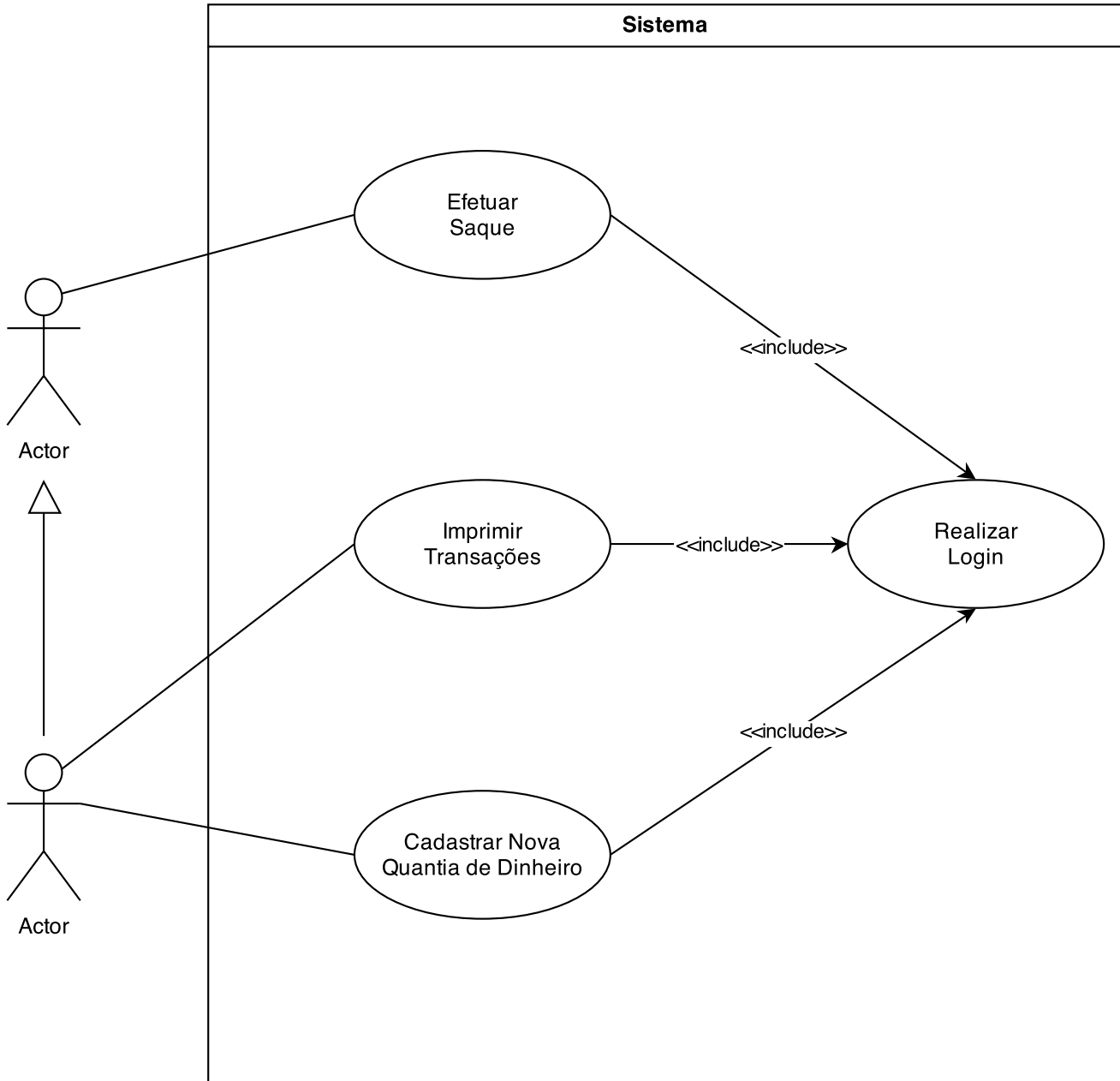


ALAN SHOUITI SUGANO DE OLIVEIRA - GRR20090695
LUCAS PAZELO VARGAS DE OLIVEIRA – GRR20113495
VICTOR RYUICHI DE ARAUJO ODA – GRR20115129

Trabalho de Engenharia de Requisitos

Curitiba, 05 de Dezembro de 2013



Caso de uso: Realizar Login

Atores: Cliente (iniciador)

Propósito: Validar acesso ao sistema.

