PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS

HUGO DANIEL BOSADA RODRIGUES TIAGO MELLO VINICIUS NUNES THOMAS FIDELIS LUCAS PRESENDO CANHETE

RELATÓRIO DE TESTE CAIXA BRANCA:

Método contemCaracterEspecial() da classe Senha

CAMPINAS 2024

1) Defina as classes / partições - entrada e saída

Classes de Entrada:

Senha: String senha recebida para validação

Classes de Saída:

True ou false (Se é válida ou não)

2) Defina os domínios

Classes de Entrada:

1. Senha

Strings com apenas um caractere especial:

• Exemplo: "@", "!"

Strings com caracteres normais e um ou mais caracteres especiais:

• Exemplo: "senha@123", "!abcDEF", "123#456"

Strings compostas somente por caracteres especiais:

• Exemplo: "!@#\$", "*&^%\$"

Classes de Saída:

• True ou false

3) Efetue uma análise BVA. Especifique os valores típicos (Válidos e não válidos).

VARIÁVEIS E	TIPO DE	DADAMETRO	CLASSES - PARTIÇÕES VÁLIDAS	CLASSES - PARTIÇÕES NÃO VÁLIDAS
VALORES RELEVANTES	DADO		Senha	Senha
TODAS AS ENTRADAS: Senha	String	TODAS AS SAÍDAS:True e false	"@123" "senha#valida" "abc!" "*&^%\$"	"senha123" "normal"

VALORES VÁLIDOS:

1. Senha

- "@123" Contém o caractere especial @ com números.
- "senha#valida" Contém o caractere especial # com letras.
- "abc!" Contém o caractere especial! no final da string.
- "*&^%\$" Contém apenas caracteres especiais.

VALORES NÃO VÁLIDOS:

1. Senha

- "senha123" Não contém nenhum caractere especial.
- "normal" Apenas letras, sem caracteres especiais.

4) Defina o dataset para testes.

1. Senha

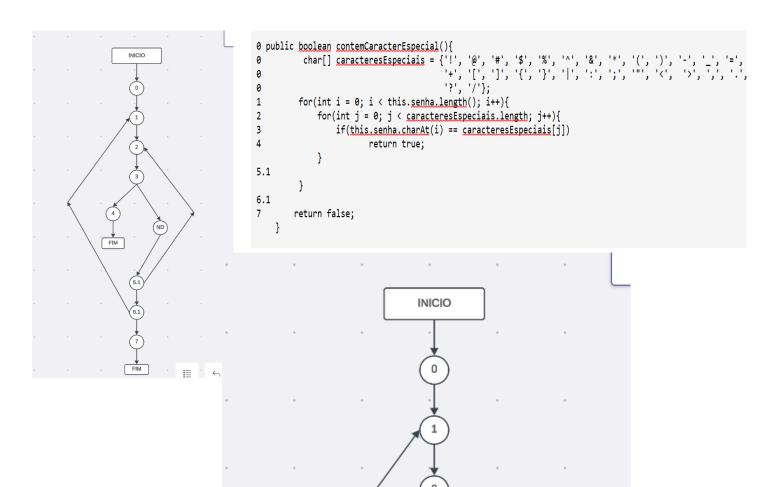
Valores Válidos Selecionados Após Exclusão

- 1. "@123" **Mantido**: Combina caracteres especiais e numéricos, sendo um exemplo típico de caso válido.
- 2. "*&^%\$" **Mantido**: É composto apenas por caracteres especiais, o que valida o método para esse tipo de string.

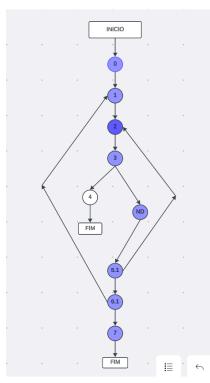
Valores Válidos Excluídos e Justificativas

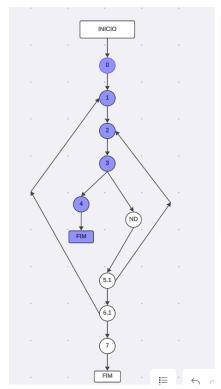
- "senha#valida" Excluído: Já temos um exemplo ("@123") que combina caracteres especiais com texto alfanumérico, então este é redundante.
- 2. "abc!" **Excluído**: Testa caracteres especiais no final da string, mas já validamos casos de posição com "*&^%\$".

