



# 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

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.

Bank System - Admin Dashboard

Admin Dashboard

Logout

Customers

Accounts

Transactions

Name

John Doe

Email

johndoe@gmail.com

Phone

6458761289

Add Customer

Update Selected

Delete Selected

Clear Fields

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

Customers
Accounts
Transactions

Customer ID
21
Account Type
Savings
Initial Balance
156750.25

Add Account
Update Selected
Delete Selected
Clear Fields

Id	Customer_id	Account_type	Balance
1	1	Savings	39736.33
2	1	Checking	11996.57
3	2	Checking	69553.94
4	3	Savings	59338.45
5	3	Checking	18508.65
6	4	Savings	9221.93
7	5	Business	57908.18
8	5	Checking	71365.56
9	6	Business	10688.13
10	7	Business	71000.00

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



## Bank Login

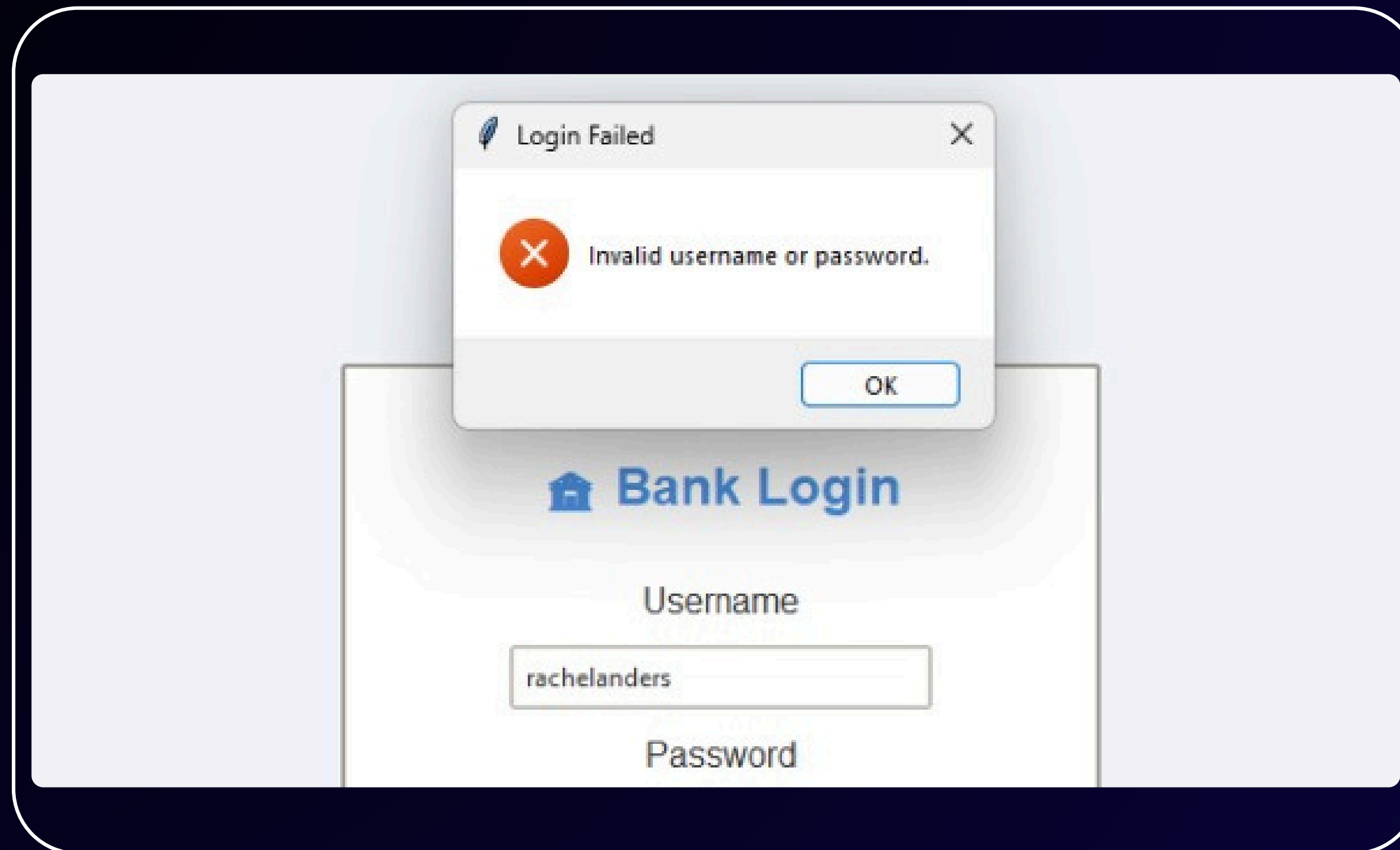
Username

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 1 450 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

450.0



Email

Phone

Confirm Delete

Are you sure you want to delete this customer? This will also delete all their accounts and transactions.

John Thompson	jessica94@example.com
Pamela Carter	morrisdaniel@example.org
Kathryn Hughes	wolfkaren@example.org

Email

Phone

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

Success

Customer deleted successfully.

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

Bank System - Admin Dashboard

Admin Dashboard Logout

Customers Accounts Transactions

Name: Kathryn Hughes  
Email: wolflaura147@example.org  
Phone: 6978545827

Add Customer Update Selected Delete Selected Clear Fields

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	vwilkerson@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	wolflaura123@example.org	6978451234
46	Stacy Jackson	david06@example.org	(955)344-2639
48	Victoria Skinner	philpcarson@example.net	436.410.4636
49	Juan Cummings	joesellers@example.com	7014330025
50	Tammy Blake	qallen@example.org	(662)450-5320x225

Email:   
Phone:

Add Customer Update Selected Delete Selected Clear Fields

Success

Customer updated successfully.

OK

Name	Email
Richard Diaz	ygardner@example.org
Glenn Kane	srogers@example.net
Angel Brown	ufritz@example.net
Kevin Bryant	vwilkerson@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

Type (deposit/withdraw)

deposit

Amount

Add Transaction

Clear Fields

Success

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

Amount

Add TransactionClear Fields

Success

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

OK

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

Account ID

40

Type (deposit/withdraw)

withdraw

Amount

5000

Add TransactionClear Fields

Account_id	Type	Amount
38	deposit	500.0

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

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

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

Type (deposit/withdraw)

withdraw

Amount

50000

Add Transaction

Clear Fields

Account_id	Amount
40	5000.0
38	500.0
38	400.0
12	450.0
14	300.0
49	1371.52

Error

✖

Insufficient funds for this withdrawal.

OK



# 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.