**Teste: Analista de Garantia de Qualidade**

Autor: Ana Luiza Campos Pereira Lima

Data: 29/05/2025

**Questão 01**

**Premissas Adotadas:**

1. O usuário está autenticado e possui saldo suficiente para a transferência.
2. O sistema já validou os dados básicos do cliente destino (existência da conta, compatibilidade de banco, etc.).
3. A data de efetivação segue o formato correto e está dentro de prazos válidos.
4. A interface está conectada a um backend funcional para processar transações.

**Cenários de Teste**

**1. Validação de Campos Obrigatórios**

1. Envio de transferência com o campo "Cliente destino" vazio
2. Envio de transferência com o campo "Valor" vazio
3. Envio de transferência com o campo "Data de efetivação" vazio

**2. Validação de Conta Destino**

1. Envio de transferência com conta de destino inexistente
2. Envio de transferência com conta de destino bloqueada
3. Envio de transferência com conta de destino em formato string
4. Envio de transferência com conta de destino contendo caracteres especiais
5. Envio de transferência com conta de destino igual à conta de débito (auto-transferência)
6. Envio de transferência com conta de destino existente e válida

**3. Validação de Valor**

1. Envio de transferência com valor menor que o saldo atual (R$200,00)
2. Envio de transferência com valor maior que o saldo atual (R$200,00)
3. Envio de transferência com valor igual ao saldo atual (R$200,00)
4. Envio de transferência com valor em formato string
5. Envio de transferência com valor mínimo (R$0,01)
6. Envio de transferência com valor máximo permitido pelo sistema

**4. Validação de Data**

1. Envio de transferência com data de efetivação menor que a data atual
2. Envio de transferência com data de efetivação igual à data atual
3. Envio de transferência com data de efetivação maior que a data atual
4. Envio de transferência com data de efetivação em formato string

**5. Casos Especiais**

1. Envio de transferência duplicada (clique múltiplo no botão)
2. Tentativa de transferência após expiração de sessão

**6. Fluxo de Cancelamento**

1. Cancelamento de transferência antes do envio
2. Cancelamento de transferência após preenchimento parcial

**Questão 02**

1. **Escreva a consulta SQL para listar o nome de todos os alunos matriculados na disciplina de Cálculo do professor João.**

SELECT A.nome

FROM ALUNO A

JOIN CURSA C ON A.coda = C.coda

JOIN DISCIPLINA D ON C.codd = D.codd

JOIN LECIONA L ON D.codd = L.codd

JOIN PROFESSOR P ON L.codp = P.codp

WHERE D.nome = 'Cálculo' AND P.nome = 'João';

1. **Escreva a consulta SQL para exibir a quantidade de alunos por disciplinas**

SELECT D.nome AS disciplina, COUNT(C.coda) AS quantidade\_alunos

FROM DISCIPLINA D

LEFT JOIN CURSA C ON D.codd = C.codd

GROUP BY D.nome;

1. **Escreva a consulta SQL para listar as disciplinas que todos os professores lecionam.**

SELECT D.nome AS disciplina

FROM DISCIPLINA D

WHERE NOT EXISTS (

SELECT P.codp

FROM PROFESSOR P

WHERE NOT EXISTS (

SELECT 1

FROM LECIONA L

WHERE L.codp = P.codp AND L.codd = D.codd

)

);

1. **Escreva a consulta SQL que exibe o total de professores**

SELECT COUNT(\*) AS total\_professores

FROM PROFESSOR;

**e) Escreva a consulta SQL para listar todos os alunos que cursaram alguma disciplina do ano 2000 até 2020.**

SELECT DISTINCT A.nome

FROM ALUNO A

JOIN CURSA C ON A.coda = C.coda

JOIN DISCIPLINA D ON C.codd = D.codd

WHERE D.ano BETWEEN 2000 AND 2020;