swedish_ci	224,0 kio	0 0

- LA TABLE CHÉQUE :

← Serveur: 127.0.0.1 » Base de données: cptbank » Table: cheque

ParcourirStructureSQLRechercherInsérerExporterImporterPrivilègesOpérationsPlus

Structure de tableVue relationnelle

	#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	numch	int(11)			Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT	Modifier Supprimer Primaire Plus
<input type="checkbox"/>	2	etat	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Plus
<input type="checkbox"/>	3	id	varchar(8)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Plus
<input type="checkbox"/>	4	numcp	int(30)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Plus
<input type="checkbox"/>	5	prenom	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Plus
<input type="checkbox"/>	6	nom	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Plus
<input type="checkbox"/>	7	date	datetime			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Plus

• LA TABLE CLIENT:

← Serveur: 127.0.0.1 » Base de données: cptbank » Table: client

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privileges Opérations Plus

Structure de table Vue relationnelle

	#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	prenom	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Plus
<input type="checkbox"/>	2	nom	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Plus
<input type="checkbox"/>	3	id	varchar(8)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Plus
<input type="checkbox"/>	4	mail	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Plus
<input type="checkbox"/>	5	tel	varchar(8)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Plus
<input type="checkbox"/>	6	sexe	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Plus
<input type="checkbox"/>	7	date_n	date			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Plus
<input type="checkbox"/>	8	pays	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Plus
<input type="checkbox"/>	9	ville	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Plus
<input type="checkbox"/>	10	adresse	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Plus
<input type="checkbox"/>	11	img	text	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Plus

↑ ☐ Tout cocher Avec la sélection : Parcourir Modifier Supprimer Primaire Unique Index Ajouter à la liste centrale

- LA TABLE COMPTE:

←

Serveur: 127.0.0.1 » Base de données: cptbank » Table: compte

⚙️ ↗

📄 Parcourir

📊 Structure

📄 SQL

🔍 Rechercher

🔗 Insérer

📄 Exporter

📄 Importer

📄 Privilèges

🔑 Opérations

⌵ Plus

✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traité en 0,0000 seconde(s))

SELECT * FROM `compte`

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher

Nombre de lignes : 25

Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

↔️

⌵

id

numcp

prenom

nom

solde

☐

✎ Éditer

🔗 Copier

🚫 Supprimer

56423178

4

yassine

Affes

3200

☐

✎ Éditer

🔗 Copier

🚫 Supprimer

11112211

7

roua

belgacem

3200

☐

✎ Éditer

🔗 Copier

🚫 Supprimer

12345678

8

amyr

fezzeni

5000

⬆️

☐ Tout cocher

Avec la sélection :

✎ Éditer

🔗 Copier

🚫 Supprimer

📄 Exporter

☐ Tout afficher

Nombre de lignes : 25

Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Trier sur l'index: Aucun(e)

• LA TABLE CONNEXION:

← Serveur: 127.0.0.1 » Base de données: cptbank » Table: connexion

Parcourir

Structure

SQL

Rechercher

Insérer

Exporter

Importer

Privilèges

Opérations

Plus

Structure de table

Vue relationnelle

	#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id	varchar(8)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Index Plus
<input type="checkbox"/>	2	user	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Index Plus
<input type="checkbox"/>	3	password	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Index Plus
<input type="checkbox"/>	4	type	varchar(8)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Index Plus

↑ ☐ Tout cocher

Avec la sélection :

Parcourir

Modifier

Supprimer

Primaire

Unique

Index

Ajouter à la liste centrale

Supprimer de la liste centrale de colonnes

Imprimer

Suggérer des optimisations de structure

Suivre la table

Déplacer des colonnes

Améliorer la structure de la table

Ajouter

colonne(s)

▼

Exécuter

• LA TABLE EMPLOYEES:

← Serveur: 127.0.0.1 » Base de données: cptbank » Table: employes

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privilèges Opérations Plus

Structure de table Vue relationnelle

	#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	prenom	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Index Plus
<input type="checkbox"/>	2	nom	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Index Plus
<input type="checkbox"/>	3	id	varchar(8)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Index Plus
<input type="checkbox"/>	4	sexe	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Index Plus
<input type="checkbox"/>	5	date_n	date			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Index Plus
<input type="checkbox"/>	6	pays	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Index Plus
<input type="checkbox"/>	7	ville	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Index Plus
<input type="checkbox"/>	8	adresse	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Index Plus
<input type="checkbox"/>	9	mail	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Index Plus
<input type="checkbox"/>	10	tel	varchar(8)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Index Plus
<input type="checkbox"/>	11	agence	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Primaire Unique Index Plus

• LA TABLE OPERATION:
















<div>ParcourirStructureSQLRechercherInsérerExporterImporterPrivilègesOpérationsPlus</div>											
<div>Structure de tableVue relationnelle</div>											
	#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action	
<input type="checkbox"/>	1	numop	int(11)			Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT	Modifier	Supprimer Primaire Plus
<input type="checkbox"/>	2	numcp	varchar(8)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier	Supprimer Primaire Plus
<input type="checkbox"/>	3	prenom	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier	Supprimer Primaire Plus
<input type="checkbox"/>	4	nom	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier	Supprimer Primaire Plus
<input type="checkbox"/>	5	type	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier	Supprimer Primaire Plus
<input type="checkbox"/>	6	numcp2	varchar(8)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier	Supprimer Primaire Plus
<input type="checkbox"/>	7	mentant	float			Non	Aucun(e)			Modifier	Supprimer Primaire Plus
<input type="checkbox"/>	8	date	datetime			Non	Aucun(e)			Modifier	Supprimer Primaire

• LA TABLE RECLAMATION:

← Serveur: 127.0.0.1 » Base de données: cptbank » Table: reclamation

ParcourirStructureSQLRechercherInsérerExporterImporterPrivilègesOpérationsPlus

Structure de tableVue relationnelle

	#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	numrec 	int(11)			Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT	 Modifier  Supprimer  Primaire 
<input type="checkbox"/>	2	id 	varchar(8)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			 Modifier  Supprimer  Primaire 
<input type="checkbox"/>	3	prenom	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			 Modifier  Supprimer  Primaire 
<input type="checkbox"/>	4	nom	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			 Modifier  Supprimer  Primaire 
<input type="checkbox"/>	5	text	text	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			 Modifier  Supprimer  Primaire 
<input type="checkbox"/>	6	date	datetime			Non	Aucun(e)			 Modifier  Supprimer  Primaire 



FONCTIONNALITÉS DU PROGRAMME

Lancement du programme :

Gestion des compte bancaire

BIENVENUE

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Créer un compte ?

