

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS

HUGO DANIEL BOSADA RODRIGUES

TIAGO MELLO

VINICIUS NUNES

THOMAS FIDELIS

LUCAS PRESENDO CANHETE

RELATÓRIO DE TESTE CAIXA PRETA:

Método contémCaracterEspecial() da classe Senha

CAMPINAS

2024

OBJETIVOS

Desenvolvimento do relatório do projeto para verificação e validação do método `contemCaracterEspecial` implementado em Java.

DESCRIÇÃO

O método `contemCaracterEspecial` é responsável por verificar se uma string contém ao menos um caractere especial entre os definidos em um conjunto preestabelecido. Os valores de entrada são strings, e o método retorna `true` se um caractere especial for encontrado e `false` caso contrário. Nesta etapa, realizamos a análise do problema, objetivando elaborar um projeto para verificação e validação do método. Trata-se de uma análise completa, utilizando formalismos e técnicas adequadas para assegurar a funcionalidade e robustez do código.

REQUISITOS DO MÉTODO

O método deve identificar caracteres especiais definidos em um array estático no código, que incluem símbolos como `!`, `@`, `#`, `$`, entre outros. O método deve percorrer toda a string fornecida como entrada e retornar `true` caso encontre algum caractere especial e `false` caso nenhum seja identificado. O código deve ser funcional para strings de qualquer tamanho, incluindo strings vazias, e deve garantir precisão na verificação. A implementação foi realizada em Java.

OBJETIVO DO TESTE DO MÉTODO

- Verificar e validar o comportamento do método `contemCaracterEspecial`.
- Validar a identificação correta de caracteres especiais nas strings de entrada.
- Identificar possíveis erros ou falhas no código.
- Avaliar a estabilidade do método com diferentes entradas, incluindo casos extremos.
- Desenvolver relatórios com conclusões baseadas nos testes realizados.

ANÁLISE DO EQUACIONAMENTO:

Vamos definir um escopo de valores válidos para os dados 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: "!@#\$", "*%^&\$"

DEFINIR VALORES PARA TESTES:

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.

ENTRADAS:

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

- Excluindo valores redundantes:

1. Senha

Valores Válidos Seleccionados 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

1. "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 "*&^%\$".

NOME DO TESTE:	Teste de Software	NÚMERO:	TV001
RESPONSÁVEL:	Lucas		
MÓDULO:			
OBJETIVOS:	Os testes com valores válidos têm como objetivo principal garantir que o método <code>contemCaracterEspecial</code> funcione corretamente ao verificar strings que contêm ao menos um caractere especial presente no conjunto definido no código.		
DATA DE CRIAÇÃO:	25/11/2024	RESPONSÁVEL:	Lucas
DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO:	25/11/2024	RESPONSÁVEL:	Lucas
DESCRIÇÃO:	<p>Descrever o teste</p> <p>Rodar o código do arquivo <code>SenhaTeste.java</code> com os valores de entrada citados abaixo. Precisa-se estar com o Visual Studio Code pré-instalado em sua máquina para testar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <code>SenhaTeste.java</code>”. <p>Indicar Valores de Entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Senha: “@123” <p>Indicar Condições de contorno e/ou parâmetros de configurações</p> <p>TODAS AS SAÍDAS: true ou false</p> <p>Indicar valores esperados de saída</p> <ul style="list-style-type: none"> • True <p>Aplicar o teste</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Indicar os resultados</p> <ul style="list-style-type: none"> • true <p>Comentar os resultados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os testes realizados com o valor válido "@123" confirmaram que o método <code>contemCaracterEspecial</code> está funcionando corretamente. O retorno foi true, indicando que o método identificou corretamente o caractere especial presente na string. Isso demonstra que o método atende ao esperado para esse caso específico, validando a presença de caracteres especiais misturados a números.
OBSERVAÇÕES:	Nenhuma observação.

NOME DO TESTE:	Teste de Software	NÚMERO:	TV002
RESPONSÁVEL:	Lucas		
MÓDULO:			
OBJETIVOS:	Os testes com valores válidos têm como objetivo principal garantir que o método <code>contemCaracterEspecial</code> funcione corretamente ao verificar strings que contêm ao menos um caractere especial presente no conjunto definido no código.		
DATA DE CRIAÇÃO:	25/11/2024	RESPONSÁVEL:	Lucas
DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO:	25/11/2024	RESPONSÁVEL:	Lucas
DESCRIÇÃO:	<p>Descrever o teste</p> <p>Rodar o código do arquivo <code>SenhaTeste.java</code> com os valores de entrada citados abaixo. Precisa-se estar com o Visual Studio Code pré-instalado em sua máquina para testar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <code>SenhaTeste.java</code>”. <p>Indicar Valores de Entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Senha: “* & ^ % \$” <p>Indicar Condições de contorno e/ou parâmetros de configurações</p> <p>TODAS AS SAÍDAS: true ou false</p> <p>Indicar valores esperados de saída</p> <ul style="list-style-type: none"> • True <p>Aplicar o teste</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rodando o programa, a primeira informação que ele pede é a senha: Colocar o valor da senha (“* & ^ % \$”). 		

