



PROJETO CRUD

EDUARDO NEVES, ERICK FERNANDO, RAFAEL CASTRO, THAIS PEREIRA

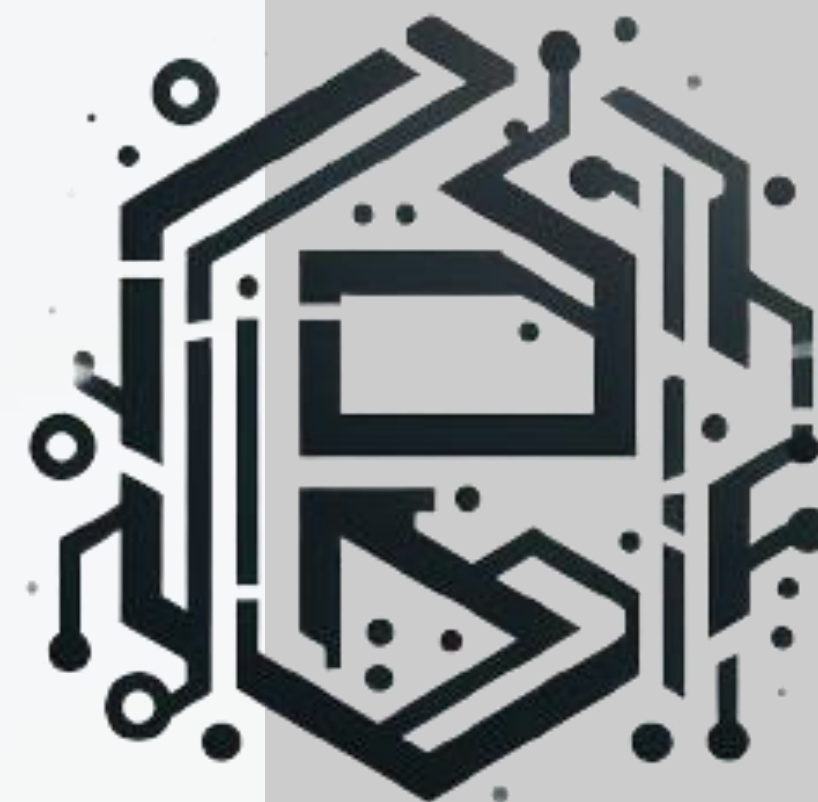
ABOUT US



A REET é uma empresa terceirizada onde presta serviços para bancos, onde cria o sistemas para melhor gerenciamento das contas e de seus clientes.



Nosso objetivo é criar softwares para facilitar a vida de nossos clientes tornando o gerenciamento mais leve e fácil.



REET

PROJECT

Nosso cabeçalho

```
#UMC ADS - 1ºD
#Nomes:
# Eduardo Vicente Ferreira das Neves: 11241104345
# Erick Fernando Martins Santos: 11241504537
# Rafael da Silva Castro: 11241104987
# Thais Perreira de Oliveira: 11241103553
```

Importando as bibliotecas

```
import os
import sqlite3
import pwininput
from datetime import datetime
```


CONEXÃO COM BANCO DE DADOS

```
estrato = []
os.system('cls')

# Conexão com o banco de dados SQLite
conn = sqlite3.connect('banco.db')
cursor = conn.cursor()

# Criando a tabela de usuários se não existir
cursor.execute('''CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuarios (
                        username TEXT
PRIMARY KEY,
                        password TEXT,
                        saldo INTEGER
)''')

conn.commit()

def extrato():
    arquivo_estrato =
open("CRUD\estrato.txt", "w")
    arquivo_estrato.write(f"
{'EXTRATO':^50}\n")
    arquivo_estrato.write(f"
{username:^50}\n")
    for i, (usuario, hora, relatorio)
in enumerate(estrato):
        arquivo_estrato.write(f"
{relatorio} {hora} \n")
    conn.close()
```

```
def Cadastro_usuario(username,
password):
    cursor.execute("SELECT * FROM
usuarios WHERE username = ?",
(username,))
    user = cursor.fetchone()
    if user:
        return "\033[91mNome de usuário
já existe. Por favor, escolha
outro.\033[0m"
    elif username == password:
        return "\033[91mUsuario e
senhas iguais, tente novamente\033[0m"
    elif username != '' and password !=
"":
        cursor.execute("INSERT INTO
usuarios (username, password, saldo)
VALUES (?, ?, ?)", (username, password,
0))
        conn.commit()
        return "\033[92mCadastro
realizado com sucesso!\033[0m"
    else:
        return "\033[91mUsuário ou
senha vazio\033[0m"
```

```
def Login_usuario(username, password):
    cursor.execute("SELECT * FROM
usuarios WHERE username = ? AND
password = ?", (username, password))
    user = cursor.fetchone()
    if user:
        return user
    else:
        return None

def horario():
    hora = datetime.now()
    hora = hora.strftime("%d/%m/%Y
%H:%M")
    return hora
```