Descrição: O cliente ou administrador entra com seus dados e sua senha. O sistema verifica estes dados, para poder validar ou não esse usuário.

Tipo: Primário e essencial.

Sequência Típica de Eventos

Ação do Ator

1. O ator entra com seus dados (número da conta, agência e banco).

4. O ator informa sua senha ao sistema.

Resposta do Sistema

2. O sistema valida as informações.

3. O sistema pede a senha ao usuário.

5. O sistema valida a senha, liberando o acesso ao usuário.

Sequência Atípica de Eventos

Ação do Ator

Resposta do Sistema

2. Alguma informação recebida não é válida. O sistema retorna uma mensagem para o usuário. Retornar para o passo 1.

5. Senha inválida. O sistema retorna uma mensagem para o usuário. Retornar para passo 3.

Caso de uso: Realizar Saque

Atores: Cliente (iniciador)

Propósito: Permitir que o cliente possa realizar saques.

Descrição: O cliente escolhe a opção para sacar. O sistema apresenta um campo para apresentar o valor a ser sacado. O cliente passa esse valor e o sistema que irá verificar se a máquina possui quantia em dinheiro superior ao valor passado pelo cliente ou se o saldo do cliente também é superior ao valor passado para saque, e também poderá verificar se o cliente não ultrapassou a quantia limite para saques por dia.

Tipo: Primário.

Sequência Típica de Eventos

Ação do Ator

1. O cliente escolhe a opção para realizar um saque;
3. O cliente digita o valor a ser sacado no sistema;

Resposta do Sistema

2. O sistema disponibiliza um campo para digitar o valor a ser sacado;
4. O sistema irá verificar se o caixa eletrônico possui quantia superior ao valor de saque;
“Verifica Quantia no Caixa”
5. O sistema irá verificar se o cliente possui saldo suficiente para saque;
“Verifica Saldo Cliente”
6. O sistema irá verificar se o cliente não ultrapassou a quantia limite de saque por dia;
“Verifica Limite Saques”
7. Satisfazendo as condições acima, o sistema irá retornar ao cliente uma mensagem com o valor de saque, o saldo restante e os dados do cliente;
8. O sistema retorna o valor do saque em notas ao cliente;
9. O sistema armazena os dados do saque realizado;
10. O sistema encerra a transação e desloga o usuário automaticamente.

Sequência Atípica de Eventos para “Verifica Quantia no Caixa”

Ação do Ator

Resposta do Sistema

5. O sistema irá enviar uma notificação ao cliente informando que o caixa se encontra sem fundos suficiente para realizar o saque;
6. O sistema encerra a sessão de saque e desloga o usuário automaticamente.

Sequência Atípica de Eventos para “Verificar Saldo Cliente”

Ação do Ator

Resposta do Sistema

6. O sistema irá retornar uma mensagem que o saldo da conta do cliente é insuficiente, mostrando também seu saldo atual na conta;
7. O sistema encerra a sessão de saque e desloga o usuário automaticamente.

Sequência Atípica de Eventos para “Verificar Limites Saques”

Ação do Ator

Resposta do Sistema

7. O sistema irá retornar uma mensagem informando ao cliente que a quantia limite para saque por dia foi excedida;
8. O sistema encerra a sessão de saque e desloga o usuário automaticamente.

Caso de uso: Imprimir Transações Semanais

Atores: Administrador

Propósito: Imprimir transações efetuadas durante a semana.