	<ul style="list-style-type: none"> • Em seguida, o programa retorna true ou false se a senha é válida. <p>Indicar os resultados</p> <ul style="list-style-type: none"> • true <p>Comentar os resultados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os testes realizados com o valor válido "*&^%\$" confirmaram que o método <code>contemCaracterEspecial</code> está funcionando corretamente. O retorno foi <code>true</code>, indicando que o método identificou corretamente o caractere especial presente na string. Isso demonstra que o método atende ao esperado para esse caso específico, validando a presença de caracteres especiais misturados a números.
OBSERVAÇÕES:	Nenhuma observação.

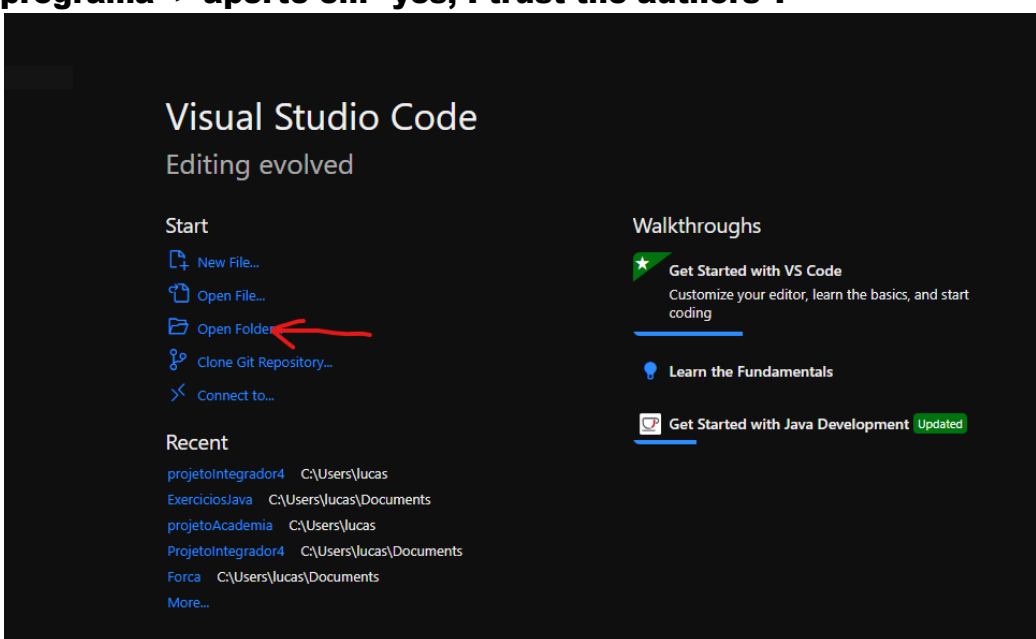
NOME DO TESTE:	Teste de Software	NÚMERO:	TNV001
RESPONSÁVEL:	Lucas		
MÓDULO:			
OBJETIVOS:	Os testes com valores não válidos têm como objetivo garantir que o método <code>contemCaracterEspecial</code> retorne false para strings que não contêm nenhum dos caracteres especiais definidos no código. Esses testes avaliam a capacidade do método de identificar corretamente quando a string é composta apenas por letras, números ou outros caracteres fora do conjunto esperado, evitando falsos positivos.		
DATA DE CRIAÇÃO:	25/11/2024	RESPONSÁVEL:	Lucas
DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO:	25/11/2024	RESPONSÁVEL:	Lucas
DESCRIÇÃO:	<p>Descrever o teste</p> <p>Rodar o código do arquivo <code>SenhaTeste.java</code> com os valores de entrada citados abaixo. Precisa-se estar com o Visual Studio Code pré-instalado em sua máquina para testar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <code>SenhaTeste.java</code>”. <p>Indicar Valores de Entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Senha: “senha123” <p>Indicar Condições de contorno e/ou parâmetros de configurações</p> <p>TODAS AS SAÍDAS: true ou false</p> <p>Indicar valores esperados de saída</p> <ul style="list-style-type: none"> • False <p>Aplicar o teste</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Indicar os resultados</p> <ul style="list-style-type: none"> • false <p>Comentar os resultados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os testes realizados com o valor inválido "senha123" confirmaram que o método <code>contemCaracterEspecial</code> está funcionando corretamente. O retorno foi false, indicando que o método não identificou caracteres especiais na string, conforme esperado. Isso demonstra que o método atende ao esperado para strings sem caracteres especiais.
OBSERVAÇÕES:	Nenhuma observação.