5) Definição do(s) GFC(s) - Grafo de Fluxo de Controle



6) Especificaçãodos fluxos do GFC





7) Protocolos de testes incorporando os GFCs

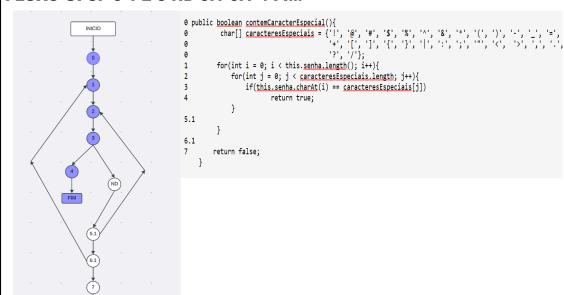
NOME DO TESTE:	Teste de Software		NÚME RO:	TV001
RESPONSÁVEL:	Lucas			
MÓDULO:				
OBJETIVOS:	Os testes com valores comportamento do so	válidos têm como objeti ftware.	ivo princi	ipal verificar o
DATA DE CRIAÇÃO:	25/11/2024	RESPONSÁ VEL:	Lucas	
DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO:	25/11/2024	RESPONSÁ VEL:	Lucas	
DESCRIÇÃO:				

Teste para intervalo de valores válidos para senha. Deve reootrnar: return true

Indicar Valores de Entrada

• Senha: "@123"

FLUXO GFC: 0 1 2 3 ND 5.1 6.1 4 FIM



FLUXO DE EXECUÇÃO DO TESTE:

- Abrir o VSCode.
- No menu localizado no canto superior esquerdo selecionar file ->
 Open folder... -> Selecionar a pasta que está o código fonte do
 programa -> aperte em "yes, I trust the authors".
- Abrir um terminal com o atalho "ctrl + ".
- Para rodar o programa, no terminal digite: "java SenhaTeste.java".
- Rodando o programa, a primeira informação que ele pede é a senha: Colocar o valor da senha ("@123").
- Em seguida, o programa retorna true ou false se a senha é válida.

OBSERVAÇÕES:

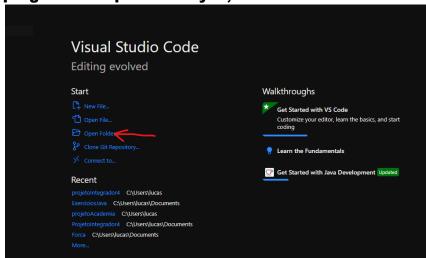
Nenhuma observação.

Fluxo de execução do teste TV001:

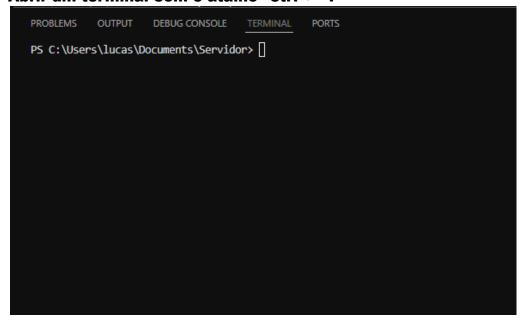
Valores de entrada:

senha: "@123"

- Abrir o VSCode.
- No menu localizado no canto superior esquerdo selecionar file ->
 Open folder... -> Selecionar a pasta que está o código fonte do programa -> aperte em "yes, I trust the authors".



• Abrir um terminal com o atalho "ctrl + ".



• Para rodar o programa, no terminal digite: "java SenhaTeste.java".

• Rodando o programa, a primeira informação que ele pede é a senha: Colocar o valor da senha ("@123").

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\lucas\Documents\Servidor> java SenhaTeste.java
Testando valores:
Senha: "@123" -> Contém caractere especial? true