Descrição: Após efetuar o login no terminal, o administrador pede para que o terminal imprima todas as transações que foram efetuadas durante aquela semana. Ao final, o administrador sai com a lista das transações.

Tipo: Secundário

Sequência Típica de Eventos

Ação do Ator

Resposta do Sistema

1. Este caso de uso começa após o Administrador efetuar o login no terminal.
2. O Administrador pede para que o terminal imprima a lista com todas as transações efetuadas durante a semana.
3. Busca as informações das transações efetuadas naquela semana e:
 - a) Se foi efetuada pelo menos um transação durante a semana, imprime suas informações.
 - b) Se não foi efetuada nenhuma transação durante a semana, veja a seção *Avisar falta de Transações*.
4. O Administrador sai com a lista de todas as transações efetuadas durante aquela semana.

Sequência Atípica de Eventos

Ação do Ator

Resposta do Sistema

1. Apresenta uma mensagem na tela do terminal, informando que não foi efetuada nenhuma transação durante aquela semana.

Caso de Uso: Cadastrar Nova Quantia de Dinheiro

Atores: Administrador (iniciador)

Propósito: Cadastrar nova quantia de dinheiro que será reposta ao caixa eletrônico.

Descrição: O sistema irá fornecer um campo em que o administrador irá colocar o valor da nova quantia presente no caixa eletrônico. O sistema salvará esse valor para poder efetuar novos saques.

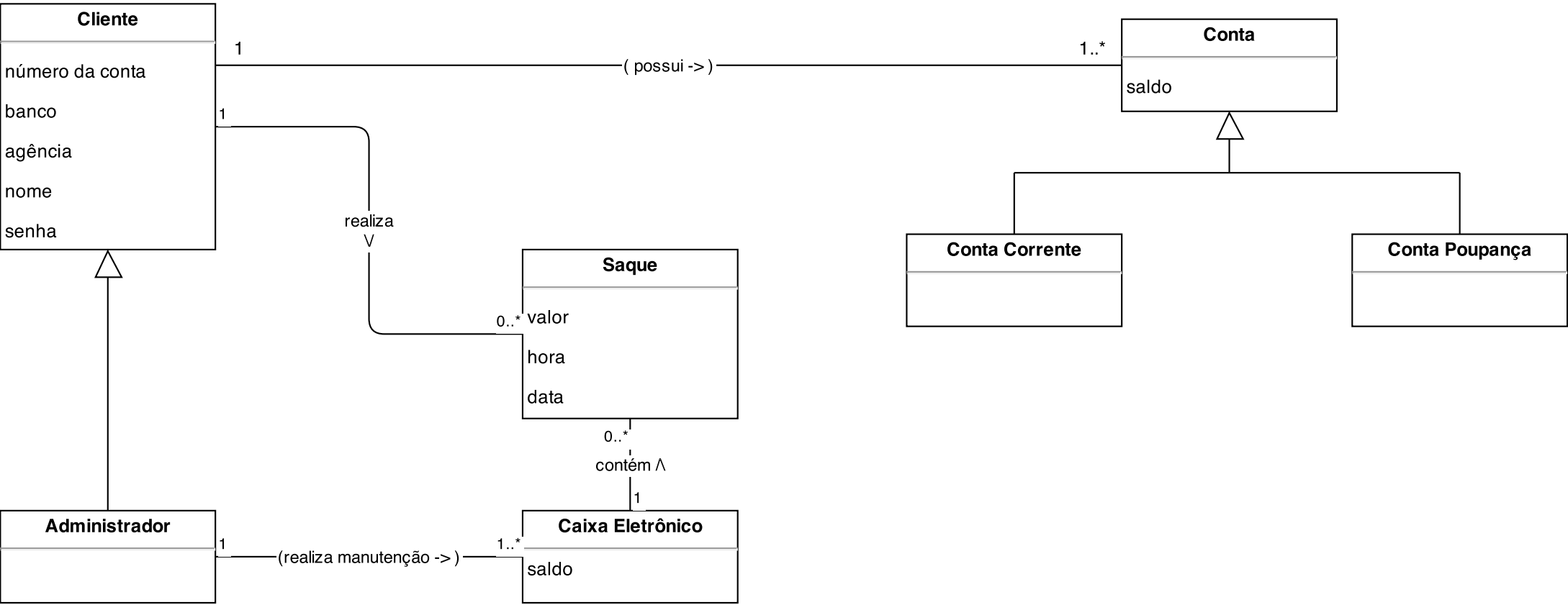
Tipo: Primário.