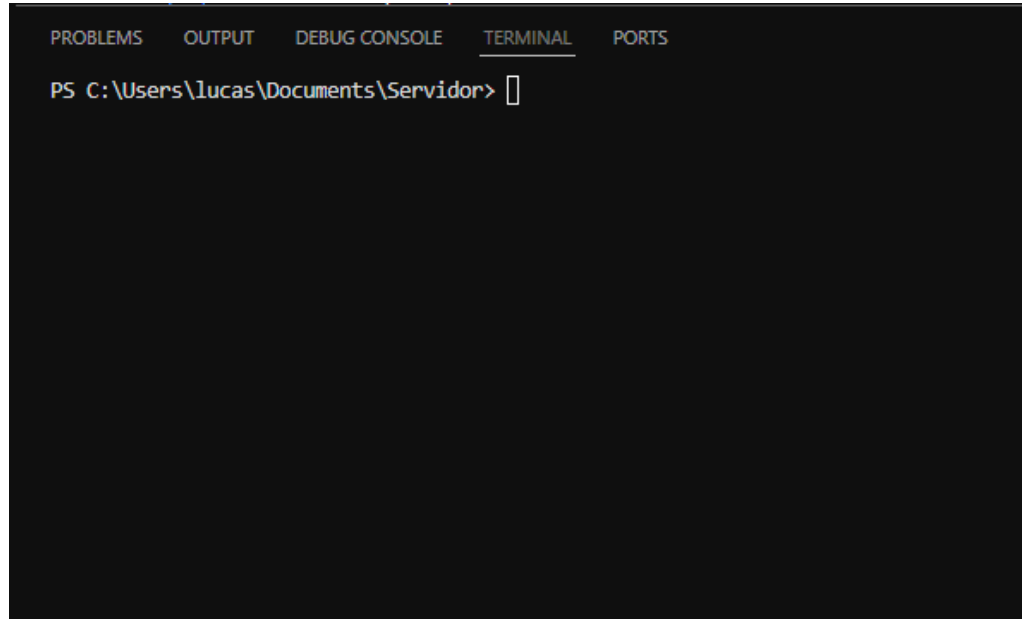
NOME DO TESTE:	Teste de Software	NÚMERO:	TNV002
RESPONSÁVEL:	Lucas		
MÓDULO:			
OBJETIVOS:	Os testes com valores não válidos têm como objetivo garantir que o método <code>contemCaracterEspecial</code> retorne false para strings que não contêm nenhum dos caracteres especiais definidos no código. Esses testes avaliam a capacidade do método de identificar corretamente quando a string é composta apenas por letras, números ou outros caracteres fora do conjunto esperado, evitando falsos positivos.		
DATA DE CRIAÇÃO:	25/11/2024	RESPONSÁVEL:	Lucas
DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO:	25/11/2024	RESPONSÁVEL:	Lucas
DESCRIÇÃO:	<p>Descrever o teste</p> <p>Rodar o código do arquivo <code>SenhaTeste.java</code> com os valores de entrada citados abaixo. Precisa-se estar com o Visual Studio Code pré-instalado em sua máquina para testar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <code>SenhaTeste.java</code>”. <p>Indicar Valores de Entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Senha: “normal” <p>Indicar Condições de contorno e/ou parâmetros de configurações</p> <p>TODAS AS SAÍDAS: true ou false</p> <p>Indicar valores esperados de saída</p> <ul style="list-style-type: none"> • False <p>Aplicar o teste</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Indicar os resultados</p> <ul style="list-style-type: none"> • false <p>Comentar os resultados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os testes realizados com o valor inválido "normal" confirmaram que o método <code>contemCaracterEspecial</code> está funcionando corretamente. O retorno foi false, indicando que o método não identificou caracteres especiais na string, conforme esperado. Isso demonstra que o método atende ao esperado para strings sem caracteres especiais.
OBSERVAÇÕES:	Nenhuma observação.

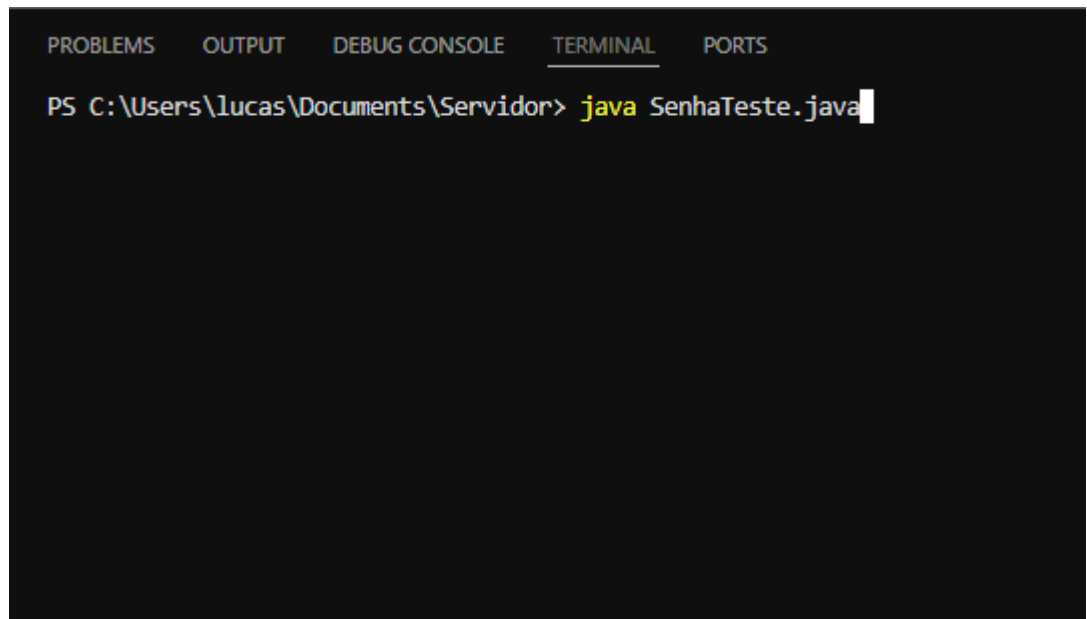
TESTES DE VALORES VÁLIDOS (com capturas de telas):

