

Centro Universitário do Planalto Central Apparecido dos Santos - UNICEPLAC

Título: Entrega Parcial Caixa Eletrônico

Samuel Kennedy de Souza Grangeiro Matheus Carvalho de Souza HENRI DOS REIS SÁ DOS SANTOS Nicolly Almeida Nunes Felipe de Morais Souza Vargas

CRONOGRAMA GERAL:

Etapa 1 Entrega da proposta do grupo e divisão dos módulos [23/05]

Etapa 2 Implementação individual dos módulos [30/05]

Etapa 3 Integração e testes em grupo [06/05]

Etapa 4 Apresentação do projeto e entrega dos arquivos [13/06]sobre as partes principais do projeto, colocando em pauta todas as dúvidas na execução do projeto.

Objetivo: Desenvolver, em grupo, um simulador de caixa eletrônico (ATM) modular em linguagem C. Cada integrante será responsável por um módulo específico, e no final o grupo deverá integrar os módulos, testar, documentar e apresentar o sistema.

ESTRUTURA DO PROJETO E DIVISÃO DE MÓDULOS:

Autenticação e login	SAMUEL - 0022779
Consulta de Saldo	MATHEUS - 0022239
Saque	HENRI - 0022251
Depósito	FELIPE - 0022829
Histórico	NICOLLY - 0023169

Visão Geral

O simulador de caixa eletrônico permite realizar operações bancárias básicas, como consultar saldo, sacar, depositar, transferir e consultar extrato. Ele simula o funcionamento de um caixa eletrônico real, oferecendo uma interface de fácil uso.

	•	1.		
H_{111}	ทตาก	nalio	าลต	es:

Autenticação: O usuário se autentica usando número de conta e senha.
Consulta de Saldo: O usuário pode ver o saldo atual da sua conta.
Saque : Permite ao usuário retirar dinheiro, com verificação de saldo.
Depósito : O usuário pode depositar dinheiro na conta.
Transferência : O usuário pode transferir dinheiro para outra conta.
Extrato: O usuário pode ver o histórico das transações.

☐ Extrato : O usuário pode ver o histórico das transações.
Menu principal - Samuel
Login: Usuário entra com número da conta e senha.
Menu Principal: Aparecem as opções de operação (saldo, saque, depósito, etc.).
Operações: O usuário escolhe a operação desejada.
Logout: O usuário pode sair a qualquer momento.
Interface: Exibe o menu e interage com o usuário.
EXEMPLO DE EXIBIÇÃO:
Seja Bem vindo ao Caixa Eletrônico
Qual opção deseja realizar?
Entrar(1)
Ajuda(2)
Sair(3)

Consulta de saldo - Matheus

Autenticação do Usuário: O módulo de consulta de saldo só pode ser acessado após o usuário se autenticar com sucesso, fornecendo o número da conta e a senha.

Exibição do Saldo: Ao selecionar a opção de consulta de saldo no menu principal, o sistema recupera o saldo da conta do usuário e o exibe de forma clara.

Formato de Exibição: O saldo deve ser mostrado com duas casas decimais, no formato monetário (R\$). Exemplo: Saldo atual: R\$ 1.250,75.

Saque - Henri

Fluxo de Funcionamento

- 1. **Autenticação do Usuário**: Assim como outras operações, o saque só pode ser realizado após o usuário se autenticar corretamente (número da conta e senha).
- 2. **Seleção do Valor de Saque**: Após a autenticação, o usuário seleciona a opção "Saque" no menu principal e é solicitado a informar o valor que deseja retirar.
- 3. Validação do Valor: O sistema verifica se o valor informado é válido (deve ser um número positivo). O sistema também deverá verificar se o valor solicitado é menor ou igual ao saldo disponível na conta do usuário. Caso contrário, exibe uma mensagem de erro (ex: "Saldo insuficiente").
- 4. **Exibição de Mensagens de Erro**: Se o valor informado for maior que o saldo disponível, o sistema exibe a mensagem "Saldo insuficiente". Se o valor for inválido (número negativo ou zero), o sistema exibe a mensagem "Valor inválido".

Depósito - Felipe

Autenticação do Usuário: O usuário deve primeiro se autenticar com número da conta e senha antes de realizar qualquer operação, incluindo o depósito.

Seleção do Valor de Depósito: Após a autenticação, o usuário seleciona a opção "Depósito" no menu principal e é solicitado a informar o valor que deseja depositar.

Validação do Valor: O sistema verifica se o valor informado é válido (deve ser um número positivo). O sistema não precisa verificar saldo (como no saque), pois o depósito sempre adiciona fundos à conta.

Processamento do Depósito:O valor informado é somado ao saldo da conta do usuário. O valor depositado é registrado no **extrato** da conta, identificando a operação como um "Depósito".

Confirmação do Depósito:O sistema confirma a operação, exibindo uma mensagem que informa o valor depositado e o novo saldo após o depósito (ex: "Depósito de R\$ 200,00 realizado com sucesso. Saldo atual: R\$ 1.200,00").

Exibição de Mensagens de Erro:Se o valor informado for inválido (ex: valor negativo ou zero), o sistema exibe uma mensagem de erro (ex: "Valor inválido, por favor insira um valor maior que zero").

Histórico e/ou Extrato - Matheus

- Exibição Completa: O sistema deve exibir todas as transações realizadas na conta, desde o primeiro depósito até a última transação.
- **Formato Claro**: Cada transação deve ser mostrada de forma clara, com informações completas (data, tipo, valor, saldo).
- Atualização do Extrato: O extrato deve refletir as transações realizadas até o momento da consulta, ou seja, sempre que o usuário realizar uma operação (saque, depósito, transferência), ela deve aparecer imediatamente no histórico.

EXEMPLO DE EXIBIÇÃO:

```
Extrato da Conta
------

Depósito - R$ 500,00 - Saldo: R$ 500,00

Saque - R$ 100,00 - Saldo: R$ 400,00

Transferência - R$ 200,00 - Saldo: R$ 200,00
```