**Prova QA**

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



**Premissas adotadas**

.

* Cliente destino: só números de conta válidos, ativo e não pode ser a própria conta.
* Valor: obrigatório, numérico, menor que 0 (mín. R$ 0,01), até 2 casas decimais, não pode ultrapassar saldo (considerando tarifas). Utilizando Valores limtes.
* Saldo inicial disponível: R$ 200,00.
* Data de efetivação: obrigatória, hoje ou futura, nunca passada (tratamento para finais de semana/feriados).
* Botão Transferir só habilita com todos os campos válidos.
* Botão Cancelar limpa os campos sem alterar saldo, ou cancela toda a operacao.
* Mensagens de erro claras em entradas inválidas.
* Saldo atualizado após transferência (ou reservado no caso de agendamento).
* Segurança/consistência: prevenir duplicidade, validar saldo na hora da confirmação, operação sob HTTPS e registrada em log.
* Proteger contra SQL Injection, XSS e força bruta.
* Expirar sessão após inatividade.
* Transferência deve responder em até 2 segundos.
* Suportar múltiplas transferências simultâneas sem degradar performance.

Cenario de testes em modelo Gherkin:

Funcionalidade: Transferência de valores entre correntistas

Cenário: Realizar transferência com dados válidos

Dado que tenho saldo disponível de R$ 200,00

Quando informo o cliente destino "123456"

E informo o valor "100"

E informo a data de efetivação "21/08/2025"

E clico em "Transferir"

Então devo ver a mensagem "Transferência realizada com sucesso"

E meu saldo deve ser atualizado para R$ 100,00  
  
Cenário: Transferência com valor superior ao saldo

Dado que tenho saldo disponível de R$ 200,00

Quando informo o cliente destino "123456"

E informo o valor "300"

E informo a data de efetivação "21/08/2025"

E clico em "Transferir"

Então devo ver a mensagem "Saldo insuficiente"

E a transferência não deve ser realizada

Cenário: Tentativa de transferência sem preencher campos obrigatórios

Dado que estou na tela de transferência

Quando deixo de preencher um ou mais campos obrigatórios

E clico em "Transferir"

Então devo ver a mensagem "Preencha todos os campos obrigatórios"

E a transferência não deve ser realizada

Cenário: Informar data no passado

Dado que estou na tela de transferência

Quando informo o cliente destino "123456"

E informo o valor "50"

E informo a data de efetivação "01/01/2020"

E clico em "Transferir"

Então devo ver a mensagem "Data inválida"

E a transferência não deve ser realizada

Cenário: Cancelar a transferência

Dado que estou na tela de transferência

Quando preencho todos os campos corretamente

E clico em "Cancelar"

Então todos os campos devem ser limpos

E nenhuma transferência deve ser realizada

Cenário: Tentativa de transferência com valor inválido

Dado que estou na tela de transferência

Quando informo o cliente destino "123456"

E informo o valor "0"

E informo a data de efetivação "21/08/2025"

E clico em "Transferir"

Então devo ver a mensagem "Valor inválido"

E a transferência não deve ser realizada

Cenário: Habilitação do botão Transferir

Dado que estou na tela de transferência

Quando não preencho todos os campos obrigatórios

Então o botão "Transferir" deve permanecer desabilitado

Cenário: Validação contra SQL Injection no campo Cliente destino

Dado que estou na tela de transferência

Quando informo no campo Cliente destino "' OR '1'='1"

E informo o valor "50"

E informo a data de efetivação "21/08/2025"

E clico em "Transferir"

Então devo ver a mensagem "Cliente inválido"

E nenhuma transferência deve ser realizada

Cenário: Prevenir brute force no preenchimento do Cliente destino

Dado que estou na tela de transferência

Quando informo um cliente destino inválido "999999" por 5 vezes consecutivas

Então minha conta deve ser temporariamente bloqueada por segurança

E devo ver a mensagem "Muitas tentativas. Tente novamente mais tarde"

Cenário: Expiração de sessão por inatividade

Dado que estou na tela de transferência

E permaneço inativo por 10 minutos

Quando tento clicar em "Transferir"

Então devo ser redirecionado para a tela de login

E devo ver a mensagem "Sessão expirada. Faça login novamente"

Cenário: Exigir autenticação adicional para transferência

Dado que estou na tela de transferência

Quando informo o cliente destino "123456"

E informo o valor "100"

E informo a data de efetivação "21/08/2025"

E clico em "Transferir"

Então devo ser solicitado a informar minha senha ou código de autenticação

E somente após validação a transferência deve ser realizada

Cenário: Garantir tempo de resposta aceitável para transferência

Dado que estou na tela de transferência

Quando realizo uma transferência válida

Então a confirmação da operação deve ocorrer em no máximo 2 segundos



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 AS aluno 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';

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

SELECT d.nome AS disciplina, COUNT(c.coda) AS qtd\_alunos FROM

DISCIPLINA d JOIN CURSA c ON d.codd = c.codd GROUP BY d.nome;

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

SELECT d.nome AS disciplina FROM DISCIPLINA d

JOIN LECIONA l ON d.codd = l.codd

GROUP BY d.codd, d.nome

HAVING COUNT(DISTINCT l.codp) = (SELECT COUNT(\*) FROM PROFESSOR);

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

SELECT COUNT(\*) AS total\_professores

FROM PROFESSOR;

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

SELECT DISTINCT a.nome AS aluno

FROM ALUNO a

JOIN CURSA c ON a.coda = c.coda

WHERE c.ano BETWEEN 2000 AND 2020;

* **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](http://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.**

**Primeiro mapear quais end-pont irei excutar e quais a sequencias**



**Após a conclusão do teste, publique no github, todo material produzido, e não esqueça de nos disponibilizar o link da sua avaliação.**<https://github.com/JeffJna/automated-test-e2e-back>