

Casos de uso

Identificação do Caso de Uso: UC1

Nome do Caso de Uso: Visualizar Saldo

Ator:Usuário

Pré-condições: O usuário deve ser cadastrado e possuir um cartão

Pós-condições:A leitora de saldo deve informar o saldo do usuário

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1.O cartão é lido pela leitora.	2. O sistema verifica o saldo. 3.O sistema enviará a um monitor a informação da quantidade de saldo que o usuário possui.

Sequências Alternativas

2a. Usuário Inválido:

1. O sistema não reconhece o cartão do Usuário
2. O sistema envia a um monitor a mensagem “Usuário Inválido”

Requisitos Não-Funcionais

Resposta do sistema deve ocorrer em no máximo 10s em 95 % dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC2

Nome do Caso de Uso: Comprar saldo via Internet

Ator: Usuário

Pré-condições: O usuário deve ser cadastrado

Pós-condições: O usuário comprará saldo e o mesmo deve ser atualizado

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1.O usuário informa seu código e sua senha.	2. O sistema valida o código do usuário e a senha do mesmo, autorizando a operação.
3.O usuário informa o valor do saldo que ele deseja adquirir.	4. O sistema autoriza o valor.
	6.O sistema verifica os dados do cartão de crédito , o valor do saldo .
5. O usuário informa os dados do cartão de crédito do banco para comprar o saldo.	7.O sistema debita o dinheiro da conta do banco caso haja saldo , transferindo da conta do banco para o saldo do cartão do usuário
	8. O sistema atualiza o novo saldo e o mostra .

Sequências Alternativas

2a. Usuário Inválido:

1. O sistema não reconhece o código do usuário ou a senha
2. O sistema envia a mensagem “Usuário Inválido”
3. A operação é finalizada .

7a.Dados de cartão de crédito inválidos :

1. O sistema verifica que os dados do cartão de crédito são inválidos
2. O sistema envia uma mensagem “Dados inválidos”.

7b. Saldo insuficiente :

1. O sistema verifica que o usuário possui um saldo em conta corrente menor do que o que ele deseja colocar em seu cartão
2. O sistema envia uma mensagem “Saldo insuficiente”

Requisitos Não-Funcionais

Resposta do sistema deve ocorrer em no máximo 30s em 90 % dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC3

Nome do Caso de Uso: Crud Usuário

Ator: Secretário

Pré-condições: secretária deseja fazer a busca.

Pós-condições: A Pesquisa deve ser acionada.

Seqüência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
2. Secretário insere o nome do usuário.	1. Sistema disponibiliza campo. 3.<<include>> Pesquisa.

Requisitos Não-Funcionais

O secretário deve obter resposta do sistema em no máximo 2segundos em 95% dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC4

Nome do Caso de Uso: Pesquisar

Ator: Secretario

Pré-condições: O secretario deve ter digitado um nome no campo.

Pós-condições: Incluir Usuário OU alterar Usuário deve ser acionadas.

Seqüência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
2. O secretario seleciona o usuário procurado.	1. O sistema lista resultados para o nome digitado no campo.
	3. <<extend>> Incluir usuário
	4.<<extend>> Alterar usuário

Requisitos Não-Funcionais

O secretário deve obter resposta do sistema em no máximo 2segundos em 95% dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC5

Nome do Caso de Uso: Incluir Usuário

Ator: Secretário

Pré-condições: O secretário deve ter selecionado o usuário procurado.

Pós-condições: Cadastrar usuário deve ser acionada.

Seqüência de Eventos

Ação do Ator

1. O secretário seleciona a opção incluir.

Resposta do Sistema

2. <<include>> Cadastrar usuário.

Requisitos Não-Funcionais

O secretário deve obter resposta do sistema em no máximo 2 segundos em 95% dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC6

Nome do Caso de Uso: Alterar Usuário

Ator: Secretário

Pré-condições: O secretário deve ter selecionado o usuário procurado.

Pós-condições: Cadastrar Usuário deve ser acionado.

Seqüência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. O secretário seleciona a opção alterar.	2. O sistema abre o campo <<include>> Cadastrar usuário.

Requisitos Não-Funcionais

O secretário deve obter resposta do sistema em no máximo 2 segundos em 95% dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC7

Nome do Caso de Uso: Excluir Usuário

Ator: Secretário

Pré-condições: O secretário deve ter selecionado a opção alterar.

