



# Projet POO : Gestion d'un système bancaire

Réalisé par :

LAYLA IBEN KHALDOUNE

MOHAMED REDA HABCHI

WAEL BOUHAYA

Encadré par :

Prof. Mustapha Hain

Filière : IAGI-1

# Bank Login

Username  
admin

Password  
\*\*\*\*\*

Login

Ceci est la page de connexion pour l'administration. Seuls les administrateurs peuvent s'y connecter avec leurs identifiants pour accéder au panneau de gestion.

**Tableau des Clients  
(Espace Administrateur)**

Visualisez les informations personnelles et utilisez les options (Ajouter, Retirer, Mettre à jour) pour gérer la base de données clients.

The screenshot shows the 'Admin Dashboard' of a bank system. At the top, there are three tabs: 'Customers' (selected), 'Accounts', and 'Transactions'. In the top right corner, there is a 'Logout' button. The main area features a form for adding a new customer with fields for Name, Email, and Phone. Below the form is a table listing 16 existing customers with columns for Id, Name, Email, and Phone. Action buttons for 'Add Customer', 'Update Selected', 'Delete Selected', and 'Clear Fields' are located above the table.

ID	Name	Email	Phone
6	Haley Morrow	emorton@example.com	001-418-753-6946x44314
7	John Sanchez	steven39@example.org	+1-350-501-2015x066
8	Kathryn Thomas	kenneth95@example.org	(772)532-5736x12725
9	Mary Schroeder	shawn88@example.net	778.259.3315x5442
10	Miss Michelle White	christinahall@example.net	+1-710-327-7933x1219
11	Shelby Reynolds	yboyd@example.net	587.365.7074x35380
12	Clayton Cruz	aaronmarshall@example.org	6373433023
13	Angela Walsh	stephen51@example.org	(840)254-9454x0154
14	Emily Howard	davidlin@example.net	+1-790-261-5801
15	Maria Burton	gallagherlacey@example.org	331-548-6432x350
16	Jennifer Hunt	ecox@example.com	575-901-2372x832

# Gestion des Comptes Utilisateurs (Admin): Vue d'ensemble des comptes avec contrôle total : Ajouter, Retirer et Effacer les données