Connexion

Quitter

Gestion des compte bancaire

BIENVENUE

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Créer un compte ?

Connexion

Quitter

INSCRIPTION

Saisir votre ID :

chercher

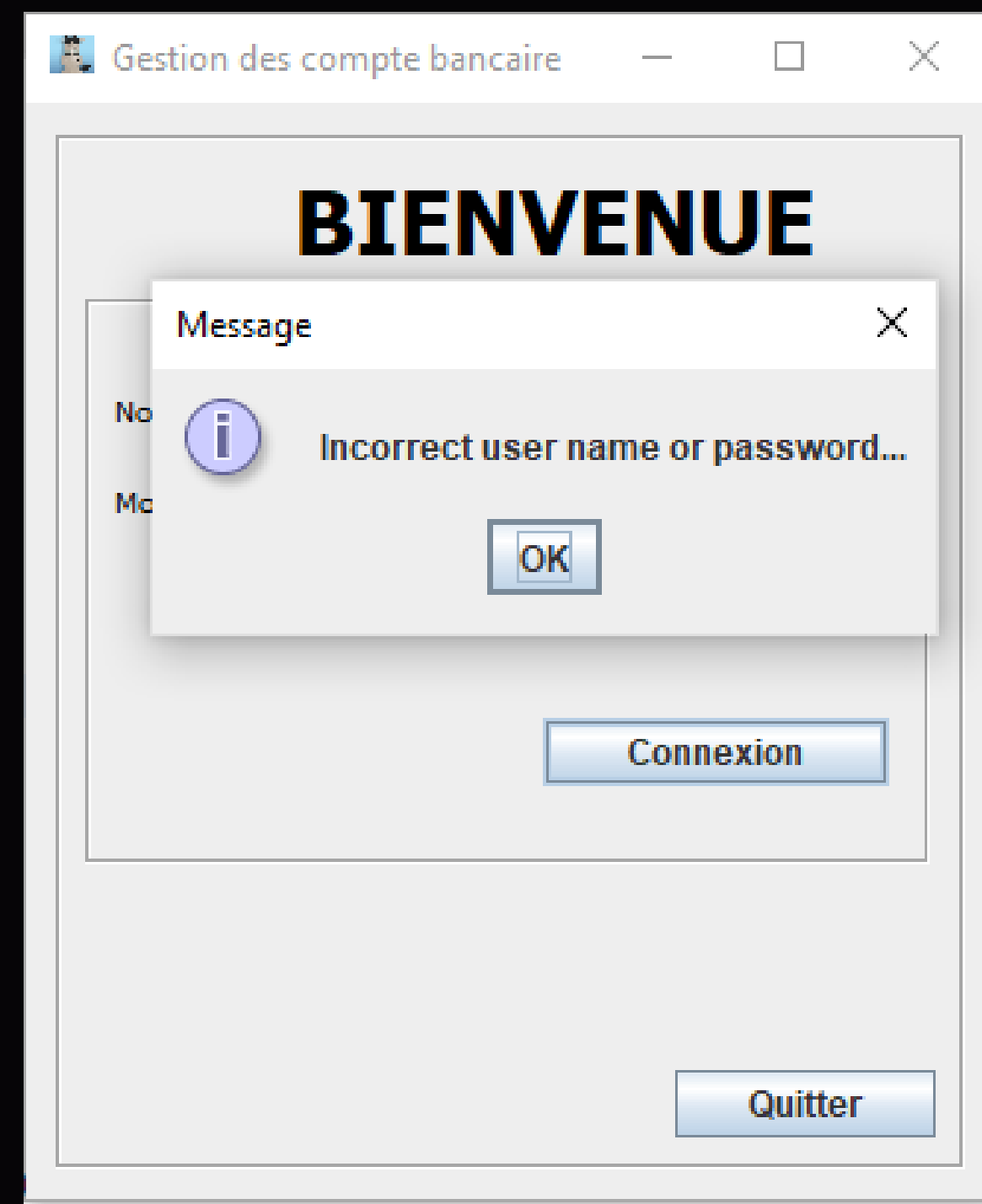
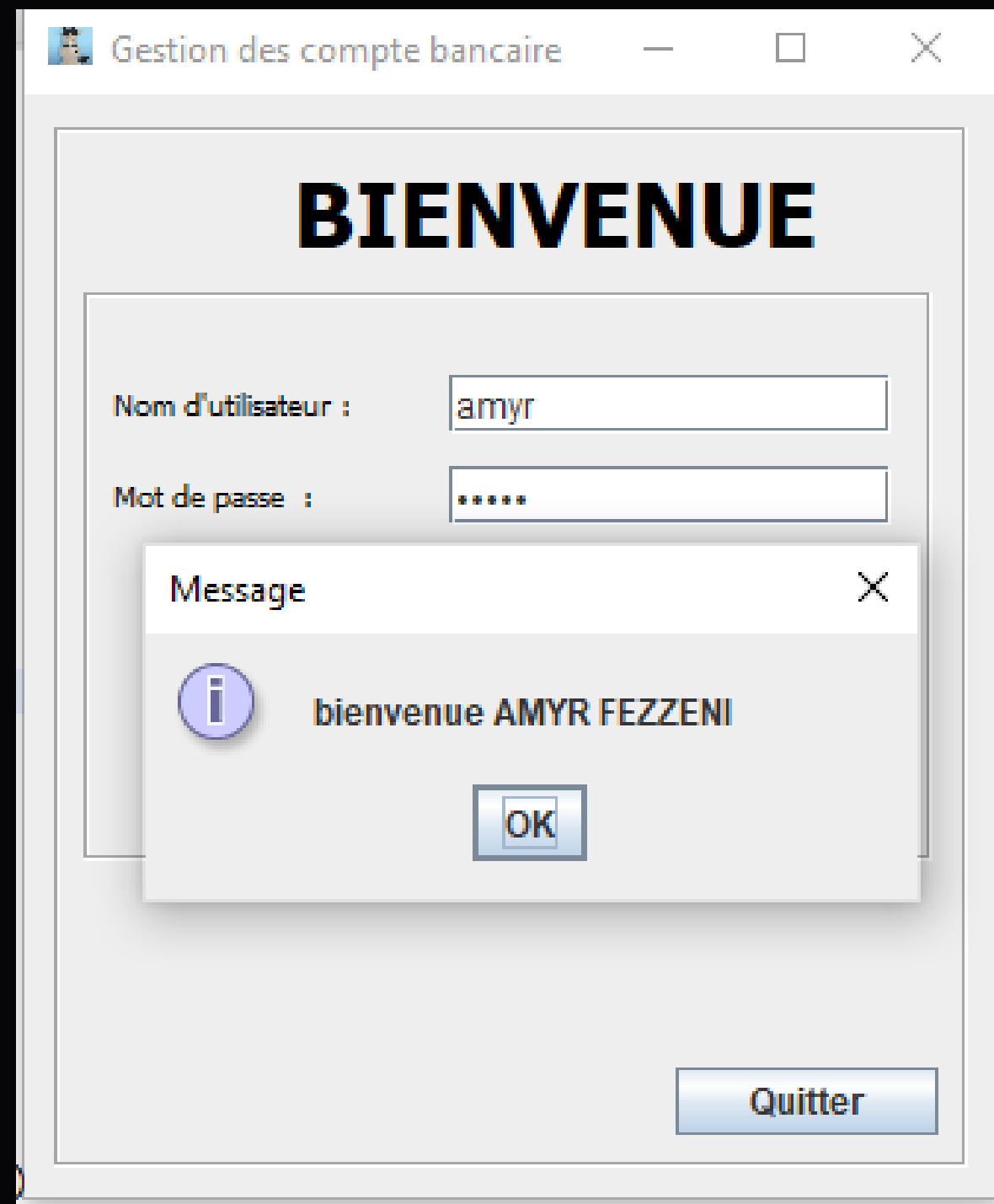
Nom d'utilisateur :

