



Análise de Sistemas

Prof. Emerson Antonio Klisiewicz



Considere a seguinte narrativa do caso de uso Realizar Saque. Construa uma versão deste caso de uso. "A operação de um caixa eletrônico tem início a partir de uma sessão em que o cliente seleciona a opção de realizar saque.



O cliente então escolhe uma quantia a ser retirada, a partir de um conjunto de opções de quantia disponíveis. O sistema verifica se a conta correspondente tem saldo suficiente para satisfazer a requisição.



Senão, uma mensagem adequada é reportada, o que acarreta na execução da extensão. Se há dinheiro suficiente, os números da conta e da agência do cliente são enviados ao banco, que aprova ou desaprova a transação.



Se a transação é aprovada, a máquina libera a quantia correspondente e emite um recibo. Se a transação é desaprovada, a extensão Informar Falha é executada.



O banco é notificado, independentemente de uma transação aprovada ter sido completada ou não pela máquina. Se a transação é completada, o banco realiza o débito na conta do cliente."



Caso de Uso - Realizar Saque

Sumário: Este caso de uso possibilita a um cliente realize um saque de um caixa eletrônico

Ator Primário: Cliente

Ator Secundário: Banco

Pré-Condições: Cliente autenticado



Fluxo Principal

- 1.0 caso de uso tem início quando o ator Cliente seleciona a opção realizar saque
- 2.0 sistema pergunta ao Cliente a quantia a ser retirada.
- **{Especifica Valor}**
- 3.0 Cliente digita a quantia desejada.



{Verifica Disponibilidade de Valor no Caixa}

- 4. Executa o sub-fluxo "Avalia Quantia Disponível" (S1).
- **{Verifica Saldo Suficiente}**
- 5.0 sistema contata o ator banco para determinar se existe **saldo** suficiente na **conta** do Cliente.



{Aprova Transação}

- 6.0 sistema inicia uma **transação** com o ator banco e solicita a **retirada** da quantia desejada.
- 7.0 sistema libera a quantia desejada
- 8.0 sistema emite um **recibo** para o Cliente
- 9.0 sistema fecha a **transação** com o ator banco.



- 10.0 sistema armazena um log da transação.
- 11.0 caso de uso se encerra.





S1: Avalia Quantia Disponível

- 1.0 sistema determina se tem fundos suficientes à mão para fornecer a quantia solicitada
- 2.0 sistema verifica se a importância requisitada é maior do que a quantia disponível.



S1: Avalia Quantia Disponível

3.0 sistema verifica se a importância desejada pode ser fornecida com as notas existentes no caixa eletrônico.

(R\$ 50,00 não podem ser

fornecidos se só houver

três notas de R\$ 20,00).

especifica a quantia desejada.



Fluxos Alternativos

A1 O cliente não digita a quantia desejada
Em {Especifica Valor} se o ator cliente não

1...



Fluxos Alternativos

A2 O caixa automático não pode fornecer a quantia solicitada

Em {Verifica Disponibilidade de Valor no Caixa} se o caixa não tem disponibilidade de dinheiro para atender a solicitação do ator cliente.



Fluxos Alternativos

- 1.0 sistema reporta uma mensagem adequada
- 2.0 caso de uso se encerra.
- A3 O link com o banco caiu
- Em qualquer ponto do fluxo principal.

1...



Fluxos Alternativos

A4 O Cliente não tem saldo suficiente

Em {Verifica Saldo Suficiente} se o ator

Cliente não tem recursos suficientes em sua conta para cobrir a retirada

1.0 sistema reporta uma mensagem adequada.



Fluxos Alternativos

2.0 caso de uso se encerra.

A5 O banco não aprova a transação

Em {Aprova Transação} se ator Banco não aprova a transação devido

à violação de regrade negócio

(exemplo: limite diário excedido)



Fluxos Alternativos

- 1.0 sistema reporta uma mensagem adequada
- 2. Retorna ao fluxo principal.



Um casal tem três filhos. Cada filho tem seu quarto. Para facilitar as tarefas matinais, o casal dispõe de um relógio no quarto capaz de enviar sinais de radio aos relógios dos filhos, mas não de receber.



Ao anoitecer, o casal seta no relógio deles o horário para despertar, idêntico para todos os filhos. Ao amanhecer, na hora marcada, o relógio do casal envia o sinal de despertar para cada um dos relogios dos filhos.

de sequencia.

Desenhar o diagrama