NOME DO TESTE:	Teste de Software		NÚMERO:	TV001
RESPONSÁVEL:	Lucas			
MÓDULO:				
OBJETIVOS:	Os testes com valores válidos têm como objetivo principal garantir que o método <code>contemCaracterEspecial</code> funcione corretamente ao verificar strings que contêm ao menos um caractere especial presente no conjunto definido no código.			
DATA DE CRIAÇÃO:	25/11/2024	RESPONSÁVEL:	Lucas	
DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO:	25/11/2024	RESPONSÁVEL:	Lucas	
DESCRIÇÃO:	<div>Descrever o teste</div> <div>Rodar o código do arquivo <code>SenhaTeste.java</code> com os valores de entrada citados abaixo. Precisa-se estar com o Visual Studio Code pré-instalado em sua máquina para testar.</div> <div><ul style="list-style-type: none">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”.</div> <div></div>			

- **Abrir um terminal com o atalho “ctrl + `”.**

A screenshot of an IDE's terminal window. The terminal has tabs at the top labeled 'PROBLEMS', 'OUTPUT', 'DEBUG CONSOLE', 'TERMINAL' (which is selected and underlined), and 'PORTS'. The terminal text shows the prompt 'PS C:\Users\lucas\Documents\Servidor>' followed by a cursor.

- **Para rodar o programa, no terminal digite: “java SenhaTeste.java”.**

A screenshot of an IDE's terminal window, similar to the one above. The terminal text shows the prompt 'PS C:\Users\lucas\Documents\Servidor>' followed by the command 'java SenhaTeste.java' with a cursor at the end.

Indicar Valores de Entrada

- **Senha: “@123”**

Indicar Condições de contorno e/ou parâmetros de configurações

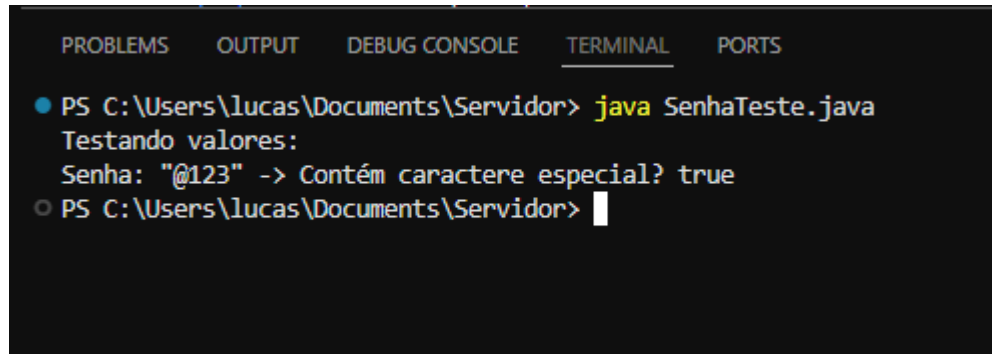
TODAS AS SAÍDAS: true ou false

Indicar valores esperados de saída

- True

Aplicar o teste

- 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.



```
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> |
```

