

Atividade 01 - Teste Funcional ou Caixa-Preta

Mateus Miranda de Frias - 8516837

Parte 1

Identificador válido deve:

- começar com uma letra
- conter apenas letras e dígitos
- no mínimo 1 caractere
- no máximo 6 caracteres

Classes de equivalência

Entrada	Classes Válidas	Classes Inválidas
quantidade caractere	1 =< qtd =< 6 (C1)	qtd < 1 (C2); qtd > 6 (C3)
caractere inicial	inicial = letra (C4)	inicial != letra (C5)
verificar cada caractere depois do inicial	caracter = letra (C6); caracter = número (C7)	caracter != letra & caracter != número (C8)

Análise de valor limite

Entrada	Classes Válidas	Classes Inválidas
quantidade caractere	qtd = 1 (v1), qtd = 6 (v2)	qtd = 0 (v3), qtd = 7 (v4)
caractere inicial	inicial = [a-z] (v5)	inicial != [a-z] (v6)
verificar cada caractere	caractere = [a-z] (v7); caractere = [0-9] (v8)	caractere != [a-z] && caractere != [0-9] (v9)

Casos de Teste

ID	Entrada	Saída Esperada	Classe de Equivalência
1	a	válido	C1, C4, C6
2	abc123	válido	C1, C4, C6, C7
3	""	inválido	C2
4	abc1234	inválido	C3, C4, C6, C7
5	123abc	inválido	C1, C5, C6, C7
6	abc#12	inválido	C1, C4, C8
ID	Entrada	Saída Esperada	Valor Limite
8	a	válido	v1

9	abcdef	válido	v2
10	“”	inválido	v3
11	abcdefg	inválido	v4
12	ppp6	válido	v5
13	6ppp	inválido	v6
14	zzttgg	válido	v7
15	998877	válido	v8
16	abcde#	inválido	v9

Tabela de decisão

Condições					
	1	2	3	4	5
1 =< qtd =< 6	F	V	V	V	V
inicial == letra		F	V	V	V
caractere == letra			V	F	F
caractere == número			F	V	F
Saída					
válido			X	X	
inválido	X	X			X

Casos de Teste

ID	Entrada	Saída Esperada	Condições
1	abcdefgh	inválido	1
2	123abc	inválido	2
3	abcdef	válido	3
4	a12345	válido	4
5	a1234#	inválido	5

Parte 2

Tabela de decisão

Condições							
	1	2	3	4	5	6	7
cliente bronze						V	
cliente prata			V			F	F
cliente ouro		V	F	F	F	F	F
valor > 200							V
valor > 400				V		F	F
valor > 500	V		F	F	F	F	F
primeira compra					V	F	F
Saída							
5% desconto						X	X
10% desconto			X	X	X		
15% desconto	X	X					

Casos de Teste

ID	Entrada	Saída Esperada	Condição
1	valor == 501	15%	1
2	cliente == ouro	15%	2
3	valor = 301; cliente == prata	10%	3
4	valor = 401; cliente == bronze	10%	4
5	valor = 50; cliente == bronze; primeira == true	10%	5
6	valor = 50; cliente == bronze; primeira == false	5%	6
7	valor = 201; cliente == null; primeira == false	5%	7