

Luiz Fernando Geraldo dos Santos - RA: 1110481823051  
Isabelly Pinheiro Serra - RA: 1110481823042

- 1) Supondo a função para cadastrar um livro no sistema de controle da biblioteca, projete os casos de teste considerando a técnica de caixa-preta, critério particionamento por classes de equivalência. Em seguida especifique um caso de teste para uma classe válida e outro caso de teste para uma classe inválida.

O diagrama ilustra uma interface web para o cadastro de livros. No topo, há uma barra de navegador com o título 'A Web Page' e a URL 'https://'. Abaixo, o formulário 'Cadastrar Livro' contém três campos de entrada: 'ISBN', 'Título' e 'Autor'. Cada campo é seguido por uma caixa de texto retangular. Na base do formulário, há dois botões: 'OK' e 'Cancela'. Uma barra de status na parte inferior esquerda indica 'Mensagem:'.

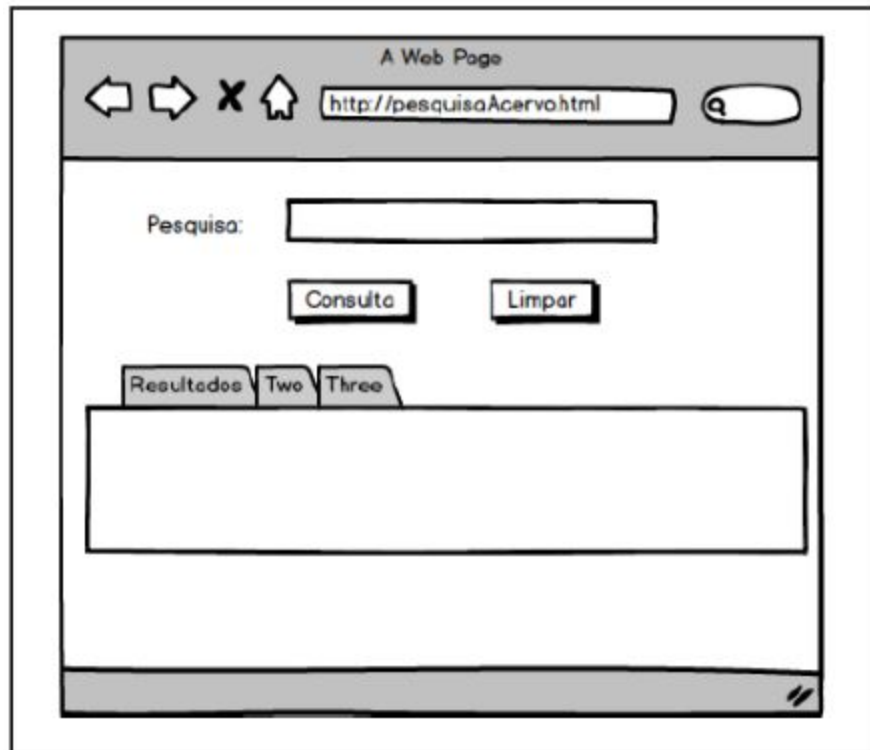
Identifique as classes válidas e inválidas para cada campo de entrada na tela.

ENTRADA	CLASSES VALIDAS	CLASSES INVALIDAS
ISBN	Conjunto de livros com ISBN ativo	Conjunto de livros não cadastrados no sistema
Título	Título de livro relacionado ao ISBN	Título de livro não condizente com o ISBN
Autor	Autor de livro relacionado ao ISBN	Autor de livro não condiz com o registrado no ISBN

Especifique os casos de testes de modo que o maior número de atributos de uma classe de equivalência seja exercitado ao mesmo tempo. Utilize o padrão IEEE Std 829 – Software Test Documentation para especificar o caso de teste.

ID:	CT01	
OBJETIVO:	Cadastrar livro no sistema	
PRÉ-CONDIÇÕES:	O livro já encontra-se registrado no ISBN sob o número 12345678	
Passo:	PROCEDIMENTOS	RESULTADOS ESPERADOS
1	Na tela, o usuário insere o código 12345678 no campo reservado ao ISBN	O Livro é cadastrado no sistema
2	Na tela, o usuário deixa um dos campos em branco e aciona o botão cadastrar.	Uma mensagem de erro deve ser exibida informando que os dados são necessários.
3	Na tela, o usuário informa ISBN, NOME e AUTOR de um livro que já existe no sistema aciona o botão cadastrar	Uma mensagem de alerta é exibida informando que o livro em questão já existe no sistema.

- 2) Considere a função consulta disponibilidade de um livro para empréstimos no sistema de controle da biblioteca, projete os casos de teste considerando a técnica de caixa-preta, critério particionamento por classes de equivalência. Em seguida especifique um caso de teste para uma classe inválida.



Identifique as classes válidas e inválidas para cada campo de entrada na tela.