Indicar os resultados

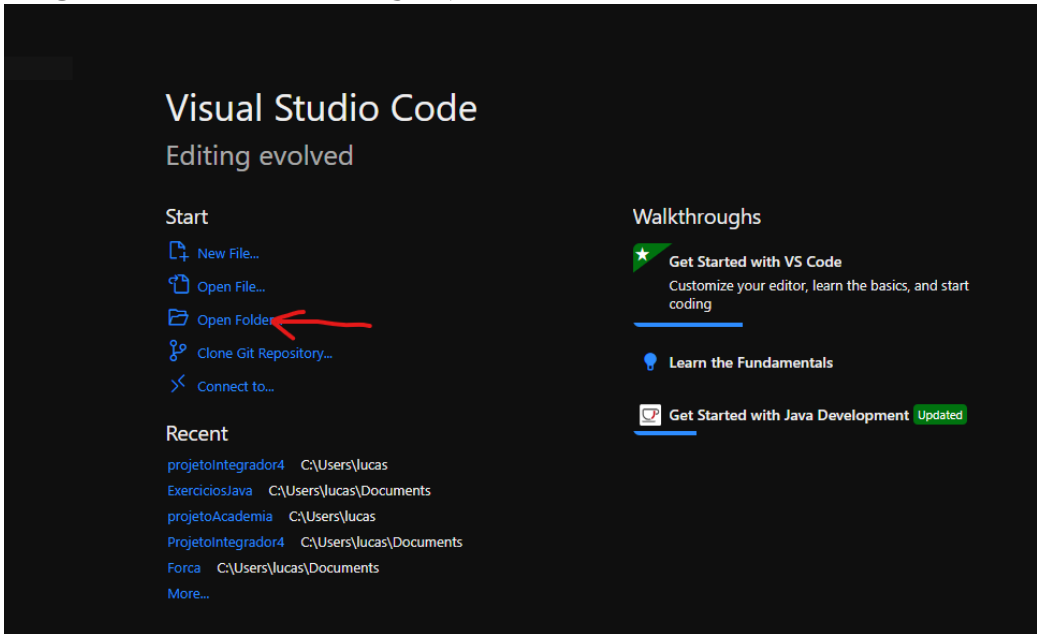
- true

Comentar os resultados

- Os testes realizados com o valor válido "@123" confirmaram que o método `contemCaracterEspecial` está funcionando corretamente. O retorno foi `true`, indicando que o método identificou corretamente o caractere especial presente na string. Isso demonstra que o método atende ao esperado para esse caso específico, validando a presença de caracteres especiais misturados a números.

OBSERVAÇÕES:

Nenhuma observação.

NOME DO TESTE:	Teste de Software		NÚMERO:	TV002
RESPONSÁVEL:	Lucas			
MÓDULO:				
OBJETIVOS:	Os testes com valores válidos têm como objetivo principal garantir que o método <code>contemCaracterEspecial</code> funcione corretamente ao verificar strings que contêm ao menos um caractere especial presente no conjunto definido no código.			
DATA DE CRIAÇÃO:	25/11/2024	RESPONSÁVEL:	Lucas	
DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO:	25/11/2024	RESPONSÁVEL:	Lucas	
DESCRIÇÃO:	<div>Descrever o teste</div> <div>Rodar o código do arquivo <code>SenhaTeste.java</code> com os valores de entrada citados abaixo. Precisa-se estar com o Visual Studio Code pré-instalado em sua máquina para testar.</div> <div><ul style="list-style-type: none">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”.</div> <div></div> <div><ul style="list-style-type: none">Abrir um terminal com o atalho “ctrl + `”.</div>			


```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

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

- **Para rodar o programa, no terminal digite: “java SenhaTeste.java”.**

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS C:\Users\lucas\Documents\Servidor> java SenhaTeste.java
```

Indicar Valores de Entrada

- **Senha: “* & ^ % \$”**

Indicar Condições de contorno e/ou parâmetros de configurações

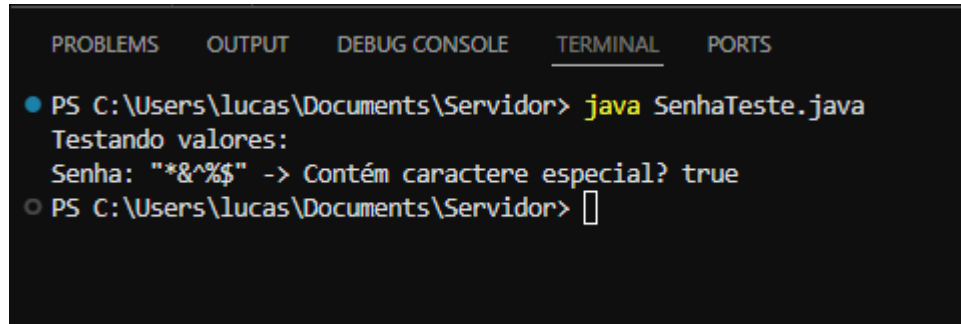
TODAS AS SAÍDAS: true ou false

Indicar valores esperados de saída

- True

Aplicar o teste

- 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.



