



**Curso Superior de Tecnologia em Análise
e Desenvolvimento de Sistemas**
Disciplina: Qualidade e Teste de Software

Profª Drª Marcia Cassitas Hino
2º Semestre/2023



Teste Funcional (Caixa Preta)

Vamos praticar?



EXERCÍCIO 1

Descrição:

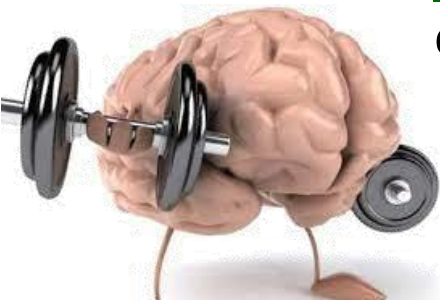
Gerar caso de teste para a especificação do caso de uso abaixo.

Nome: Efetuar saque

Descrição: O cliente, já autenticado, escolhe a opção “efetuar saque”, informa a quantia desejada e, caso o saldo da conta seja suficiente e o caixa tenha o dinheiro necessário, a quantia é liberada.

Pré-condições: (i) o cliente deve ter efetuado o caso de uso Efetuar logon para entrar no sistema; (ii) a conta deve estar ativa; (iii) a quantia deve ser maior do que zero e não pode ser superior ao saldo e nem ao total de dinheiro disponível no caixa.

Pós-condições: (i) a quantia é debitada do saldo da conta e do total disponível no caixa; (ii) a quantia é fornecida.



Fluxo básico:

1. O cliente escolhe no menu principal do terminal a opção Efetuar Saque.
2. O sistema verifica se o login foi efetuado.
3. O sistema verifica se a conta está ativa, através do Cadastro de Contas.
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 e, em caso afirmativo, se há dinheiro em quantidade suficiente no caixa.
7. 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 exceção 1:

No passo 2 do Fluxo Básico, se o login não tiver sido efetuado, o sistema informa isso ao cliente.

Fluxo exceção 2:

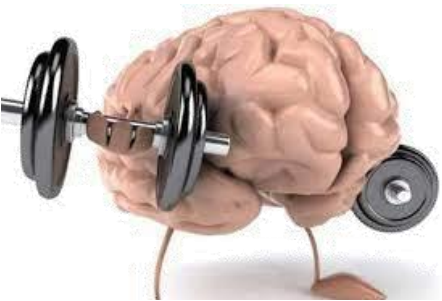
No passo 3 do Fluxo Básico, se a conta não estiver ativa, o sistema informa que o saque não pode ser realizado.

Fluxo exceção 3:

No passo 6 do Fluxo Básico, se a conta não tiver saldo suficiente para realizar a transação, o sistema informa que o saque não pode ser realizado.

Fluxo exceção 4:

No passo 6 do Fluxo Básico, se não há dinheiro suficiente no caixa, o sistema informa que o saque não pode ser realizado.



RESPOSTA EXERCÍCIO 1

PASSO 1 - Condições de entrada:

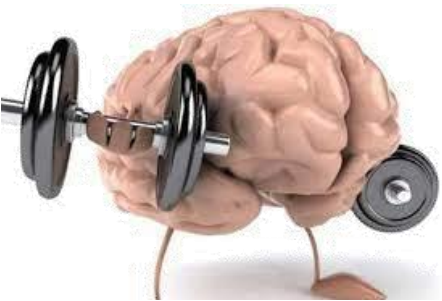
- Login: logado e não logado
- Conta: ativa e inativa
- Saldo da conta: suficiente e insuficiente
- \$\$ no caixa: sim e não

1º
passo

PASSO 2 - Cenários

- Fluxo básico
- Fluxo exceção 1
- Fluxo exceção 2
- Fluxo exceção 3
- Fluxo exceção 4

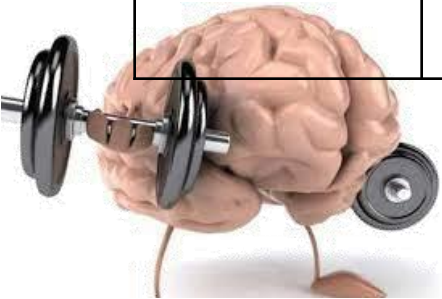
2º
passo



RESPOSTA EXERCÍCIO 1

3º
passo

Cenário	Login	Conta	Saldo em Conta	\$\$ em Caixa	Resultado
Fluxo básico	logado	ativa	suficiente	sim	Saque realizado
Fluxo exceção 1	não logado				Informar ao cliente que o saque não pode ser realizado.
Fluxo exceção 2	logado	Inativa			Informar ao cliente que o saque não pode ser realizado.
Fluxo exceção 3	logado	ativa	insuficiente		Informar ao cliente que o saque não pode ser realizado.
Fluxo exceção 4	logado	ativa	suficiente	Não	Informar ao cliente que o saque não pode ser realizado.



EXERCÍCIO 2

Descrição:

Um função MDC do excel® calcula o máximo divisor comum entre dois números inteiros informados.

função (número, número) = número

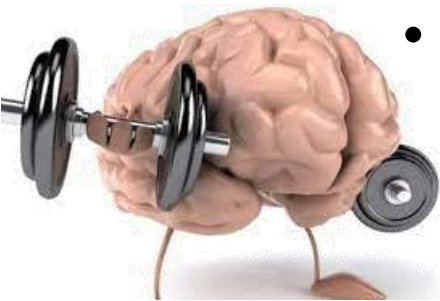
$$\text{MDC (12; 30)} = 6$$

$$\text{MDC (12; 0)} = 12$$

$$\text{MDC (12, -2)} = \text{<erro>}$$

Atividade:

- Crie um conjunto de casos de testes contemplando os testes por classes de equivalência e de análise de limite.



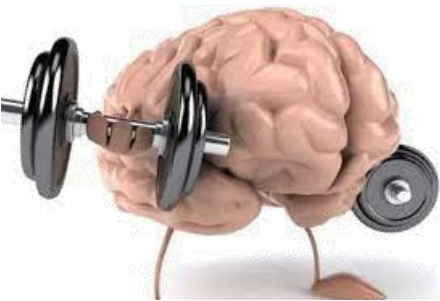
RESPOSTA EXERCÍCIO 2

TESTE DE EQUIVALÊNCIA

condição de a	condição de b	valor para a	valor para b	resultado esperado
a > 0	b > 0	20	4	4
	b = 0	20	0	20
	b < 0	20	-4	erro
a = 0	b > 0	0	4	4
	b = 0	0	0	0
	b < 0	0	-4	erro
a < 0	b > 0	-20	4	erro
	b = 0	-20	0	erro
	b < 0	-20	-4	erro

TESTE
VALORES LIMITES

condição de a	condição de b	valor para a	valor para b	resultado esperado
a >= 1 e a <= 2 ³¹	b >= 1 e b <= 2 ³¹	1	1	1
	b = 0	1	0	1
	b <= -1 e b >= -2 ³¹	1	-1	erro
a = 0	b >= 1 e b <= 2 ³¹	0	1	1
	b = 0	0	0	<duplicado>
	b <= -1 e b >= -2 ³¹	0	-1	erro
a <= -1 e a >= -2 ³¹	b >= 1 e b <= 2 ³¹	-1	1	erro
	b = 0	-1	0	erro
	b <= -1 e b >= -2 ³¹	-1	-1	erro





Obrigada!