Nouveau mot de passe :

confirmer mot de passe :

Annuler S'inscrire

Retourner



1. Partie Client :

Transfert d'argent

Chercher

N° compte 1 : 9

: Amyr

N° compte 2 :


:

Modifier Vos données

Demander un carnet de cheq...

Ajouter une reclamation

AMYR FEZZENI

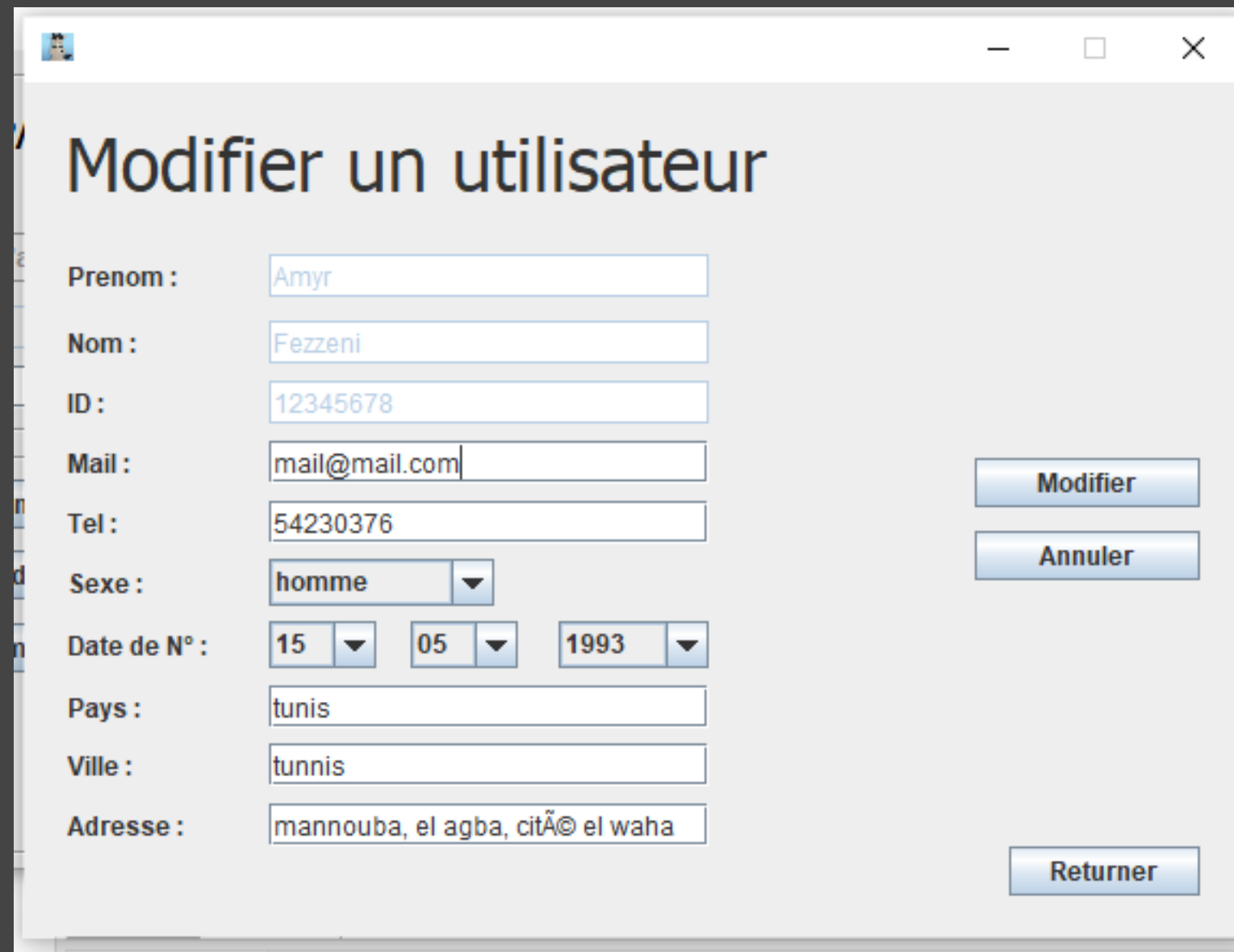


Solde : 2100.0

Actualis...

Num Oper...	Num Com...	Prenom	Nom	Type	Num Com...	Mantant	Date
98	10	Amine	Mathlouthi	Transfert	9	90.0	2021-05-...
97	9	Amyr	Fezzeni	Depôt		10.0	2021-05-...
65	9	Amyr	fezzeni	Transfert	4	200.0	2021-03-...
64	4	yassine	Affes	Transfert	9	1300.0	2021-03-...
63	9	Amyr	fezzeni	Retrait		100.0	2021-03-...
62	9	Amyr	fezzeni	Depôt		500.0	2021-03-...