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

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

Indicar os resultados

- true

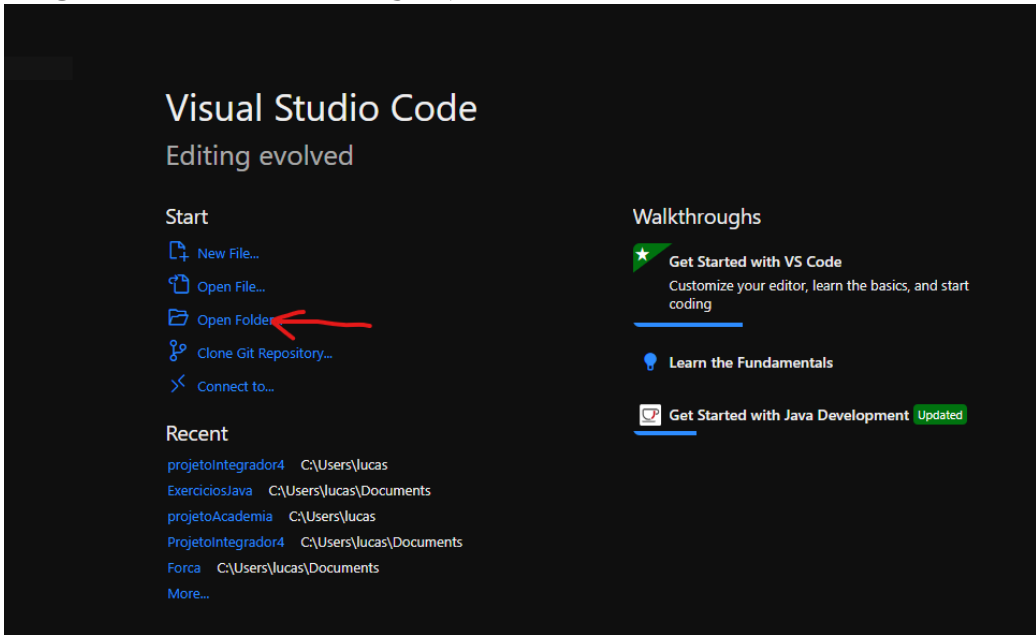
Comentar os resultados

- Os testes realizados com o valor válido "&^%\$" confirmaram que o método `contemCaracterEspecial` está funcionando corretamente. O retorno foi true, indicando que o método identificou corretamente o caractere especial presente na string. Isso demonstra que o método atende ao esperado para esse caso específico, validando a presença de caracteres especiais misturados a números.

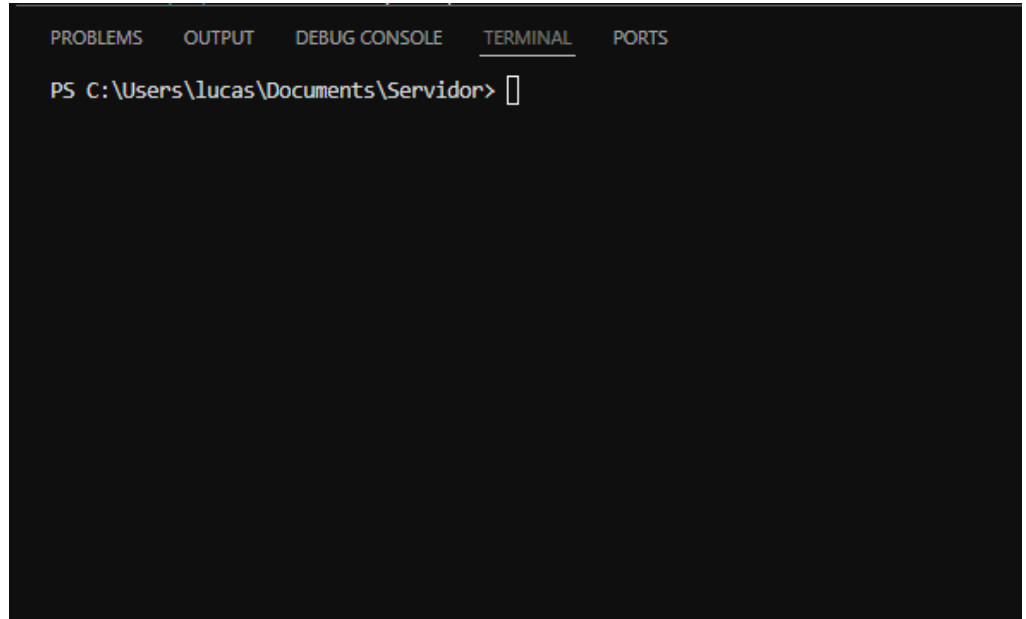
OBSERVAÇÕES:

Nenhuma observação.

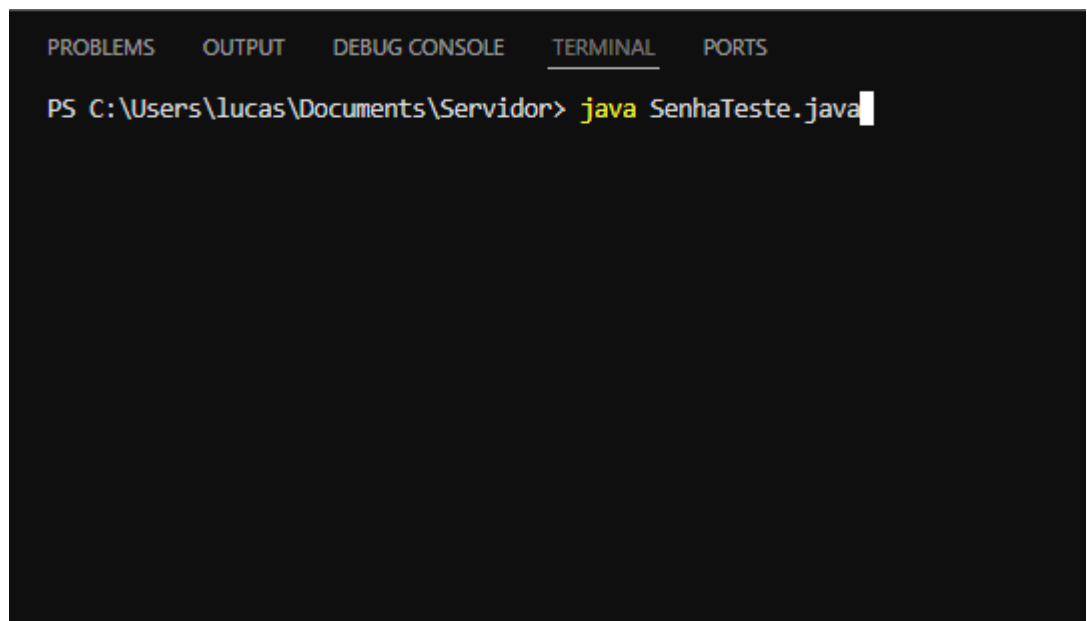
TESTES DE VALORES NÃO VÁLIDOS (com captura de tela):

