

# VALIDAÇÃO E VERIFICAÇÃO DE SOFTWARE

## EXERCÍCIO SENHA SEGURA

---

Ellen Priscila Borges Oliveira RA: 69554

24/08/2017

### 1 Exercício

Defina classes de equivalência e um conjunto de casos de teste adequado para o critério particionamento por classes de equivalência para o programa com a seguinte descrição:

*O programa informa se uma dada senha é segura ou não de acordo com os seguintes critérios*

- tamanho da senha possui no mínimo 12 caracteres;
- tamanho da senha possui no máximo 14 caracteres;
- Inclui caractere maiúsculo;
- Inclui caractere minúsculo;
- Contém números;
- Contém símbolos;
- Não contém repetição de caractere em sequência (independente de ser maiúscula ou minúscula);

E pelo domínio de saída:

- Uma mensagem informando se a senha é segura ou não;

Escolheu-se arbitrariamente elementos de cada classe e assim os casos de teste podem ser definidos segundo a tabela 2

Table 1: Particionamento das classes de equivalência

<b>Variável de entrada</b>	<b>Classes válidas</b>	<b>Classes inválidas</b>
tamanho da senha	$12 \leq t \leq 14$ (1)	$t < 12$ (2) e $t > 14$ (3)
Inclui caractere maiúsculo	Sim (4)	Não (5)
Inclui caractere minúsculo	Sim (6)	Não (7)
Contém números	Sim (8)	Não (9)
Contém símbolos	Sim (10)	Não (11)
Contém repetição de caractere em sequência	Não (12)	Sim (13)

Table 2: Casos de teste

Variáveis de entrada			Saída esperada
senha	tamanho	Classe avaliada	
Senhavalida12!	14	(1)	true
Senhamuitogran@3	16	(3)	false
Senha1	6	(2)	false
senhainval#d3	13	(5)	false
7enhaehvali#A	13	(4)no final da string	true
Senhaehvali#8	13	(4)no começo da string	true
senhaehvali#9	13	(4)no meio da string	true
SENHAINVALI\$4	13	(7)	false
SEN4EHVALID\$a	13	(6)no final da string	true
sENH4EHVALID\$	13	(6)no começo da string	true
SENHAEhVALI\$4	13	(6)no meio da string	true
SENHAINVALI#a	13	(9)	false
SENAEHVALIa7	13	(8)no final da string	true
2sENAEHVALDA	13	(8)no começo da string	true
SENAEh0VALDA	13	(8)no meio da string	true
SENHAINVAL1da	13	(11)	false
SENHAEHVALa7	13	(10)no final da string	true
2sENAEHVALID	13	(10)no começo da string	true
SENAEh0VALID	13	(10)no meio da string	true
Senhasemrep%1	13	(13)	false
Senhacomr\$7tt	13	(12)no final da string	true
sSenhacomr\$7t	13	(12)no começo da string	true
SenhacOOmr\$7t	13	(12)no meio da string	true