

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
CURSO SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
DISCIPLINA ENGENHARIA DE SOFTWARE
Prof. Marcelo Eller

SEGUNDA ENTREGA
TESTES FUNCIONAIS (CAIXA PRETA)

Débora Atanes Buss	9276860
Camila Muniz Izidoro	9277339
Daniel Fortunato Rezina	9360749

SÃO PAULO
2017

TESTES FUNCIONAIS

1. Determinar as classes de equivalência

Observações:

- $\text{len}(S)$ se refere ao *tamanho* da String S (contagem de dígitos).
- Cada *Input* se refere a um campo do formulário de criação de novo evento.

CLASSES DE EQUIVALÊNCIA PARA INPUTS DO FORMULÁRIO DE CRIAÇÃO DE NOVO EVENTO		
Input	Classes Válidas	Classes Inválidas
Nome_Evento	String de tamanho 1 a 200(C1): $(\text{len}(\text{Nome_Evento}) \geq 1) \text{ E } (\text{len}(\text{Nome_Evento}) \leq 200)$	String de tamanho inválido (C2): $\text{len}(\text{Nome_Evento}) < 1$ $\text{len}(\text{Nome_Evento}) > 200$ Vazio (C3)
Descrição	String com tamanho 1 a 200(C4): $(\text{len}(\text{Descrição}) \geq 1) \text{ E } (\text{len}(\text{Descrição}) \leq 200)$	Vazio (C5) String de tamanho inválido (C6): $\text{len}(\text{Descrição}) < 1$ $\text{len}(\text{Descrição}) > 200$
Data (Dia, Mês e Ano)	Mês entre 1 e 12 (C7) Dia válido(C8): Para meses ímpares: Dia ≥ 1 Dia ≤ 31 Para o mês 2: Dia ≥ 1 Dia ≤ 29 Para meses pares diferentes de 2: Dia ≥ 1 Dia ≤ 30 Ano com valor positivo (C9)	Vazio (C10) Mês inválido (C11): Mês < 1 Mês > 12 Dia inválido (C12): Para meses ímpares: Dia < 1 Dia > 31 Para o mês 2: Dia < 1 Dia > 29 Para meses pares diferentes de 2: Dia < 1 Dia > 30 Ano inválido (C13): Ano < 0
Hora (Hora e Minuto)	Hora entre 00 e 23 (C14) Minuto entre 00 e 59 (C15)	Vazio (C16) Hora inválida (C17): Hora < 0 Hora > 23

		Minuto inválido (C18): Minuto < 0 Minuto > 59
Link_Imagem	String com tamanho até 200(C19): (len(Link_Imagem) <= 200) Vazio (C20)	String de tamanho inválido (C21): len(Nome_Evento) > 200

2. Determinar os valores teste limites para preenchimento do formulário

Observações:

- String[X] representa uma string qualquer de tamanho X (pois seria caótico representar uma string de 200 caracteres nesse pequeno espaço da tabela).

VALORES TESTES PARA VALIDAÇÃO			
ID	CAMPO	VALOR	MOTIVO
1	Nome_Evento	"a"	String de tamanho válido igual a 1
2	Nome_Evento	String[200]	String de tamanho válido igual a 200
3	Nome_Evento	""	String de tamanho inválido menor que 1 ou campo vazio
4	Nome_Evento	String[201]	String de tamanho inválido maior que 200
5	Descrição	"b"	String de tamanho válido igual a 1
6	Descrição	String[200]	String de tamanho válido igual a 200
7	Descrição	""	String de tamanho inválido menor que 1 ou campo vazio
8	Descrição	String[201]	String de tamanho inválido maior que 200
9	Data	01/01/2017	Mês válido igual a 1
10	Data	01/12/2000	Mês válido igual a 12
11	Data	01/03/2014	Dia válido igual a 1 para mês ímpar válido
12	Data	01/06/2003	Dia válido igual a 1 para mês par válido
13	Data	29/02/2015	Dia válido igual a 29 para o mês 2
14	Data	30/08/1998	Dia válido igual a 30 para meses pares diferentes de 2 e válidos