NOME DO TESTE:	Teste de Software		NÚMERO:	TNV001
RESPONSÁVEL:	Lucas			
MÓDULO:				
OBJETIVOS:	Os testes com valores não válidos têm como objetivo garantir que o método <code>contemCaracterEspecial</code> retorne <code>false</code> para strings que não contêm nenhum dos caracteres especiais definidos no código. Esses testes avaliam a capacidade do método de identificar corretamente quando a string é composta apenas por letras, números ou outros caracteres fora do conjunto esperado, evitando falsos positivos.			
DATA DE CRIAÇÃO:	25/11/2024	RESPONSÁVEL:	Lucas	
DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO:	25/11/2024	RESPONSÁVEL:	Lucas	
DESCRIÇÃO:	<div>Descrever o teste</div> <div>Rodar o código do arquivo <code>SenhaTeste.java</code> com os valores de entrada citados abaixo. Precisa-se estar com o Visual Studio Code pré-instalado em sua máquina para testar.</div> <div><ul style="list-style-type: none">• 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”.</div> <div></div>			

- **Abrir um terminal com o atalho “ctrl + `”.**

A screenshot of an IDE's terminal window. The terminal has tabs at the top labeled 'PROBLEMS', 'OUTPUT', 'DEBUG CONSOLE', 'TERMINAL' (which is selected), and 'PORTS'. The terminal text shows the prompt 'PS C:\Users\lucas\Documents\Servidor>' followed by a cursor.

- **Para rodar o programa, no terminal digite: “java SenhaTeste.java”.**

A screenshot of an IDE's terminal window, similar to the one above. The terminal text shows the prompt 'PS C:\Users\lucas\Documents\Servidor>' followed by the command 'java SenhaTeste.java' with a cursor at the end.

Indicar Valores de Entrada

- **Senha: "senha123"**

Indicar Condições de contorno e/ou parâmetros de configurações

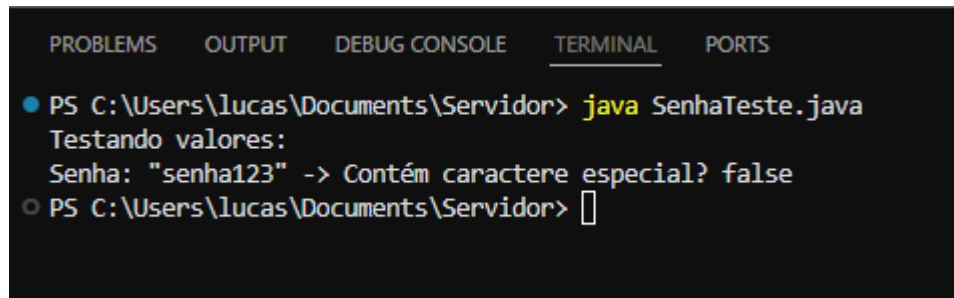
TODAS AS SAÍDAS: true ou false

Indicar valores esperados de saída

- **True**

Aplicar o teste

- **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.**



```
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> 
```