EXECUÇÃO DO CODIGO

Menu para fazer a
escolha desejada

```
def opcoes_banco(username, saldo):  
    while True:  
        print("=" * 33)  
        print("\033[94mDIGITE A OPERAÇÃO DESEJADA\033[0m")  
        print("\033[94m1) Consultar saldo\033[0m")  
        print("\033[94m2) Saque\033[0m")  
        print("\033[94m3) Depositar\033[0m")  
        print("\033[94m4) Deletar conta\033[0m")  
        print("\033[94m5) Pesquisar conta\033[0m")  
        print("\033[94m0) Encerrar sessão\033[0m")  
        print("=" * 33)  
        opc1 = input()
```


EXECUÇÃO DO CODIGO

Opções de escolha

```
if opc1 == "1":
    print("Seu saldo é de R$", saldo)
elif opc1 == "2":
    try:
        saque = float(input("Qual valor você deseja sacar? "))

    except ValueError:
        print("\033[91mDigite um valor válido\033[0m")
    else:
        if saldo < saque:
            print("\033[91mValor insuficiente\033[0m")
        else:
            saldo -= saque
            cursor.execute("UPDATE usuarios SET saldo = ? WHERE username = ?", (saldo, username))
            conn.commit()
            relato_saque = f"Saque de R$ {saque:.2f} realizado com sucesso."
            print("\033[92m" + relato_saque + "\033[0m")
            estrato.append([username, relato_saque, horario()])

elif opc1 == "3":
    try:
        deposito = float(input("Qual valor que deseja depositar? "))
    except ValueError:
        print("\033[91mDigite um valor válido\033[0m")
    else:
        saldo += deposito
        cursor.execute("UPDATE usuarios SET saldo = ? WHERE username = ?", (saldo, username))
        conn.commit()
        relato_deposito = f"Depósito de R$ {deposito} realizado."
        print("\033[92m" + relato_deposito + "\033[0m")
        estrato.append([username, relato_deposito, horario()])
```

```
elif opc1 == "4":
    deletar_conta = input("Deseja deletar sua conta? (S/N)")
    if deletar_conta.lower() == "s":
        cursor.execute("DELETE FROM usuarios WHERE username = ?", (username,))
        conn.commit()
        print("\033[92mConta deletada.\033[0m")
        return
    elif opc1 == '5':
        pesquisa = input("digite nome do usuário ")
        cursor.execute("SELECT username FROM usuarios WHERE username= ?", (pesquisa,))
        pesquisa = cursor.fetchone()
        if pesquisa:
            print("\033[92mUsuário {} encontrado\033[0m".format(pesquisa[0]))
        else:
            print("\033[91mNão encontrado\033[0m")
    elif opc1 == "0":
        print("\033[92mEncerrando sessão...\033[0m")
        return
    else:
        print("\033[91mOpção inválida.\033[0m")
```

EXECUÇÃO DO CODIGO

Menu para entrar no programa e ter acesso ao banco.

```
while True:
    print("=" * 33)
    print("\033[94m1. Cadastrar\033[0m")
    print("\033[94m2. Login\033[0m")
    print("\033[94m3. Sair\033[0m")
    print("=" * 33)

    opc = input("Escolha uma opção: ")

    if opc == "1":
        username = input("Digite um nome de usuário: ")
        password = pwinput.pwinput("Digite uma senha: ", mask="*")
        print(Cadastro_usuario(username, password))
    elif opc == "2":
        username = input("Digite seu nome de usuário: ")
        password = pwinput.pwinput("Digite sua senha: ", mask="*")
        user = Login_usuario(username, password)
        if user:
            print("\033[92mLogin bem-sucedido!\033[0m")
            opcoes_banco(username, user[2]) # Passa o username e o saldo do usuário
        else:
            print("\033[91mNome de usuário ou senha incorretos. Tente novamente.\033[0m")
    elif opc == "3":
        print("\033[92mSaindo...\033[0m")
        break
    else:
        print("\033[91mOpção inválida. Por favor, escolha novamente.\033[0m")

extrato()
```

**THANK'S FOR
WATCHING**