15	Data	31/07/1985	Dia válido igual a 31 para meses ímpares válidos
16	Data	22/05/0001	Ano válido de valor positivo
17	Data	/ /	Campo Vazio
18	Data	17/00/2005	Mês inválido menor que 1
19	Data	06/13/2018	Mês inválido maior que 12
20	Data	00/09/2020	Dia inválido menor que 1
21	Data	30/02/2014	Dia inválido maior que 29 para o mês 2
22	Data	31/04/2019	Dia inválido maior que 30 para meses pares diferentes de 2 e válidos
23	Data	32/01/2030	Dia inválido maior que 31 para meses ímpares válidos
24	Data	26/11/0000	Ano inválido menor que 1
25	Hora	00:54	Hora válida igual a 00
26	Hora	23:30	Hora válida igual a 23
27	Hora	:	Campo Vazio
28	Hora	-02:50	Hora inválida menor que 00
29	Hora	24:55	Hora inválida maior que 23
30	Hora	05:00	Minuto válido igual a 00
31	Hora	14:59	Minuto válido igual a 59
32	Hora	16:-09	Minuto inválido menor que 00
33	Hora	17:60	Minuto inválido maior que 59
34	Link_Imagem	String[200]	String de tamanho válido igual a 200
35	Link_Imagem	""	String vazia
36	Link_Imagem	String[201]	String de tamanho inválido maior que 200

3. Criar casos de teste para satisfazer os requisitos de teste definidos anteriormente.

Observações:

- A composição dos campos contém os id's dos testes para cada campo criados anteriormente.

CASOS DE TESTE - PREENCHIMENTO FORMULÁRIO DE NOVO EVENTO			
# Caso de Teste	Composição dos campos	Esperado	Requisito de Teste
1	3, 5, 9, 25, 34	ERRO	C2.1 , C4.1, C8, C7, C9, C14, C15, C19
2	4, 6, 10, 26, 35	ERRO	C2.2 , C4.2, C8, C7, C9, C14, C15, C20
3	1, 7, 11, 30, 35	ERRO	C1.1, C6.1 , C8, C7, C9, C14, C15, C20
4	2, 8, 12, 31, 34	ERRO	C1.2, C6.2 , C8, C7, C9, C14, C15, C19
5	2, 5, 18, 25, 34	ERRO	C1.2, C4.1, C8, C11.1 , C9, C14, C15, C19
6	1, 6, 19, 26, 34	ERRO	C1.1, C4.2, C8, C11.2 , C9, C14, C15, C19
7	1, 5, 20, 30, 35	ERRO	C1.1, C4.1, C12.1 , C7, C9, C14, C15, C20
8	2, 6, 21, 31, 35	ERRO	C1.2, C4.2, C12.4 , C7, C9, C14, C15, C20
9	1, 5, 22, 31, 34	ERRO	C1.1, C4.1, C12.6 , C7, C9, C14, C15, C19
10	2, 6, 23, 30, 35	ERRO	C1.2, C4.2, C12.2 , C7, C9, C14, C15, C20
11	1, 5, 24, 25, 35	ERRO	C1.1, C4.1, C8, C7, C13 , C14, C15, C20
12	1, 5, 13, 27, 34	ERRO	C1.1, C4.1, C8, C7, C9, C16 , C15, C19
13	2, 6, 14, 28, 35	ERRO	C1.2, C4.2, C8, C7, C9, C17.1 , C15, C20
14	2, 5, 15, 29, 34	ERRO	C1.2, C4.1, C8, C7, C9, C17.2 , C15, C19
15	1, 6, 16, 32, 35	ERRO	C1.1, C4.2, C8, C7, C9, C14, C18.1 , C20
16	1, 5, 9, 33, 34	ERRO	C1.1, C4.1, C8, C7, C9, C14, C18.2 , C19
17	2, 6, 10, 31, 36	ERRO	C1.2, C4.2, C7, C9, C14, C15, C21
18	1, 5, 9, 25, 34	SUCESSO	C1.1, C4.1, C8, C7, C9, C14, C15, C19
19	2, 6, 10, 26, 35	SUCESSO	C1.2, C4.2, C8, C7, C9, C14, C15, C20
20	1, 6, 11, 30, 35	SUCESSO	C1.1, C4.2, C8, C7, C9, C14, C15, C20
21	2, 5, 12, 31, 34	SUCESSO	C1.2, C4.1, C8, C7, C9, C14, C15, C19

22	1, 5, 13, 26, 34	SUCCESSO	C1.1, C4.1, C8, C7, C9, C14, C15, C19
23	2, 6, 14, 25, 35	SUCCESSO	C1.2, C4.2, C8, C7, C9, C14, C15, C20
24	1, 6, 15, 31, 35	SUCCESSO	C1.1, C4.2, C8, C7, C9, C14, C15, C20
25	2, 5, 16, 30, 34	SUCCESSO	C1.2, C4.1, C8, C7, C9, C14, C15, C19
26	4, 8, 17, 33, 36	ERRO	C2.2, C6.2, C10, C14, C18.2, C21