PS C:\Users\lucas\Documents\Servidor>
```

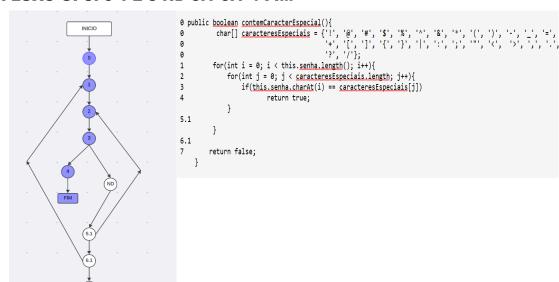
NOME DO TESTE:	Teste de Software		NÚME RO:	TV002
RESPONSÁVEL:	Lucas			
MÓDULO:				
OBJETIVOS:	Os testes com valores válidos tên	n como objeti	vo princi	pal verificar o
	comportamento do software.			
DATA DE CRIAÇÃO:	comportamento do software. 25/11/2024	RESPONSÁ VEL:	Lucas	
	-		Lucas Lucas	

Teste para intervalo de valores válidos para senha. Deve retornar: return true

Indicar Valores de Entrada

• Senha: "*&^%\$"

FLUXO GFC: 0 1 2 3 ND 5.1 6.1 4 FIM



FLUXO DE EXECUÇÃO DO TESTE:

- Abrir o VSCode.
- No menu localizado no canto superior esquerdo selecionar file ->
 Open folder... -> Selecionar a pasta que está o código fonte do
 programa -> aperte em "yes, I trust the authors".
- Abrir um terminal com o atalho "ctrl + ".
- Para rodar o programa, no terminal digite: "java SenhaTeste.java".
- Rodando o programa, a primeira informação que ele pede é a senha: Colocar o valor da senha ("*&^%\$").
- Em seguida, o programa retorna true ou false se a senha é válida.

OBSERVAÇÕES:

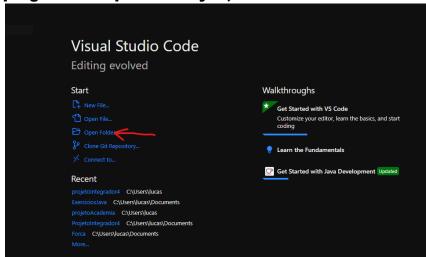
Nenhuma observação.

Fluxo de execução do teste TV002:

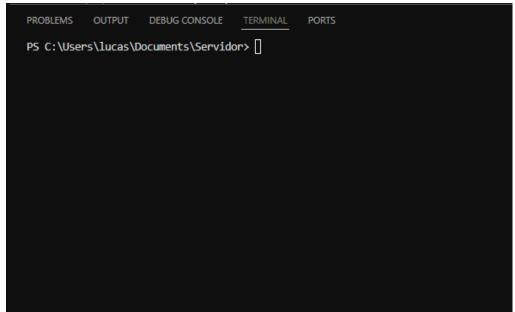
Valores de entrada:

senha: "*&^%\$"

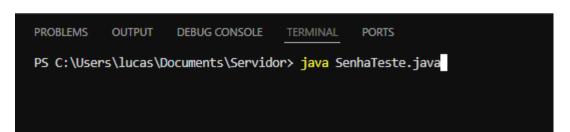
- Abrir o VSCode.
- No menu localizado no canto superior esquerdo selecionar file ->
 Open folder... -> Selecionar a pasta que está o código fonte do programa -> aperte em "yes, I trust the authors".



Abrir um terminal com o atalho "ctrl + ".



• Para rodar o programa, no terminal digite: "java SenhaTeste.java".



Rodando o programa, a primeira informação que ele pede é a senha:
 Colocar o valor da senha ("@123").

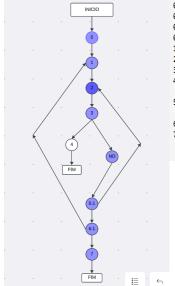
```
    PS C:\Users\lucas\Documents\Servidor> java SenhaTeste.java Testando valores:
        Senha: "*&^%$" -> Contém caractere especial? true
    PS C:\Users\lucas\Documents\Servidor> [
```

NOME DO TESTE:	Teste de Software			TNV001
RESPONSÁVEL:	Lucas			
MÓDULO:				
OBJETIVOS:	Os testes com valores não válidos verificar o comportamento do soft		ojetivo p	rincipal
DATA DE CRIAÇÃO:	25/11/2024	RESPONSÁ VEL:	Lucas	
DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO:	25/11/2024	RESPONSÁ VEL:	Lucas	
DESCRIÇÃO:	Teste para intervalo de valores vá return false	lidos para sei	nha. Dev	e retornar:

Indicar Valores de Entrada

• Senha: "senha123"

FLUXO GFC: 0 1 2 3 ND 5.1 6.1 7 FIM



FLUXO DE EXECUÇÃO DO TESTE:

- Abrir o VSCode.
- No menu localizado no canto superior esquerdo selecionar file ->
 Open folder... -> Selecionar a pasta que está o código fonte do
 programa -> aperte em "yes, I trust the authors".
- Abrir um terminal com o atalho "ctrl + ".
- Para rodar o programa, no terminal digite: "java SenhaTeste.java".
- Rodando o programa, a primeira informação que ele pede é a senha: Colocar o valor da senha ("senha123").
- Em seguida, o programa retorna true ou false se a senha é válida.

OBSERVAÇÕES:

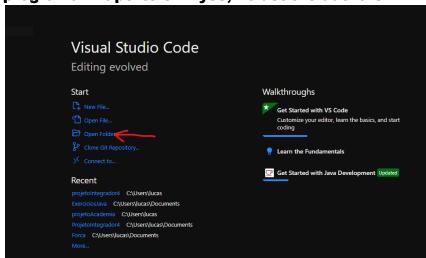
Nenhuma observação.

Fluxo de execução do teste TNV001:

Valores de entrada:

senha: "senha123"

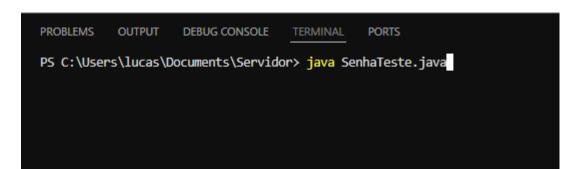
- Abrir o VSCode.
- No menu localizado no canto superior esquerdo selecionar file ->
 Open folder... -> Selecionar a pasta que está o código fonte do
 programa -> aperte em "yes, I trust the authors".



Abrir um terminal com o atalho "ctrl + ".



Para rodar o programa, no terminal digite: "java SenhaTeste.java".



Rodando o programa, a primeira informação que ele pede é a senha:
 Colocar o valor da senha ("@123").

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\lucas\Documents\Servidor> java SenhaTeste.java
Testando valores:
   Senha: "senha123" -> Contém caractere especial? false

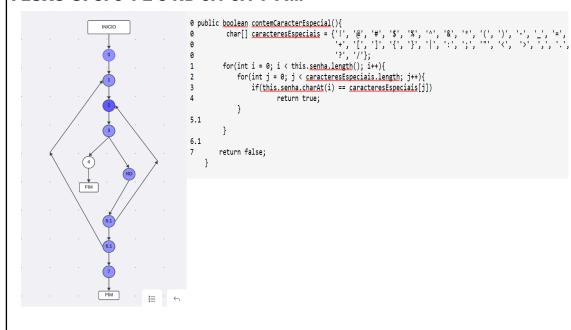
PS C:\Users\lucas\Documents\Servidor> []
```