## Bank Login

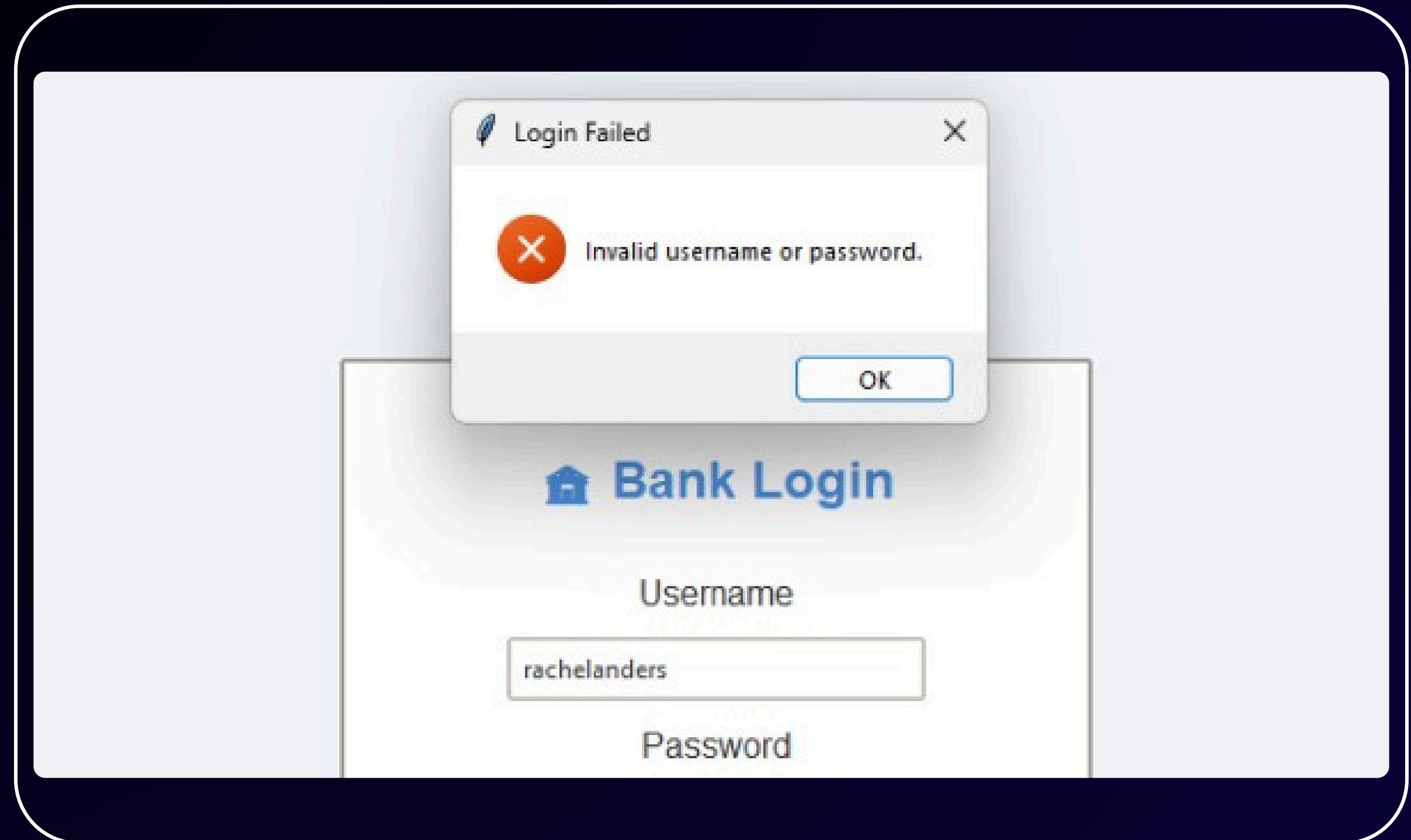
Username

Password

Login

Cette page permet aux utilisateurs de se connecter à l'aide de leurs identifiants afin d'accéder à leurs informations de transactions et à leur solde.

**Cas Échec de la connexion :**  
**L'identifiant ou le mot de passe est**  
**incorrect.**



Bank System - Customer Portal

Welcome, Carrie Lopez!

Logout

### Your Accounts

ID	Account Type	Balance
3	Checking	69553.94

### Your Transactions

ID	Account ID	Type	Amount	Date
51	3	withdraw	691.36	2025-10-24
52	3	withdraw	989.36	2025-09-02