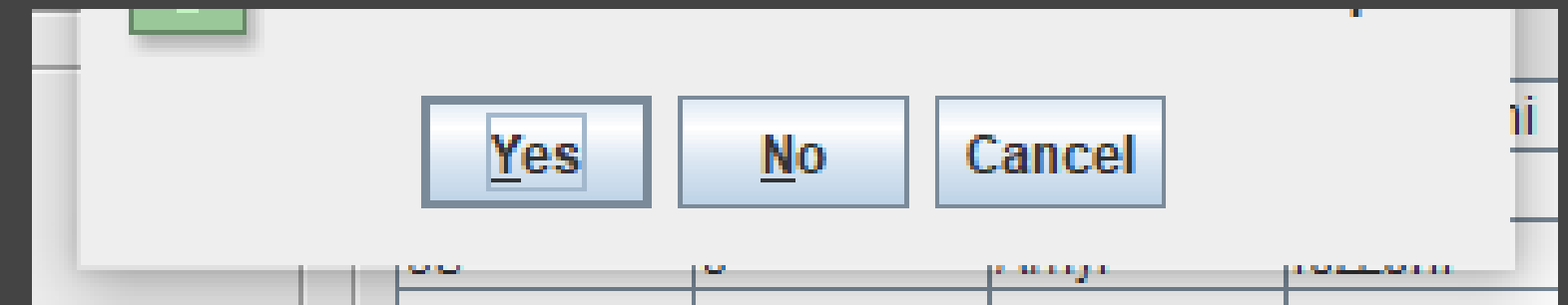
- En appuyant sur le bouton Demander un carnet de chèque un pop-up va apparaitre pour confirmer la demande.



The screenshot shows a web application window titled 'Modifier un utilisateur'. It contains a form with the following fields and controls:

- Prenom :** Text input with 'Amyr'.
- Nom :** Text input with 'Fezzeni'.
- ID :** Text input with '12345678'.
- Mail :** Text input with 'mail@mail.com'.
- Tel :** Text input with '54230376'.
- Sexe :** Dropdown menu with 'homme' selected.
- Date de N° :** Three dropdown menus for day (15), month (05), and year (1993).
- Pays :** Text input with 'tunis'.
- Ville :** Text input with 'tunnis'.
- Adresse :** Text input with 'mannouba, el agba, citÃ© el waha'.

On the right side of the form, there are three buttons: 'Modifier' (top), 'Annuler' (middle), and 'Returner' (bottom).



- Le client peut modifier ses informations sauf son prénom, nom , et son id.

- Virement vers un autre compte :

Transfert d'argent

Transfert d'argent

Chercher

N° compte 1 :

10

: Amine

N° compte 2 :

9

: Amyr

Transaction

Transfert d'argent

350

Affectuer

Num Op	Prenom	Nom	Type	Num cp E.	Montant
103	Amine	Mathlouthi	Transfert	9	350.0

Message

i

Operation reusite

OK

Ajouter une reclamation:

Menu

Transfert d'argent

Cher

N° compte 1 : 9 : Amyr

N° compte 2 : :

Modifier Vos données

Demander un carnet de cheq...

Ajouter une reclamation

Reclamation

ID : 12345678

Prenom : Amyr


Nom : Fezzeni

Reclamation :

Envoyer

Retour

AMYR FEZZENI



Actualis...

m Com...	Mantant	Date
	90.0	2021-05-...
	10.0	2021-05-...
	200.0	2021-03-...
	1300.0	2021-03-...
	100.0	2021-03-...
	500.0	2021-03-...

2. Partie administrateur :

Menu

Transfert d'argent

Transfert d'argent

Chercher

N° compte 1 : :

N° compte 2 : :

Ajouter un client

Modifier un client

Supprimer un client

Ajouter un compte

Supprimer un compte

Ajouter un employé

Modifier un employé

Supprimer un employé


Transactions

Numero du comp...

Ok

BIENVENUE

Hello Boss



Gestion d'employes

Gestion d'Operations

Gestion des Comptes

Gestion des Clients

Gestion des chèques

Gestion des reclamations

Chercher

▼

Actualiser

ID	Prenom	Nom	Tel	Date_N	Sexe	Mail	Pays	Ville	Adresse
----	--------	-----	-----	--------	------	------	------	-------	---------

Interface du gestion

Gestion des comptes

Gestion d'employes Gestion d'Operations Gestion des Comptes Gestion des Clients

Gestion des chèques Gestion des réclamations

Chercher

ID	Num compte	Prenom	Nom	Solde
56423178	4	yassine	Affes	3200.0
11112211	7	roua	belgacem	3200.0
12345678	9	Amyr	Fezzeni	2100.0
87654321	10	Amine	Mathlouthi	3310.0

Gestion des employes

Chercher

ID	Prenom	Nom	tel	Date nais...	Sexe	Mail	Pays	Ville	Adresse	Agence
12121212	mohamed	salah	20334455	1981-08-...	homme	mail@liv...	tunis	tunis	el nasr 2	manar 2

Gestion des cheques

Chercher

num demande	Etat	Num compte	ID	Prenom	Nom	Date
18	Terminer	9	12345678	Amyr	Fezzeni	2021-05-10 22:...
17	Terminer	8	12345678	amyr	fezzeni	2021-04-20 15:...
16	Terminer	8	12345678	amyr	fezzeni	2021-04-20 15:...
15	Terminer	8	12345678	amyr	fezzeni	2021-04-20 15:...
14	Terminer	9	87654321	Amyr	fezzeni	2021-03-12 13:...
7	En attente	4	56423178	yassine	Affes	2021-03-04 13:...
3	Terminer	7	11112211	roua	belgacem	2021-03-01 10:...