NOME DO TESTE:	Teste de Software		NÚME RO:	TNV002
RESPONSÁVEL:	Lucas			
MÓDULO:				
OBJETIVOS:	Os testes com valores não válidos têm como objetivo principal verificar o comportamento do software.			
DATA DE CRIAÇÃO:	25/11/2024	RESPONSÁ VEL:	Lucas	
DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO:	25/11/2024	RESPONSÁ VEL:	Lucas	
DESCRIÇÃO:	Teste para intervalo de valores vál return false	idos para se	nha. Dev	e retornar:

Indicar Valores de Entrada

• Senha: "normal"

FLUXO GFC: 0 1 2 3 ND 5.1 6.1 7 FIM



FLUXO DE EXECUÇÃO DO TESTE:

- Abrir o VSCode.
- No menu localizado no canto superior esquerdo selecionar file ->
 Open folder... -> Selecionar a pasta que está o código fonte do
 programa -> aperte em "yes, I trust the authors".
- Abrir um terminal com o atalho "ctrl + "".
- Para rodar o programa, no terminal digite: "java SenhaTeste.java".
- Rodando o programa, a primeira informação que ele pede é a senha: Colocar o valor da senha ("normal").
- Em seguida, o programa retorna true ou false se a senha é válida.

OBSERVAÇÕES:

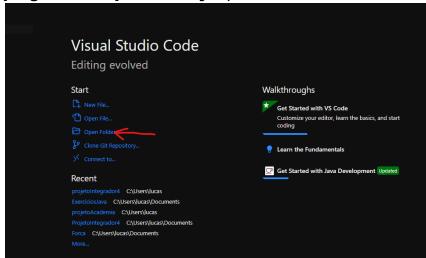
Nenhuma observação.

Fluxo de execução do teste TNV002:

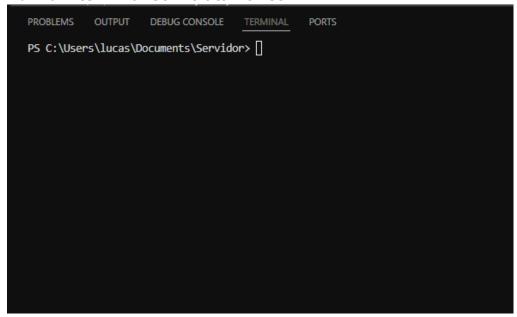
Valores de entrada:

senha: "normal"

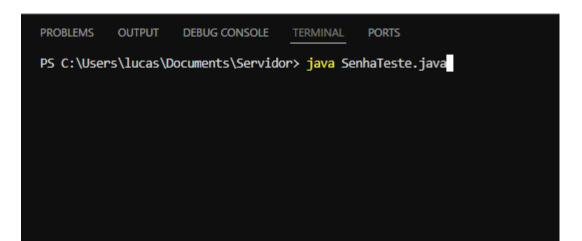
- Abrir o VSCode.
- No menu localizado no canto superior esquerdo selecionar file ->
 Open folder... -> Selecionar a pasta que está o código fonte do
 programa -> aperte em "yes, I trust the authors".



• Abrir um terminal com o atalho "ctrl + ".



• Para rodar o programa, no terminal digite: "java SenhaTeste.java".



• Rodando o programa, a primeira informação que ele pede é a senha: Colocar o valor da senha ("normal").