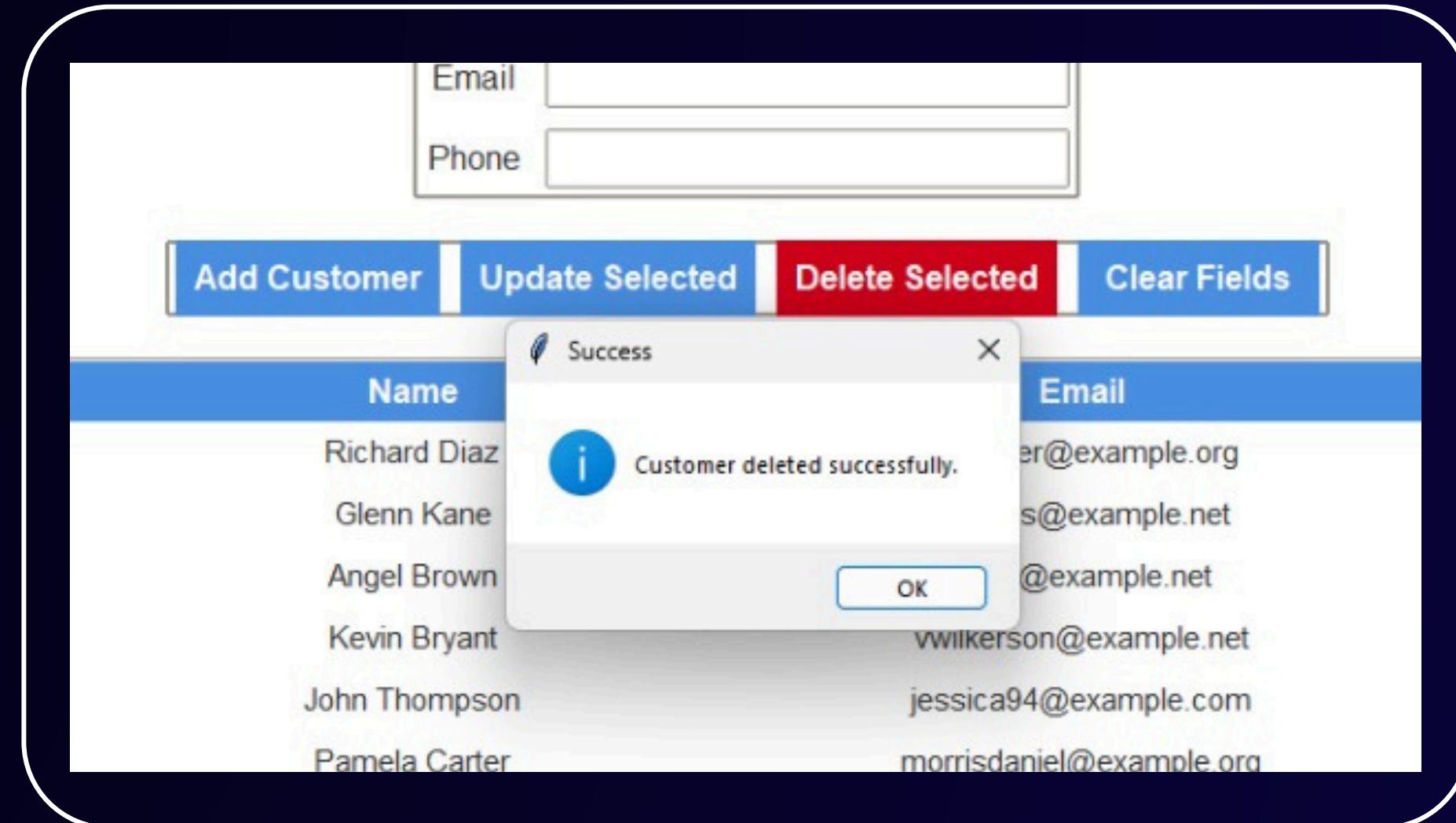
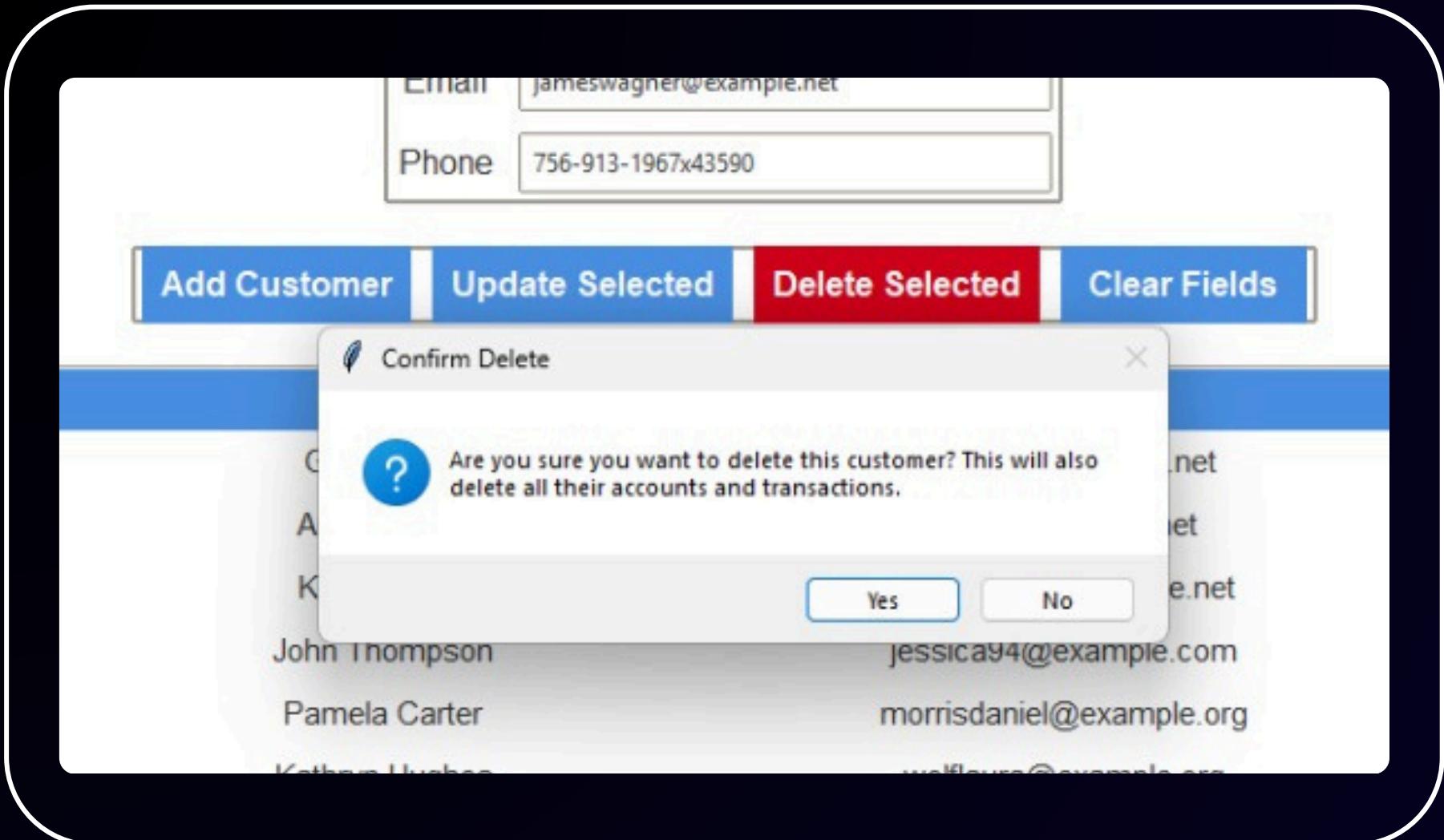
Cette page représente la Vue d'Ensemble Financière du client, affichant clairement le statut et le type de compte. Elle fournit également l'Historique Complet des Transactions, permettant de consulter toutes les opérations effectuées par le client.