Gestion des reclamations

Chercher

num Rec	ID	Prenom	Nom	Date	Reclamation
9	87654321	Amyr	fezzeni	2021-03-12 14:...	salut

Gestion des clients

Gestion d'employes Gestion d'Operations Gestion des Comptes Gestion des Clients

Gestion des chèques Gestion des réclamations

Chercher

ID	Prenom	Nom	Tel	Date	Mail	Pays	Ville	Adresse
11112211	roua	belgacem	55444222	1969	roua@b.co...	tunis	tunis	ghazela
12345678	Amyr	Fezzeni	54230376	1993	mail@mail...	tunis	tunnis	mannouba...
56423178	yassine	Affes	44555222	1997	yassine@...	Tunis	tunis	ghazela, ar...
87654321	Amine	Mathlouthi	50505050	1993	amine@m...	Tunis	Bizerte	Manzel jemil

Gestion des operations

Gestion d'employes Gestion d'Operations Gestion des Comptes Gestion des Clients

Gestion des chèques Gestion des réclamations

Chercher

Num Operation	Num Compte ...	Prenom	Nom	Type	Mantant	Date
103	10	Amine	Mathlouthi	Transfert	350.0	2021-05-10 2...
102	10	Amine	Mathlouthi	Depôt	200.0	2021-05-10 2...
101	10	Amine	Mathlouthi	Depôt	200.0	2021-05-10 2...
100	9	Amyr	Fezzeni	Transfert	150.0	2021-05-10 2...
99	9	Amyr	Fezzeni	Transfert	200.0	2021-05-10 2...
98	10	Amine	Mathlouthi	Transfert	90.0	2021-05-10 1...
97	9	Amyr	Fezzeni	Depôt	10.0	2021-05-10 1...
96	8	amyr	fezzeni	Transfer	100.0	2021-04-23 0...
95	8	amyr	fezzeni	Retrait	1000.0	2021-04-23 0...
94	8	amyr	fezzeni	Transfer	400.0	2021-04-23 0...
93	8	amyr	fezzeni	Retrait	92.0	2021-04-23 0...
92	10	Amine	Mathlouthi	Transfer	500.0	2021-04-23 0...
91	10	Amine	Mathlouthi	Transfer	900.0	2021-04-23 0...
90	10	Amine	Mathlouthi	Transfer	96.0	2021-04-23 0...
89	10	Amine	Mathlouthi	Transfer	0.0	2021-04-23 0...
88	10	Amine	Mathlouthi	Transfer	0.0	2021-04-23 0...
87	10	Amine	Mathlouthi	Transfer	0.0	2021-04-23 0...
86	10	Amine	Mathlouthi	Transfer	0.0	2021-04-23 0...

Un administrateur à le pouvoir de :

- Ajouter un nouveau client, employé
- Créer un compte pour un client déjà inscrit
- Modifier les données des clients et les employés
- Et la suppression des employés, les clients et les comptes

Ajouter un client	Modifier un client
	Supprimer un client
Ajouter un compte	Supprimer un compte
Ajouter un employé	Modifier un employé
	Supprimer un employé

Transfert d'argent

Transfert d'argent

Chercher

N° compte 1 : 10 : Amine

N° compte 2 : 9 : Amyr

Transaction

Transfert d'argent

350

Affectuer

Num Op	Prenom	Nom	Type	Num cp E.	Montant
103	Amine	Mathlouthi	Transfert	9	350.0

Message



Operation reusite

OK

Transactions

Numero du comp...