Pós-condições: Volta no menu pesquisar.

Seqüência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. O secretário seleciona a opção excluir no menu alterar.	2. O sistema exclui o cadastro de usuário.

Requisitos Não-Funcionais

O secretário deve obter resposta do sistema em no máximo 2 segundos em 95% dos casos.

.

Identificação do Caso de Uso: UC8

Nome do Caso de Uso: Ler cartão

Ator: Leitora e Usuário

Pré-condições: O usuário deve inserir o cartão cadastrado no sistema, na leitora.

Pós-condições: Chamar função Verificar Saldo.

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. O usuário insere o cartão na leitora.	3. O sistema abre o campo <<include>> Verificar saldo.
2. A leitora verifica se o cartão foi inserido corretamente.	4. O sistema libera a operação.
5. A leitora libera a catraca para o usuário.	

Sequências Alternativas

1a. Saldo insuficiente:

1. O sistema indicará falta de saldo
2. O sistema envia a mensagem “Saldo insuficiente”

Requisitos Não-Funcionais

A leitora de cartão deverá verificar os dados e saldo do usuário em no máximo 5 segundos em 98% dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC9

Nome do Caso de Uso: Verificar saldo

Ator: Leitora

Pré-condições: A leitora deve ter aceito o cartão e verificado o posicionamento.

Pós-condições: O sistema deve mostrar o saldo

Sequência de Eventos

Ação do Ator

Resposta do Sistema

1.O sistema verifica o saldo do usuário.

2.O sistema mostra o saldo do usuário.

3.O sistema abre a opção
<<include>>Debitar saldo

Requisitos Não-Funcionais

A leitora deve verificar o saldo em 10 seg, em 98% dos caso.

Identificação do Caso de Uso: UC10

Nome do Caso de Uso: Debitar saldo

Ator: Leitora, Usuário

Pré-condições: O usuário deve inserir o cartão cadastrado no sistema, na leitora de cartão

Pós-condições: Deve-se debitar o saldo no cartão do usuário

Sequência de Eventos

Ação do Ator

1. Usuário insere seu cartão na leitora.

Resposta do Sistema

- 2.O sistema verifica os dados e saldo
- 3.O sistema debita o saldo determinado.

Sequências Alternativa

2a. Saldo insuficiente:

1. O sistema não debitará, a conta não cairá no negativo (sistema funciona apenas na base do débito e não do crédito)
2. O sistema envia a mensagem “Saldo insuficiente”

Requisitos Não-Funcionais

A leitora de cartão deverá verificar os dados e saldo do usuário em no máximo 10 seg
98% dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC11

Nome do Caso de Uso: Comprar Saldo

Ator: Usuário, Caixa.

Pré-condições: O usuário deve ser cadastrado e deve pagar em espécie.

Pós-condições: O usuário comprará saldo e o mesmo deve ser atualizado.

Seqüência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. O usuário entrega o seu cartão ao Caixa.	3. O sistema valida o código do usuário autorizando a operação.
2.O Caixa conecta o cartão ao programa.	
4.O usuário informa o valor do saldo que ele deseja adquirir.	5. O sistema autoriza o valor.
6. O usuário paga ao caixa.	7.O Sistema adiciona o credito no cartão.
	8. <<include>> Disponibilizar Saldo.

Sequências Alternativas

3a. Usuário Inválido:

1. O sistema não reconhece o código do usuário ou a senha
2. O sistema envia a mensagem “Usuário Inválido”
3. A operação é finalizada .

Requisitos Não-Funcionais

Resposta do sistema deve ocorrer em no máximo 8s em 98 % dos casos.

Identificação do Caso de Uso: UC12

Nome do Caso de Uso: Disponibilizar saldo.

Ator: Caixa.

Pré-condições: O usuário deve ser cadastrado, deve ter pago em espécie.

Pós-condições: O Saldo deve estar atualizado e disponível.

Seqüência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. O Caixa confirma o pagamento.	
	2.O sistema atualiza e disponibiliza o saldo.
3.O Caixa devolve o cartão, pronto para o uso, ao usuário.	

Sequências Alternativas

1a. Usuário Inválido:

1. O caixa não confirma o recebimento.

Requisitos Não-Funcionais

Resposta do sistema deve ocorrer em no máximo 10s em 98 % dos casos.