Indicar os resultados

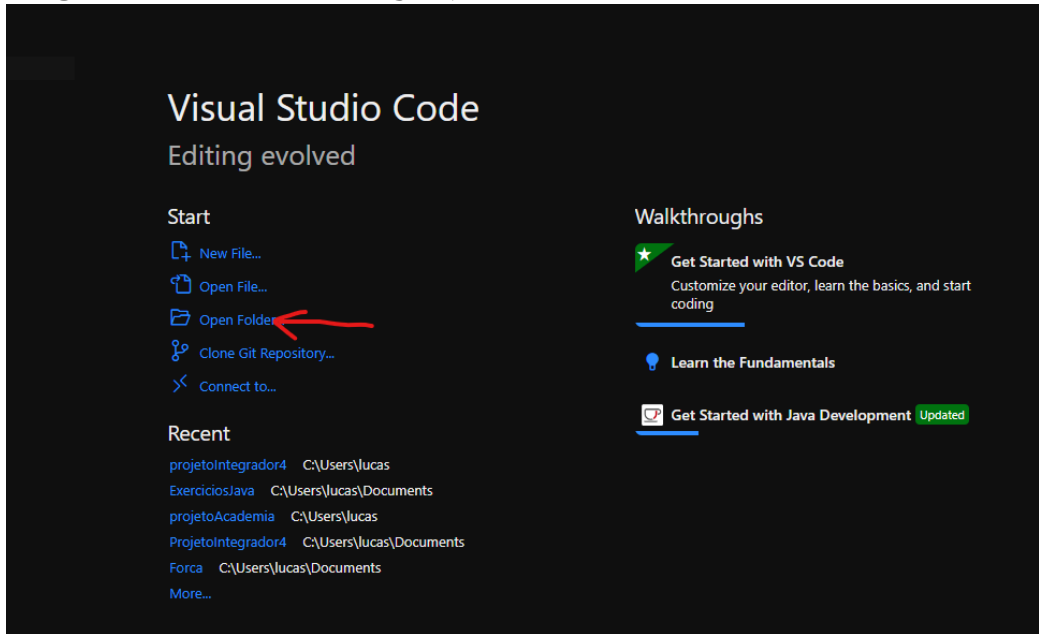
- **false**

Comentar os resultados

- **Os testes realizados com o valor inválido "senha123" confirmaram que o método `contemCaracterEspecial` está funcionando corretamente. O retorno foi false, indicando que o método não identificou caracteres especiais na string, conforme esperado. Isso demonstra que o método atende ao esperado para strings sem caracteres especiais.**

OBSERVAÇÕES:

Nenhuma observação.

NOME DO TESTE:	Teste de Software		NÚMERO:	TNV002
RESPONSÁVEL:	Lucas			
MÓDULO:				
OBJETIVOS:	Os testes com valores não válidos têm como objetivo garantir que o método <code>contemCaracterEspecial</code> retorne <code>false</code> para strings que não contêm nenhum dos caracteres especiais definidos no código. Esses testes avaliam a capacidade do método de identificar corretamente quando a string é composta apenas por letras, números ou outros caracteres fora do conjunto esperado, evitando falsos positivos.			
DATA DE CRIAÇÃO:	25/11/2024	RESPONSÁVEL:	Lucas	
DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO:	25/11/2024	RESPONSÁVEL:	Lucas	
DESCRIÇÃO:	<p>Descrever o teste</p> <p>Rodar o código do arquivo <code>SenhaTeste.java</code> com os valores de entrada citados abaixo. Precisa-se estar com o Visual Studio Code pré-instalado em sua máquina para testar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Abrir o VSCode.• No menu localizado no canto superior esquerdo selecionar <code>file -> Open folder...</code> -> Selecionar a pasta que está o código fonte do programa -> aperte em “yes, I trust the authors”. <div></div> <ul style="list-style-type: none">• Abrir um terminal com o atalho “<code>ctrl + `</code>”.			

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

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

- **Para rodar o programa, no terminal digite: “java SenhaTeste.java”.**

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS C:\Users\lucas\Documents\Servidor> java SenhaTeste.java
```

Indicar Valores de Entrada

- **Senha: "normal"**

Indicar Condições de contorno e/ou parâmetros de configurações

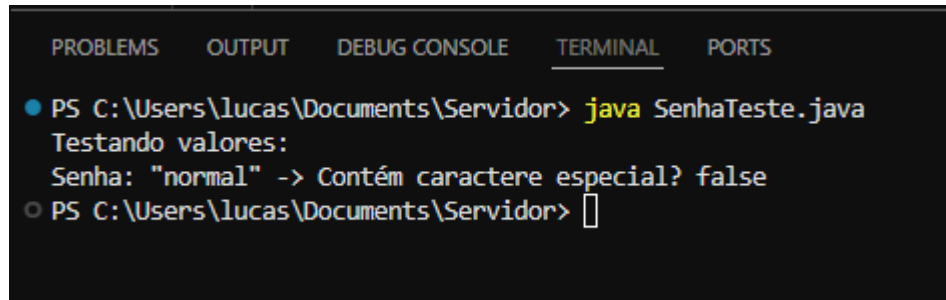
TODAS AS SAÍDAS: true ou false

Indicar valores esperados de saída

- True

Aplicar o teste

- 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.



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
● PS C:\Users\lucas\Documents\Servidor> java SenhaTeste.java
Testando valores:
Senha: "normal" -> Contém caractere especial? false
○ PS C:\Users\lucas\Documents\Servidor> 
```

Indicar os resultados

- false

Comentar os resultados

- Os testes realizados com o valor inválido "normal" confirmaram que o método `contemCaracterEspecial` está funcionando corretamente. O retorno foi false, indicando que o método não identificou caracteres especiais na string, conforme esperado. Isso demonstra que o método atende ao esperado para strings sem caracteres especiais.

OBSERVAÇÕES:

Nenhuma observação.