10

Ok

Transaction

☐ Retrait d'argent

200

☒ Dépôt d'argent

Actualiser

Affectuer

Num Op	Prenom	Nom	Type	Montant
101	Amine	Mathlouthi	Depôt	200.0

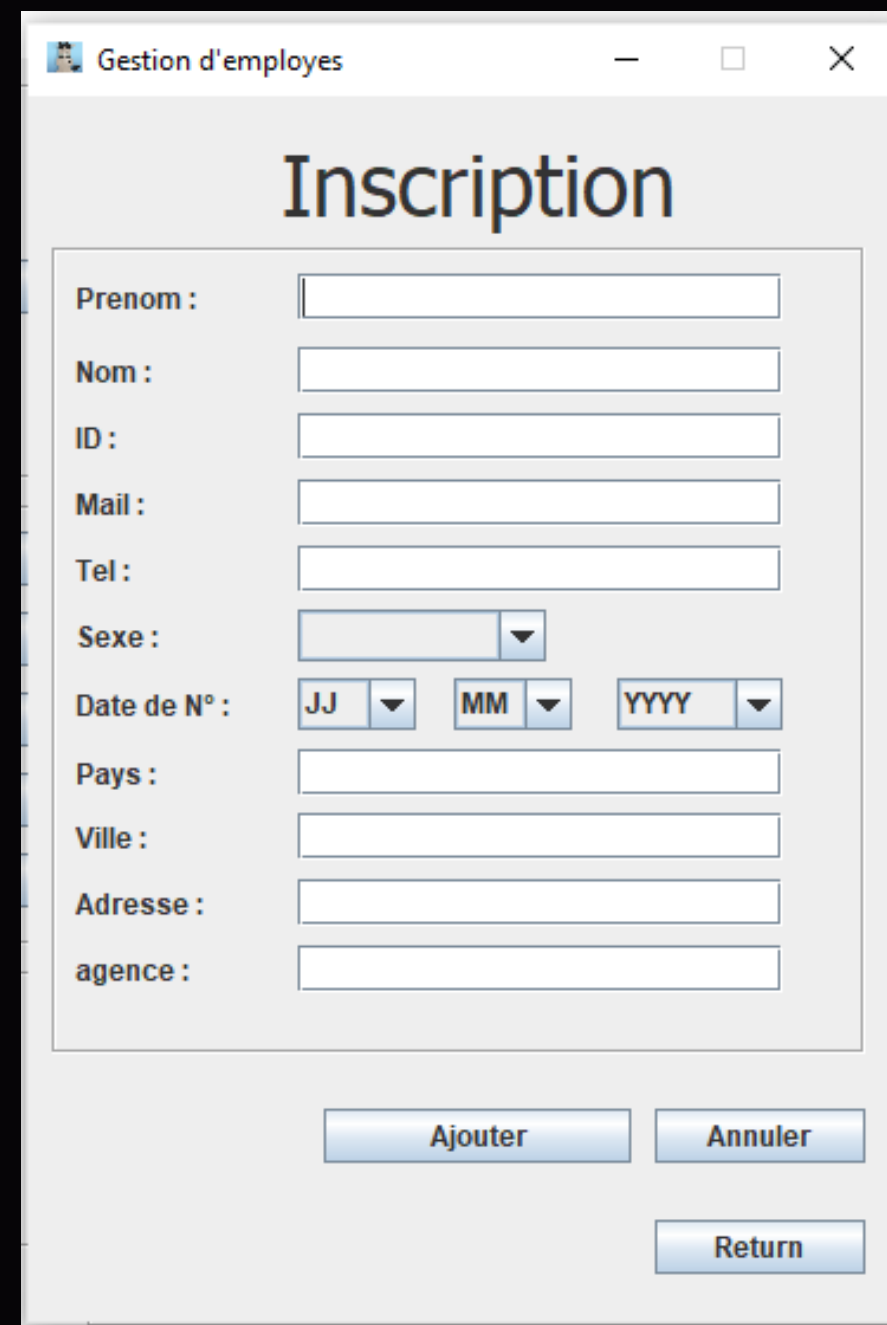
Message



Operation reussite

OK

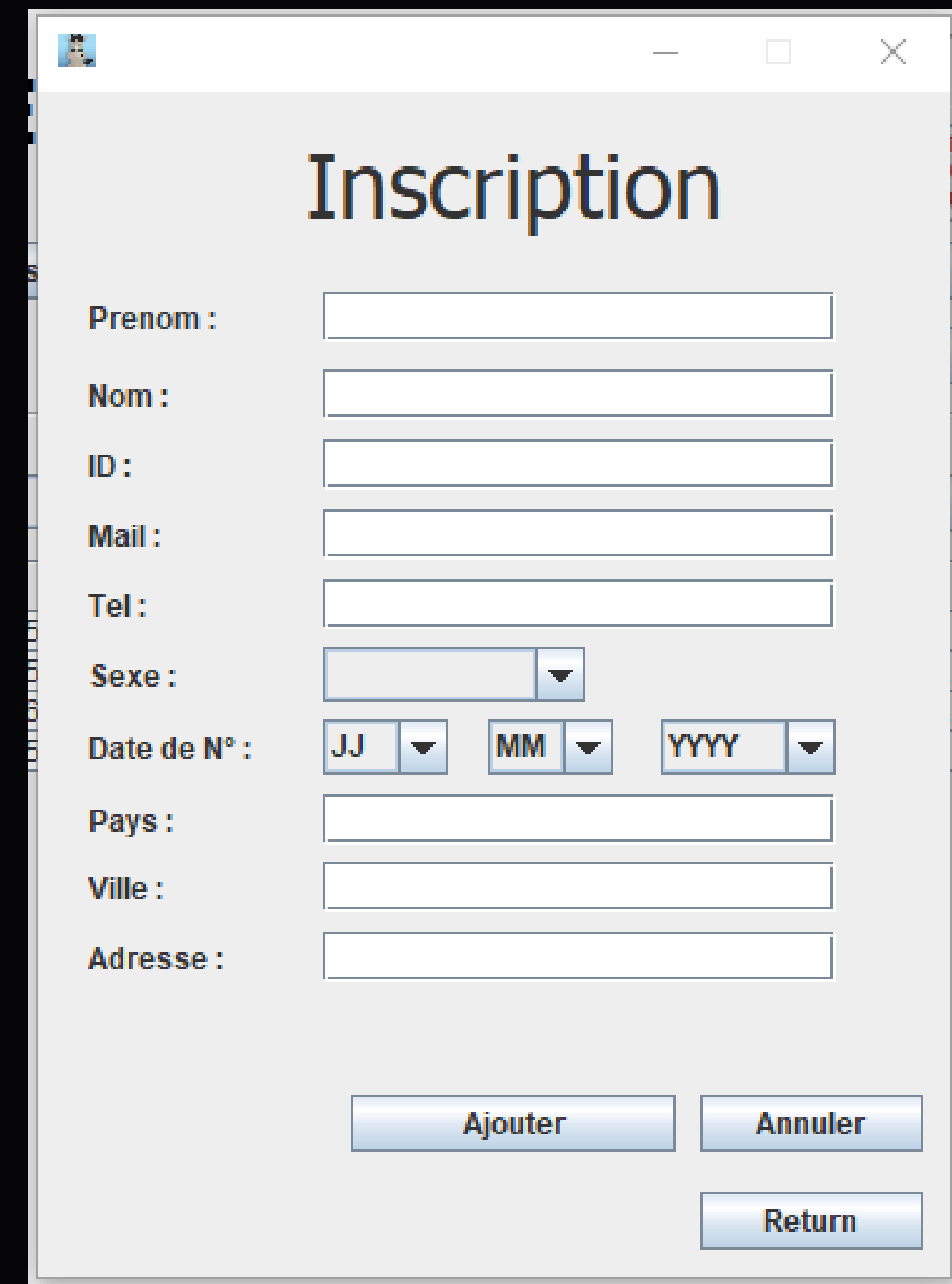
- Pour l'inscription d'un client ou un employé il faut saisir toutes les informations (nom, prénom, etc...).
- Puis confirmer l'inscription en appuyant sur le bouton « Ajouter ».



The screenshot shows a small application window titled "Gestion d'employes" with a standard Windows title bar (minimize, maximize, close buttons). The main content area has a title "Inscription" in a large, bold font. Below the title is a form with the following fields and controls:

- Prenom :
- Nom :
- ID :
- Mail :
- Tel :
- Sexe : ▼
- Date de N° : JJ ▼ MM ▼ YYYY ▼
- Pays :
- Ville :
- Adresse :
- agence :

At the bottom of the form area are two buttons: "Ajouter" and "Annuler". Below the form area, centered, is a "Return" button.



The screenshot shows a larger application window titled "Inscription" with a standard Windows title bar. The main content area has a title "Inscription" in a large, bold font. Below the title is a form with the following fields and controls:

- Prenom :
- Nom :
- ID :
- Mail :
- Tel :
- Sexe : ▼
- Date de N° : JJ ▼ MM ▼ YYYY ▼
- Pays :
- Ville :
- Adresse :

At the bottom of the form area are two buttons: "Ajouter" and "Annuler". Below the form area, centered, is a "Return" button.