Típica Sequência de Eventos

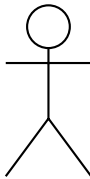
Ações do Ator

Resposta do Sistema

- | | |
|---|---|
| 1. O administrador solicitará pelo cadastro de nova quantia no sistema; | 2. O sistema retornará com um campo para preenchimento; |
| 3. O administrador irá preencher com o valor reposto no caixa eletrônico; | 4. O sistema irá salvar o novo valor e retornará uma mensagem de cadastro de nova quantia efetuado. |



Realizar Login



Usuário



:Sistema

usuário (cliente ou administrador)
entra com seus dados.

entrar dados (número conta, agência, banco)

usuário (cliente ou administrador)
entra com sua senha.

entrar senha (senha)

Diagrama de Sequência - Efetuar Saque

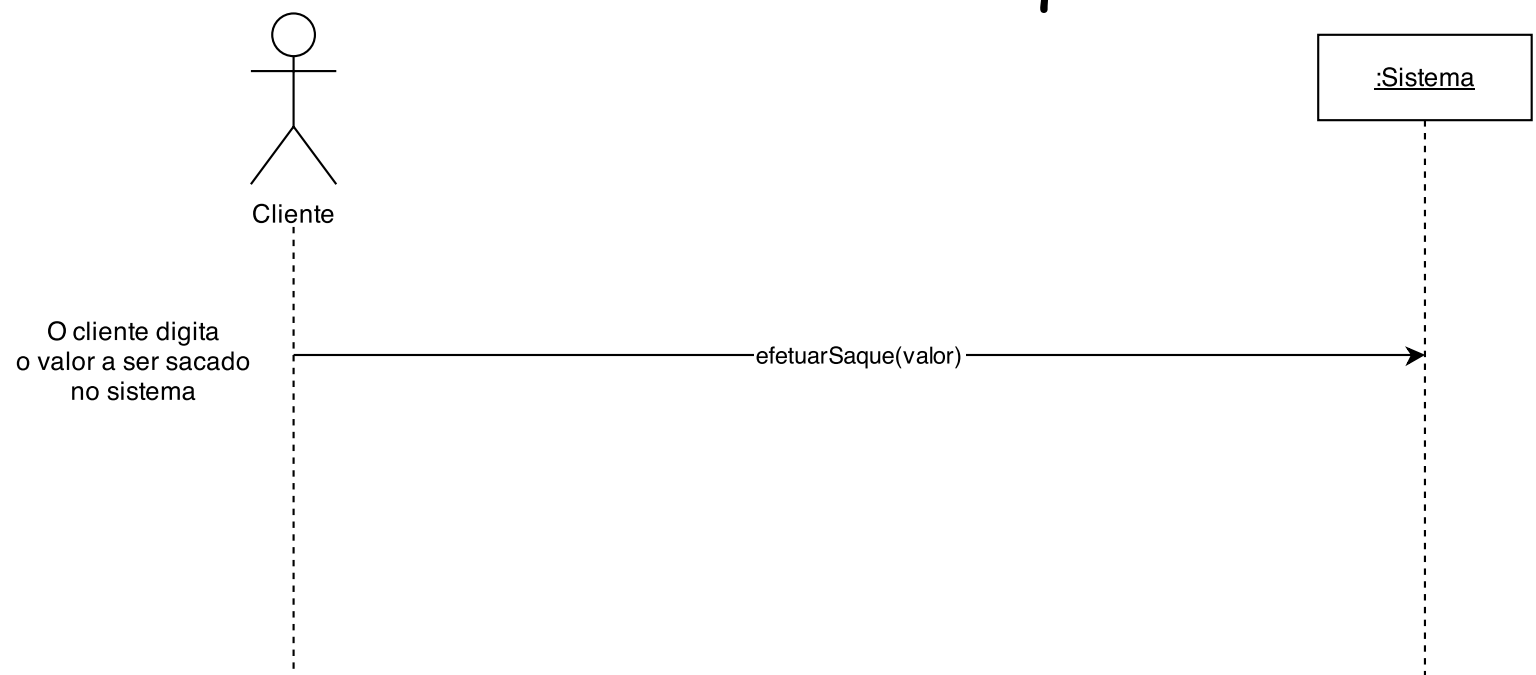
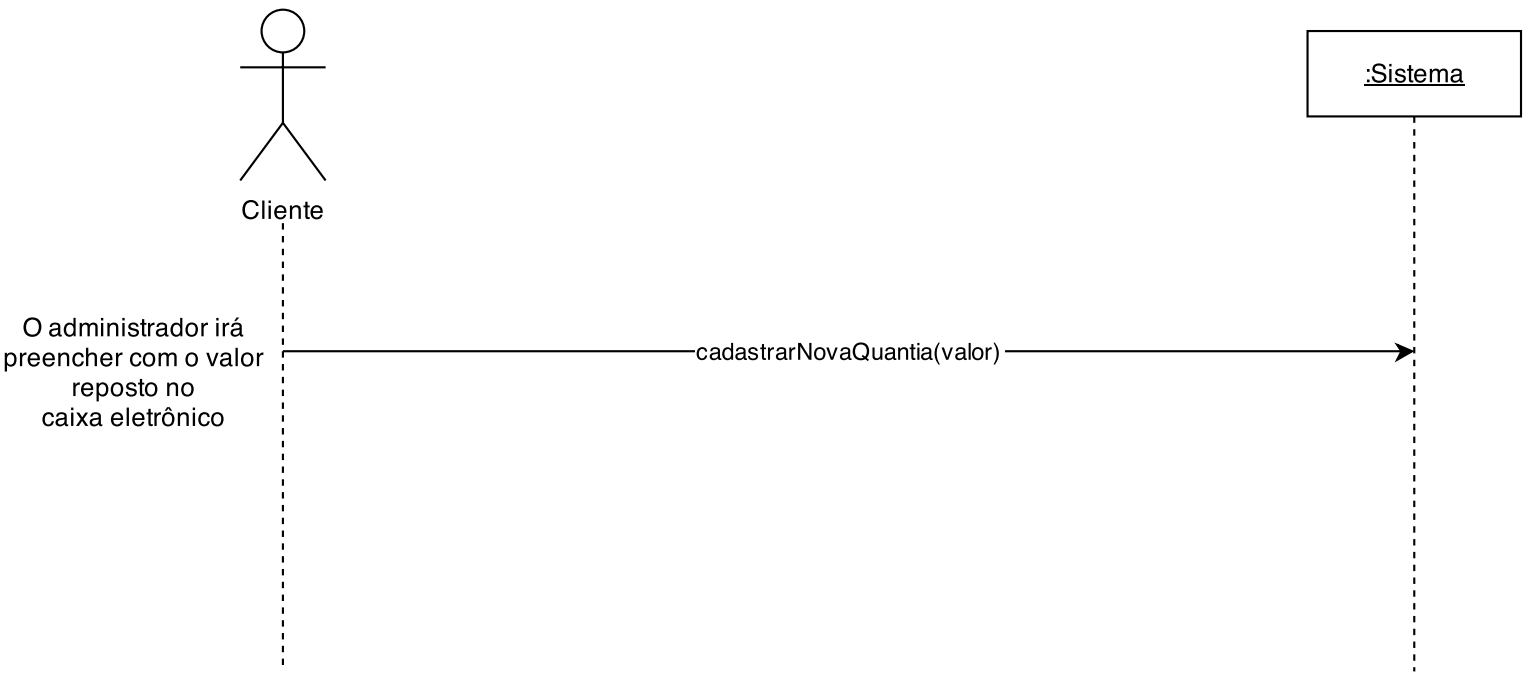
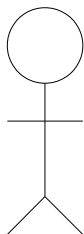


