universidade jorge amado

ANALISE DE PROJETOS E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

montival alcantara da silva junior

**Entrega de avaliação - Trabalho da Disciplina [AVA1]**

Lauro de Freitas

2021

MONTIVAL ALCANTARA DA SILVA JUNIOR

**Entrega de avaliação - Trabalho da Disciplina [AVA1]**

Versão original

Lauro de Freitas

2021

**INTRODUÇÃO**

O trabalho tem por objetivo executar a seguinte tarefa:

Documentar um caso de uso permite ao profissional de TI conhecer as suas particularidades especificando e garantindo que as informações coletadas possam ser relacionadas e posteriormente implementadas, evitando que aspectos importantes do sistema deixem de ser incluídos na mudança de etapa.

**Situação problematizadora**

Embora seja considerado por muitos como uma etapa cansativa e de difícil manutenção, documentar um caso de uso tem seus aspectos positivos. Definir corretamente o passo a passo das operações minimiza a possiblidade de erros futuros.

**EFETUAR SAQUE**

Uma vez que o cliente se encontra autenticado, pode escolher a opção “Efetuar Saque”, informando o valor, caso o saldo da conta seja suficiente e o caixa tenha o dinheiro necessário, a quantia é liberada.

**Atores:** Caixa, Dinheiro, Quantia, Valor a debitar, Quantia de dinheiro disponível em caixa, Valor a ser sacado, Quantia solicitada, Quantia desejada e Transação.

**Pré-condição:** O cliente deve estar logado no sistema, a conta deve estar ativa e o valor a debitar deve ser maior que zero, não podendo ser superior ao saldo da conta nem da quantidade de dinheiro disponível no caixa.

**Pós-condição:** O valor a ser sacado é subtraído do saldo da conta e do total disponível no caixa eletrônico e a quantia solicitada é fornecida ao cliente.

**RequisitosEspeciais:** nenhum.

**FLUXO PRIMÁRIO**

1. O cliente escolhe a opção “EfetuarSaque” no menu principal do terminal.
2. O sistema verifica se o login foi efetuado.
3. O sistema verifica se a conta está ativa.
4. O sistema solicita que o cliente informe a quantia desejada.
5. O cliente informa a quantia desejada.
6. O sistema verifica se o saldo da conta é suficiente para realizar a transação.
7. O sistema verifica se há dinheiro em quantidade suficiente no caixa.
8. O sistema subtrai o valor solicitado do saldo da conta do cliente e do valor disponível no caixa e libera a quantia solicitada, através do dispensador de notas.

**FLUXO ALTERNATIVO 1**

1. Se o login não tiver sido efetuado, o sistema informa isso ao cliente.

**FLUXO ALTERNATIVO 2**

1. Se a conta não estiver ativa, o sistema avisa isso ao cliente e informa que o saque não pôde ser realizado.

**FLUXO ALTERNATIVO 3**

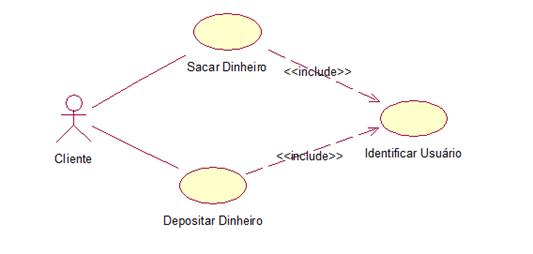
1. Se o valor solicitado for menor que zero ou superior ao saldo da conta ou a quantidade de dinheiro disponível no caixa, o sistema informa que não é possível realizar o saque e o porquê.

**FLUXO ALTERNATIVO 4**

1. Se o saldo da conta for menor ou igual a zero, a conta deve ser desativada.

**FLUXO EXCEÇÃO**

1. O cliente pode cancelar a operação.

****

**CONCLUSÃO**

Cada vez mais o desenvolvimento de software fica mais complexo. Devemos isso às regras de negócios das grandes corporações que por sua vez estão cada vez mais complexas.

Então, para que o desenvolvimento de software tenha sucesso, é fundamental que nós desenvolvedores de software tenhamos a total compreensão do processo de negócio dos clientes. Com isso pode-se entender claramente a real necessidade dos clientes em relação ao seu próprio negócio. Com o conhecimento sobre o negócio, temos a noção dos riscos para o desenvolvimento e como o software deverá se comportar no dia a dia do cliente.

**REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**

[Diagrama de caso de uso UML: O que é, como fazer e exemplos | Lucidchart](https://www.lucidchart.com/pages/pt/diagrama-de-caso-de-uso-uml)

[UML — Diagrama de Casos de Uso. O diagrama de Casos de Uso auxilia no… | by Rodrigo Vieira | OperacionalTI | Medium](https://medium.com/operacionalti/uml-diagrama-de-casos-de-uso-29f4358ce4d5)

[Desenvolvimento de Software Dirigido por Caso de Uso (devmedia.com.br)](https://www.devmedia.com.br/desenvolvimento-de-software-dirigido-por-caso-de-uso/9148)