**Un client titulaire du compte n°24 souhaite effectuer un dépôt de 1450 UM sur son compte, opération réalisée depuis le tableau de bord de l'administrateur.**

Account ID	<input type="text" value="24"/>
Type (deposit/withdraw)	<input type="text" value="deposit"/>
Amount	<input type="text" value="1450"/>

**Add Transaction** | **Clear Fields**

Account_id	Type	Amount
12	withdraw	150.0



**Retirer l'utilisateur : Cette action supprimera définitivement le compte ainsi que toutes les données et transactions associées.**

The screenshot shows the Admin Dashboard interface. At the top, there's a navigation bar with 'Logout' and tabs for 'Customers', 'Accounts', and 'Transactions'. Below the navigation is a modal window for updating customer details. The modal contains fields for 'Name' (Kathryn Hughes), 'Email' (wolfaura147@example.org), and 'Phone' (6978545827). Below the modal is a table listing customer information with columns for 'Id', 'Name', 'Email', and 'Phone'. The table rows show various customers like Richard Diaz, Glenn Kane, and John Thompson.

ID	Name	Email	Phone
39	Richard Diaz	ygardner@example.org	+1-304-307-4393x70754
40	Glenn Kane	srogers@example.net	619.214.2184x9430
41	Angel Brown	ufritz@example.net	+1-532-646-0349
42	Kevin Bryant	vwillkerson@example.net	953-229-5398x1293
43	John Thompson	jessica94@example.com	540.941.5010x710
44	Pamela Carter	morrisdaniel@example.org	231-950-9107
45	Kathryn Hughes	wolfaura123@example.org	6978451234
46	Stacy Jackson	david06@example.org	(955)344-2639
48	Victoria Skinner	philipcarson@example.net	436.410.4636
49	Juan Cummings	joesellers@example.com	7014330025
50	Tammy Blake	qallen@example.org	(662)450-5320x225

The screenshot shows a success dialog box with the title 'Success'. It contains the message 'Customer updated successfully.' with an information icon. The dialog has an 'OK' button. In the background, there's a table with columns for 'Name' and 'Email'. The 'Name' column lists Richard Diaz, Glenn Kane, Angel Brown, Kevin Bryant, John Thompson, and Pamela Carter. The 'Email' column lists their respective example.org addresses. Above the table are buttons for 'Add Customer', 'Update Selected', 'Delete Selected', and 'Clear Fields'.