ENTRADA	CLASSES VALIDAS	CLASSES INVALIDAS
Código ISBN do livro	Conjunto de ISBNs Cadastrados no sistema	Conjunto de ISBNs não Cadastrados no sistema
Gênero, Editora do do livro	Informações cadastradas no sistema (isbn, título, autor)	Informação não cadastrada no sistema (ex: Gênero, Editora)
Nome do livro	Valor do campo nome	Valor do campo nome + "sujeira" (espaços em branco, duplicação do valor do campo)

Especifique os casos de testes de modo que o maior número de atributos de uma classe de equivalência seja exercitado ao mesmo tempo. Utilize o padrão IEEE Std 829 – Software Test Documentation para especificar o caso de teste.

ID:	CT02	
OBJETIVO:	Pesquisar livro no sistema	
PRÉ-CONDIÇÕES:	O usuário realiza a pesquisa do livro “Uma breve história do tempo”, por nome, autor “Stephen Hawking” e ISBN “978-0-553-10953-5”	
Passo:	PROCEDIMENTOS	RESULTADOS ESPERADOS
1	O usuário procura pelo ISBN 978-0-553-10953-5	O isbn é validado e o livro é encontrado.
2	O usuário pesquisa pelo Gênero “Popular Science”	A informação não é localizada no banco de dados e é retornado um erro.
3	O usuário insere o nome do livro “Uma breve história do tempo” com um espaçamento no início ou final e clica 2 vezes no botão de pesquisa	Ao primeiro clique deve ser ignorado o espaço em branco e serem considerados apenas os caracteres, a informação é validada e o livro é encontrado. Ao segundo clique deve ser passado novamente o valor da caixa de texto, sem que este seja concatenado ao valor anterior da variável.

- 3) Considere a função adicionar endereço em um site de e-commerce, projete os casos de teste considerando a técnica de caixa-preta, critério particionamento por classes de equivalência. Em seguida especifique um caso de teste para uma classe válida.

Adicionar um novo endereço

País/Região

Brasil

Nome completo

Telefone

Pode ser usado para auxiliar a entrega

CEP
Mais informações

Ex. 12345000

Validar CEP

Endereço

Endereço

Número da residência

número ou s/n

Complemento (opcional)

Apartamento, sala, conjunto, edifício, andar, etc.

Adicionar endereço

Identifique as classes válidas e inválidas para cada campo de entrada na tela.

ENTRADA	CLASSES VALIDAS	CLASSES INVALIDAS
País/Região	O país foi previamente cadastrado na lista	O país não foi cadastrado na lista e não pôde ser encontrado
Nome Completo	O cliente já está cadastrado no sistema e já possui um endereço em seu nome	O cliente não está cadastrado no sistema
Telefone	O telefone pertence ao cliente	O telefone é inválido ou não pertence àquele cliente
CEP	O CEP foi encontrado na validação	O CEP não está no formato certo ou não foi encontrado na validação

Endereço	O endereço confere com o CEP inserido	O endereço não confere com o CEP inserido
Número da residência	O número da residência atrelado ao endereço existe e pertence ao cliente	O número da residência não existe naquele endereço
Complemento	O cliente adiciona um complemento ou deixa o campo em branco	O complemento inserido não contém informação importante para reconhecer a casa

Especifique os casos de testes de modo que o maior número de atributos de uma classe de equivalência seja exercitado ao mesmo tempo. Utilize o padrão IEEE Std 829 – Software Test Documentation para especificar o caso de teste.

ID:	CT03	
OBJETIVO:	Inserir novo endereço de entrega em um e-commerce	
PRÉ-CONDIÇÕES:	O usuário “Ignácio Costa” já está cadastrado no sistema	
Passo:	PROCEDIMENTOS	RESULTADOS ESPERADOS
1	O usuário seleciona “Brasil” como país de origem	A lista retorna o valor “Brasil”
2	O usuário insere o nome “Ignácio Costa Silva Moreira”	O sistema retorna um erro de validação do nome cadastrado do usuário, “Ignácio Costa”
3	O usuário insere o nome “Ignácio Costa”	O sistema aceita o nome “Ignácio Costa” pois confere com o dado armazenado no banco de dados
4	O usuário insere o número “2020-2323”	O sistema retorna uma exceção pois o número não possui o DDD

5	O usuário insere o número "11 2020-2322"	O sistema aceita pois está formatado corretamente (ddd + número)
6	O usuário insere o Cep 9999999999	A validação retorna um erro pois o CEP "9999999999" não existe
7	O usuário insere o Cep 03170-000	A validação é feita e o campo de endereço é preenchido automaticamente com "Rua Sapucaia"
8	O usuário insere o número "1070"	O sistema aceita o número "1070"
9	O usuário decide por não inserir complemento e pressiona o botão "Validar endereço"	O sistema cadastra o novo endereço no nome do usuário Ignácio Costa