Gestion des employees

Modifier un Employeur

Prenom : ID :

Nom :

ID :

Mail :

Tel :

Sexe :

Date de N° :

Pays :

Ville :

Adresse :

Agence :

Message

employe modifié avec succès

Gestion des employees

Modifier un utilisateur

Prenom :

Nom :

ID :

Mail :

Tel :

Sexe :


Date de N° :

Pays :

Ville :


Adresse :

Input ✕


 saisir l'id d'un employe

vassine	Affes	44555222	1997-08-06
---------	-------	----------	------------

Input ✕

 saisir l'id du client

Input ✕

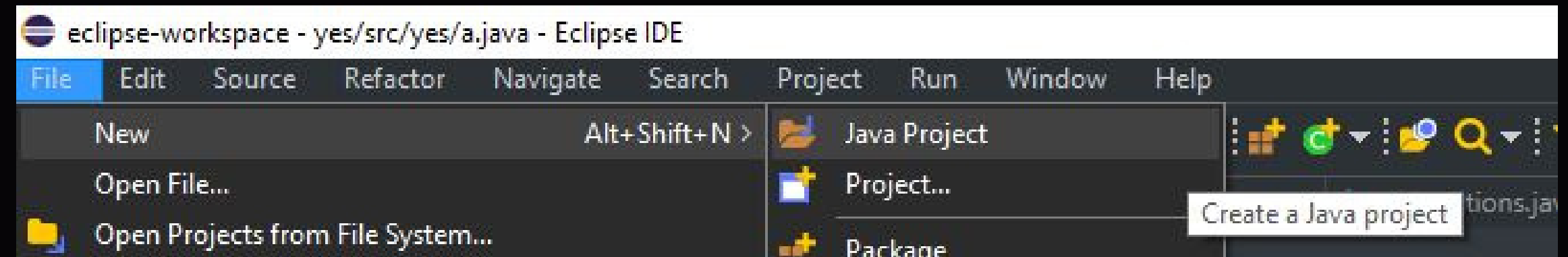
 saisir le numero du compte

vassine	Affes	44555222	1997-08-06
---------	-------	----------	------------

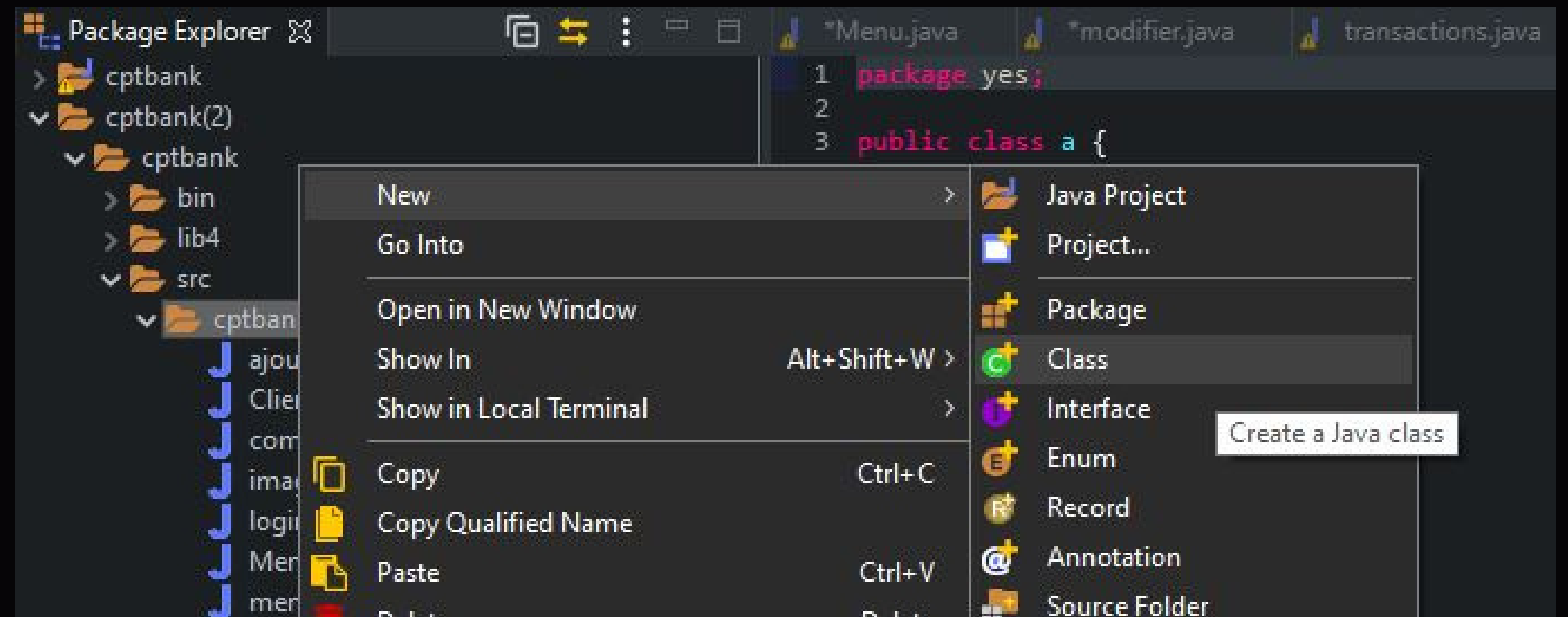


PRÉSENTATION DE CODE

1er étape:
file->new->java project



2ème étape:
click droit sur le dossier
de projet -->new-->class



Les différentes classes de notre projet



- Connexion a la base de données

- L'établissement d'une connexion s'effectue à travers l'objet DriverManager. Il suffit d'appeler sa méthode statique getConnection() pour récupérer un objet de type Connection

```
Connection Conn = null;
Statement stmts = null;
ResultSet rs = null;

try {

    Conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/cptbank", "root", "");
    String query = "select * from client where id =" + chercher.getText() + "";
    stmts = Conn.createStatement();
    rs = stmts.executeQuery(query);
```

- Gestion des erreurs

- Le try est une instruction qui nous permet de définir un bloc de code à tester pour les erreurs lors de son exécution.
- Le catch est une instruction nous permet de définir un bloc de code à exécuter, si une erreur se produit dans le bloc try.
- finally est une instruction nous permet d'exécuter le code, après le try & catch, quel que soit le résultat.

```
96         catch (Exception exc) {
97             JOptionPane.showMessageDialog(null, exc);
98         }
99         finally {
100             try {
101                 if (rs != null) {
102
103                     rs.close();
104
105                 }
106
107                 if (myStmt != null) {
108
109                     myStmt.close();
110                 }
111
112
113                 if (Conn != null) {
114
115                     Conn.close();
116
```


-Affichage des données a partir de base de données

La création de la requete:

```
Stmts=myConn.createStatement();
```

on a utiliser la fonction `getRowCount` pour obtenir le nombre total des lignes dans la table afin que nous puissions supprimer les anciennes lignes

Chaque fois que nous insérons une nouvelle ligne dans la table, nous devons d'abord vérifier si la table a une ligne libre Sinon nous insérons une nouvelle ligne avec la fonction `addrow()`