Diagrama de Sequência - Cadastrar Nova Quantia de Dinheiro



Imprimir Transações Semanais



Administrador

: Sistema

Administrador
solicita que o caixa
eletrônico imprima
as transações
realizadas na
semana

imprimirTransações()



Modelo de Contratos

Caso de Uso: Realizar Login

Nome: entrar dados (número conta: inteiro; agência: inteiro; banco: nome)

Responsabilidades: conferir dados para validação do usuário

Tipo: sistema

Referências: casos de uso: Realizar Login

Notas: acesso a uma base de dados

Exceções: se algum dado passado pelo usuário não for válido, retornar uma mensagem de erro e pedir novamente os dados do usuário

Pré-condições: possuir acesso a uma base de dados válida

Pós-condições:

Nome: entrar senha (senha: caracteres)

Responsabilidades: conferir senha com os dados passados para validação do usuário no sistema

Tipo: sistema

Referências: casos de uso: Realizar Login

Notas: acesso a uma base de dados

Exceções: se a senha não conferir com os dados do usuário, retornar uma mensagem de erro e pedir novamente a senha

Pré-condições: 1. possuir acesso a uma base de dados válida
2. ter entrado com dados válidos

Pós-condições: liberar acesso do usuário no sistema

Caso de Uso - Efetuar Saque

Nome: efetuarSaque(valor)

Responsabilidades: Receber o valor que o cliente deseja sacar.

Tipo: Sistema

Referências: Caso de Uso: Efetuar Saque

Notas: 1. Diminui o valor do saldo do cliente no banco de dados
2. Diminui o valor do saldo presente no caixa eletrônico

Excessões: 1. Se o cliente não tiver saldo suficiente, mensagem de erro na Saída

2. Se o caixa eletrônico não tiver saldo suficiente, mostrar mensagem de erro na Saída

Saída: O sistema retorna uma mensagem com o saldo restante do cliente

Pré-condições: 1. O sistema estar no ar
2. O cliente ter saldo suficiente
3. O sistema possuir saldo suficiente na máquina

Pós-condições: Instância da transação realizada é criada e salva no sistema.

Caso de Uso - Cadastrar Nova Quantia de Dinheiro

Nome: cadastrarNovaQuantia(valor)

Responsabilidades: Salvar no sistema local o novo valor reposto no caixa eletrônico.

Tipo: Sistema

Referências: Caso de Uso: Cadastrar Nova Quantia de Dinheiro

Notas: Acessar banco de dados local e salvar valor

Excessões:

Saída: O sistema retorna uma mensagem de cadastro realizado

Pré-condições: 1. O sistema do caixa estar funcionando
2. O caixa estar com falta de dinheiro

Pós-condições: O caixa eletrônico ter salvo nova quantia para futuros saques no sistema

Caso de Uso: Imprimir Transações Semanais

Nome: imprimirTransações().

Responsabilidades: Imprimir uma lista contendo todas as transações realizadas na semana.

Tipo: Sistema.

Referências: Imprimir Transações Semanais.

Notas: Acesso a uma base de dados contendo as transações.

Exceções: Nenhuma transação ter sido realizada durante a semana.

Pré-condições: Transações terem sido realizadas no caixa eletrônico

Pós-condições: --