Name	Email
Richard Diaz	er@example.org
Glenn Kane	s@example.net
Angel Brown	@example.net
Kevin Bryant	vwillkerson@example.net
John Thompson	jessica94@example.com
Pamela Carter	morrisdaniel@example.org

**Modifier les informations personnelles : Permet la mise à jour des détails du compte, incluant le nom, le numéro de téléphone et l'adresse e-mail de l'utilisateur.**

## Étapes pour le Dépôt : Description de la séquence d'actions nécessaire pour effectuer un dépôt de fonds sur le compte.

36	20	Savings	62126.39
37	21	Business	23506.91
38	21	Checking	4184.57
39	22	Savings	33013.63
40	23	Business	45937.18

Account ID	38
Type (deposit/withdraw)	deposit
Amount	500

Add Transaction | Clear Fields

Add Transaction

Clear Fields

Add Transaction

Clear Fields

**Success**

*i* Deposit recorded successfully! New balance: \$5,084.57

OK

Account_id	Amount
38	500.0
38	400.0
12	450.0
14	300.0
49	1371.52
31	528.6

Bank System - Customer Portal

Welcome, Kendra Fuller! Logout

Your Accounts

Id	Account_type	Balance
37	Business	23506.91
38	Checking	5084.57

Your Transactions

Id	Account_id	Type	Amount	Date
1714	38	deposit	400.0	2025-11-01
1715	38	deposit	500.0	2025-11-01

## Étapes pour le Retrait : Description de la séquence d'actions nécessaire pour retirer de l'argent du compte.

39	22	Savings	33013.63
40	23	Business	45937.18
41	23	Savings	31991.58

Bank System - Customer Portal

Welcome, Rachel Anderson! [Logout](#)

Your Accounts		
ID	Account Type	Balance
40	Business	40937.18
41	Savings	31991.58

Your Transactions

ID	Account ID	Type	Amount	Date
1716	40	withdraw	5000.0	2025-11-01
713	41	deposit	752.85	2025-10-21

Add Transaction | Clear Fields

Account ID	Type	Amount
40	withdraw	5000

Account_id	Type	Amount
38	deposit	500.0

Add Transaction | Clear Fields

Success

i Withdraw recorded successfully! New balance: \$40,937.18

OK

Account_id	Type	Amount
40	Business	5000.0
38	Savings	500.0
38	Savings	400.0
12	deposit	450.0
14	deposit	300.0
49	withdraw	1371.52

## Cas de Solde Insuffisant : L'opération de retrait ne peut être effectuée.

The screenshot illustrates a banking application interface. At the top, a table displays account details:

Account_id	Type	Name	Balance
15	11	Savings	37337.83
16	12	Business	39617.16
17	12	Checking	41232.0
18	12	Checking	53717.35
19	13	Business	24655.49

In the center, a transaction form is shown with the following fields:

- Type (deposit/withdraw): withdraw
- Amount: 50000

Below the form are two buttons: "Add Transaction" and "Clear Fields".

A modal dialog box titled "Error" is displayed, containing the message: "Insufficient funds for this withdrawal." It includes an "OK" button.

At the bottom, a summary table shows the current balance for each account:

Account_id	Type	Name	Amount
40			5000.0
38			500.0
38			400.0
12			450.0
14		deposit	300.0
49		withdraw	1371.52

# Conclusion

Ce projet de gestion bancaire nous a permis d'appliquer concrètement les notions vues en Python avancé, notamment **la manipulation des bases de données SQLite et la création d'interfaces graphiques avec Tkinter**.

**Nous avons développé une application simple et fonctionnelle avec deux espaces :**

1. Un pour l'administrateur, qui peut gérer les clients, les comptes et les transactions
2. Un pour les clients, qui peuvent consulter leurs informations et opérations.