Pour ajouter des nouvelles données à la table, nous utilisons la fonction `setValueAt ()` est comme arguments, nous lui donnons la valeur (que nous avons obtenu de la base de données) et la position où nous voulons ajouter cette valeur dans cette table (ligne, colonne)

```
String choix= (String) comboBox_3.getSelectedItem();

try {

    myConn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/cptbank", "root", "");
    String query = "select * from client where "+choix+"='"+chercher.getText()+"'";
    stmts = myConn.createStatement();

    rs = stmts.executeQuery(query);
    int i = 0;
    int rowCount = model.getRowCount();

    for (int j = rowCount - 1; j >= 0; j--) {
        model.removeRow(i);
    }
    while(rs.next()){
        if ( model.getRowCount() <= i) {model.addRow(row); }

        table.setValueAt(rs.getString("id"),i,0);
        table.setValueAt(rs.getString("prenom"),i,1);
        table.setValueAt(rs.getString("nom"),i,2);
        table.setValueAt(rs.getString("tel"),i,3);
        table.setValueAt(rs.getString("date_N"),i,4);
        table.setValueAt(rs.getString("sexe"),i,5);
        table.setValueAt(rs.getString("mail"),i,6);
        table.setValueAt(rs.getString("pays"),i,7);
        table.setValueAt(rs.getString("ville"),i,8);
        table.setValueAt(rs.getString("adresse"),i,9);

        i++;
    }
}
```

Insertion des données

- Action listener est une fonction qui exécute le code qu'elle contient quand l'action créée est performé par l'utilisateur
- La variable con est de type connection contient le type de la base de données ,le serveur vers la base de donnée et nom d'utilisateur et un mot de passe.
- Une Statement est une interface qui représente une instruction SQL. on exécute les objets Statement, et elle génèrent des objets ResultSet, qui sont des tables de données représentant un ensemble de résultats de base de données.

```
207
208
209 JButton btnNewButton_1 = new JButton("Ajouter");
210 btnNewButton_1.addActionListener(new ActionListener() {
211     public void actionPerformed(ActionEvent e) {
212         //Client A= new Client();
213         String dat = yearr.getSelectedItem().toString()+"-"+month.getSelectedItem().toString()+"-"+day.getSelectedItem().toString();
214
215         Client.newClient(prenom.getText().toString(),nom.getText().toString(),id.getText().toString(),mail.getText().toString()
216             , tel.getText().toString(),String.valueOf(sexe.getSelectedItem()),dat,
217             pays.getText().toString(), ville.getText().toString(),adresse.getText().toString());
218
219     }
220 }
221 );
222
```

```
try {

    Conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/cptbank", "root" , "");

    String query= "INSERT INTO client VALUES (?,?,,?,,?,,?,,?)";

    PreparedStatement pst = Conn.prepareStatement(query);

    pst.setString(1,prenom);
    pst.setString(2,nom);
    pst.setString(3,id );
    pst.setString(4,mail);
    pst.setString(5,tel);
    pst.setString(6,sexe);

    pst.setString(7,date);

    pst.setString(8,pays);
    pst.setString(9,ville);
    pst.setString(10,adresse);

    pst.execute();

    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Client ajouté avec succès");
}
```

-Suppression des données

- Les points d'interrogation dans la requête SQL représente les valeurs passé en paramètre du fonction setString
- next() est une fonction prédefinis teste si la variable r contient des données ou non
- Prepared statement est dynamic c'est a dire elle peut prendre des paramètres après la declaration du variable ,plus rapide, performant et sécurisé

```
String id=JOptionPane.showInputDialog(f,"saisir l'id du client");
try {
    Connection con=DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/cptbank","root","");
    Statement st=con.createStatement();
    String q="select * from client where id ='"+id+"'";
    ResultSet r=st.executeQuery(q);

    if (r.next()) {
        String query = "delete from client where id =?";
        String query2= "delete from compte where id =?";
        String query3= "delete from connexion where id =?";

        PreparedStatement pst = con.prepareStatement(query3);

        pst.setString(1,id);
        pst.execute();
        PreparedStatement pst2 = con.prepareStatement(query2);

        pst2.setString(1,id);
        pst2.execute();

        PreparedStatement pst3 = con.prepareStatement(query);

        pst3.setString(1,id);
        pst3.execute();

        JOptionPane.showMessageDialog(null,"client supprimé ");
    }else {
```

-Modification des données

- `setEnabled()` est une fonction qui rend un objet (bouton, textfield...) cliquable si on passe la valeur `true` en paramètre et non cliquable si on passe la valeur `false`

Modifier un utilisateur

Prenom : Amine

Nom : Mathlouthi

ID : 87654321

Mail : amine@mathlouthi.fr

Tel : 50505050

Sexe : homme

Date de N° : 25 05 1993

Pays : Tunis

Ville : Bizerte

Adresse : Manzel jemil

Ok

Modifier

Annuler

Returner

```
modifierbtn = new JButton("Modifier");
modifierbtn.setEnabled(false);
ok = new JButton("Ok");
ok.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        Connection Conn = null;
        Statement stmts = null;
        ResultSet rs = null;
        try {

            Conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/cptbank", "root", "");
            String query = "select * from client where id =" + chercher.getText() + "";
            stmts = Conn.createStatement();
            rs = stmts.executeQuery(query);
            while(rs.next()){

                id.setText(rs.getString("id"));
                prenom.setText(rs.getString("prenom"));
                nom.setText(rs.getString("nom"));
                tel.setText(rs.getString("tel"));
                String[] t = (rs.getString("date_N")).split("-");
                year.setSelectedItem(t[0]);
                month.setSelectedItem(t[1]);
                day.setSelectedItem(t[2]);
                sexe.setSelectedItem(rs.getString("sexe"));
                mail.setText(rs.getString("mail"));
                pays.setText(rs.getString("pays"));
                ville.setText(rs.getString("ville"));
                adresse.setText(rs.getString("adresse"));
                modifierbtn.setEnabled(true);
                chercher.setEnabled(false);
                id.setEnabled(false);
            }
        }
    }
});
```


CONCLUSION

Ce projet a répondu à nos attentes aussi bien au niveau professionnel que relationnel.

C'est notre premier pas dans l'ingénierie logicielle car nous avons pu réaliser une application depuis la phase d'émission des besoins, en passant par la modélisation du système jusqu'à sa réalisation technique et au test. Nous avons acquis beaucoup de compétences dans les technologies Java EE, le domaine bancaire et l'interfaçage avec le monde extérieur.