**Prova QA**

1. Quais cenários de teste você especificaria para validar a funcionalidade do aplicativo bancário desenhado abaixo? Liste todas as premissas adotadas.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Cenário 1: Transferência de valor com sucesso**

**Premissas:**

* O cliente tem saldo suficiente para realizar a transferência.
* O campo "Cliente destino" está preenchido corretamente com um cliente existente.
* O campo "Valor" contém um valor válido (maior que zero e até o limite de R$ 200,00).
* A data de efetivação é uma data futura ou a data atual.
* Ao clicar no botão "Transferir", a transação é realizada com sucesso e o saldo é atualizado corretamente.

**Resultado esperado:** Transferência realizada com sucesso, mensagem de confirmação exibida, e o saldo do cliente atualiza de forma correta.

**Cenário 2: Transferência com saldo insuficiente**

**Premissas:**

* O cliente tenta transferir um valor maior que o saldo disponível (mais de R$ 200,00).
* O campo "Valor" contém um valor maior que o saldo.

**Resultado esperado:** Uma mensagem de erro é exibida, informando que o saldo é insuficiente para realizar a operação, e a transferência não é efetuada.

**Cenário 3: Transferência para cliente inexistente**

**Premissas:**

* O cliente tenta realizar uma transferência para um "Cliente destino" que não existe no banco de dados.
* O campo "Cliente destino" está preenchido com um cliente inválido ou inexistente.

**Resultado esperado:** Uma mensagem de erro é exibida informando que o cliente destino é inválido, e a transação não é realizada.

**Cenário 4: Campos obrigatórios não preenchidos**

**Premissas:**

* O cliente deixa um ou mais campos obrigatórios ("Cliente destino", "Valor", "Data de efetivação") em branco.
* Não preenche o valor ou o destinatário.

**Resultado esperado:** Mensagem de alerta pedindo para preencher todos os campos obrigatórios é exibida, e o botão "Transferir" permanece desativado até o preenchimento completo.

**Cenário 5: Cancelamento de transferência**

**Premissas:**

* O cliente preenche alguns ou todos os campos e clica no botão "Cancelar".

**Resultado esperado:** A operação é cancelada, os campos são limpos, e nenhuma transação é realizada.

**Cenário 6: Validação do valor da transferência como valor negativo ou zero**

**Premissas:**

* O cliente tenta inserir um valor negativo ou zero no campo "Valor".

**Resultado esperado:** Uma mensagem de erro ou validação é exibida, informando que o valor inserido deve ser maior que zero, e o botão "Transferir" permanece desativado.

**Cenário 7: Validação de data de efetivação inválida**

**Premissas:**

* O cliente insere uma data de efetivação que é anterior à data atual ou uma data inválida (formato incorreto).

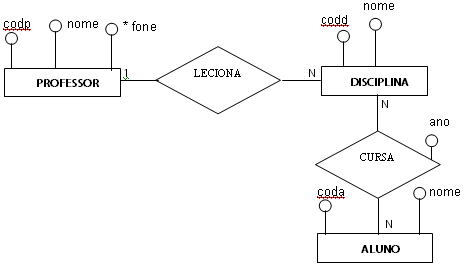
**Resultado esperado:** Uma mensagem de erro é exibida informando que a data de efetivação é inválida, e a transferência não é realizada.

**Cenário 8: Limite de transferência diária atingido**

**Premissas:**

* O cliente já atingiu o limite diário de transferências permitido pelo banco.

**Resultado esperado:** Uma mensagem de erro é exibida, informando que o limite diário foi atingido, e a transferência não é permitida.

1. Considere o esquema Entidade / Relacionamento abaixo:

* 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';Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

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

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

FROM DISCIPLINA D

JOIN CURSA C ON D.codd = C.codd

JOIN ALUNO A ON C.coda = A.coda

GROUP BY D.nome;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

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

SELECT COUNT(\*) AS total\_professores

FROM PROFESSOR;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

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

SELECT COUNT(\*) AS total\_professores

FROM PROFESSOR;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

* 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

WHERE C.ano BETWEEN 2000 AND 2020; Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

1. **Para validarmos a sua técnica de automação de testes, vamos utilizar uma api de desenvolvimento referente a plataforma Trello.**

Caso não conheça o Trello, acessar: www.trello.com

Link da api para desenvolvimento: <https://developers.trello.com/docs/api-introduction>

Com o end-point acima, crie testes automatizados para as seguintes ações:

* **Cadastrar um board**
* **Cadastrar um card**
* **Excluir um card**
* **Excluir um board**

**Obs: Utilizar o Cypress como ferramenta de automação.**

**Para a automação de testes realizada, ilustre através de um mapa mental, a sua estratégia de testes para construção do seu projeto.**

**Após a conclusão do teste, publique no github, todo material produzido, e não esqueça de nos disponibilizar o link da sua avaliação.**