#### PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS

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

RELATÓRIO DE TESTE CAIXA PRETA:

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

#### • Excluindo valores redundantes:

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

| NOME DO<br>TESTE:            | Teste de Software NÚME RO:  |                  |           |            |  |  |  |  |
|------------------------------|---|------------------|-----------|------------|--|--|--|--|
| RESPONSÁVEL:                 | Lucas   |                  |           |            |  |  |  |  |
| MÓDULO:                      |   |                  |           |            |  |  |  |  |
| OBJETIVOS:                   | Os testes com valores válidos têm como objetivo principal garantir que o método contemCaracterEspecial funcione corretamente ao verificar strings que contêm ao menos um caractere especial presente no conjunto definido no código.  |                  |           |            |  |  |  |  |
| DATA DE<br>CRIAÇÃO:          | 25/11/2024  | RESPONSÁ<br>VEL: | Lucas     |            |  |  |  |  |
| DATA DA ÚLTIMA<br>ALTERAÇÃO: | 25/11/2024  | RESPONSÁ<br>VEL: | Lucas     |            |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:                   | <ul> <li>Rodar o código do arquivo SenhaTeste.java com os valores de entrada citados abaixo. Precisa-se estar com o Visual Studio Code pré-instalado em sua máquina para testar.</li> <li>Abrir o VSCode.</li> <li>No menu localizado no canto superior esquerdo selecionar file -&gt; Open folder&gt; Selecionar a pasta que está o código fonte do programa -&gt; aperte em "yes, I trust the authors".</li> <li>Abrir um terminal com o atalho "ctrl + ".</li> <li>Para rodar o programa, no terminal digite: "java SenhaTeste.java".</li> </ul> |                  |           |            |  |  |  |  |
|                              | Indicar Valores de Entrada  • Senha: "@123"   |                  |           |            |  |  |  |  |
|                              | Indicar Condições de contorno e/o   | ou parâmetro     | s de conf | figurações |  |  |  |  |
|                              | TODAS AS SAÍDAS: true ou false  |                  |           |            |  |  |  |  |
|                              | Indicar valores esperados de saíd   | а                |           |            |  |  |  |  |
|                              | • 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.  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<br>TESTE:            | Teste de Software RO: NÚME RO:   |                  |           |              |  |  |
|------------------------------|--|------------------|-----------|--------------|--|--|
| RESPONSÁVEL:                 | Lucas  |                  |           |              |  |  |
| MÓDULO:                      |  |                  |           |              |  |  |
| OBJETIVOS:                   | Os testes com valores válidos tên que o método contemCaracterEspe verificar strings que contêm ao m no conjunto definido no código.  | cial funcione    | e correta | mente ao     |  |  |
| DATA DE<br>CRIAÇÃO:          | 25/11/2024   | RESPONSÁ<br>VEL: | Lucas     |              |  |  |
| DATA DA ÚLTIMA<br>ALTERAÇÃO: | 25/11/2024   | RESPONSÁ<br>VEL: | Lucas     |              |  |  |
| DESCRIÇÃO:                   | Descrever o teste  | <u> </u>         |           |              |  |  |
|                              | <ul> <li>Rodar o código do arquivo SenhaTeste.java com os valores de entrada citados abaixo. Precisa-se estar com o Visual Studio Code pré-instalado em sua máquina para testar.</li> <li>Abrir o VSCode.</li> <li>No menu localizado no canto superior esquerdo selecionar file -&gt; Open folder&gt; Selecionar a pasta que está o código fonte do programa -&gt; aperte em "yes, I trust the authors".</li> <li>Abrir um terminal com o atalho "ctrl + "".</li> <li>Para rodar o programa, no terminal digite: "java SenhaTeste.java".</li> </ul> |                  |           |              |  |  |
|                              | Indicar Valores de Entrada   |                  |           |              |  |  |
|                              | • Senha: "*&^%\$"  |                  |           |              |  |  |
|                              | Indicar Condições de contorno e/o  | ou parâmetros    | s de conf | figurações   |  |  |
|                              | TODAS AS SAÍDAS: true ou false   |                  |           |              |  |  |
|                              | Indicar valores esperados de saíd  | a                |           |              |  |  |
|                              | • True   |                  |           |              |  |  |
|                              | Aplicar o teste  |                  |           |              |  |  |
|                              | Rodando o programa, a prim<br>senha: Colocar o valor da se   |                  |           | ele pede é a |  |  |

|              | <ul> <li>Em seguida, o programa retorna true ou false se a senha é válida.</li> <li>Indicar os resultados</li> <li>true</li> </ul>  |
|--------------|---|
|              | 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.   |

| NOME DO<br>TESTE:            | Teste de Software NÚME RO:   |                  |       |  |  |  |  |
|------------------------------|--|------------------|-------|--|--|--|--|
| RESPONSÁVEL:                 | Lucas  |                  |       |  |  |  |  |
| MÓDULO:                      |  |                  |       |  |  |  |  |
| OBJETIVOS:                   | Os testes com valores não válidos têm como objetivo garantir que o método contemCaracterEspecial 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<br>CRIAÇÃO:          | 25/11/2024   | RESPONSÁ<br>VEL: | Lucas |  |  |  |  |
| DATA DA ÚLTIMA<br>ALTERAÇÃO: | 25/11/2024   | RESPONSÁ<br>VEL: | Lucas |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:                   | Descrever o teste  Rodar o código do arquivo SenhaTeste.java com os valores de entrada citados abaixo. Precisa-se estar com o Visual Studio Code pré-instalado em sua máquina para testar.  • 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". |                  |       |  |  |  |  |
|                              | 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   | a                |       |  |  |  |  |
|                              | • False  |                  |       |  |  |  |  |
|                              | Aplicar o teste  |                  |       |  |  |  |  |

|              | <ul> <li>Rodando o programa, a primeira informação que ele pede é a senha: Colocar o valor da senha ("senha123").</li> <li>Em seguida, o programa retorna true ou false se a senha é válida.</li> <li>Indicar os resultados</li> <li>false</li> </ul>                               |
|--------------|---|
|              | <ul> <li>Taise</li> <li>Comentar os resultados</li> <li>Os testes realizados com o valor inválido "senha123"</li> </ul>   |
|              | 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<br>TESTE:            | Teste de Software NÚME RO:  |                  |       |  |  |  |  |
|------------------------------|---|------------------|-------|--|--|--|--|
| RESPONSÁVEL:                 | Lucas   |                  |       |  |  |  |  |
| MÓDULO:                      |   |                  |       |  |  |  |  |
| OBJETIVOS:                   | Os testes com valores não válidos têm como objetivo garantir que o método contemCaracterEspecial 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<br>CRIAÇÃO:          | 25/11/2024  | RESPONSÁ<br>VEL: | Lucas |  |  |  |  |
| DATA DA ÚLTIMA<br>ALTERAÇÃO: | 25/11/2024  | RESPONSÁ<br>VEL: | Lucas |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:                   | Descrever o teste  Rodar o código do arquivo SenhaTeste.java com os valores de entrada citados abaixo. Precisa-se estar com o Visual Studio Code pré-instalado em sua máquina para testar.  • 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". |                  |       |  |  |  |  |
|                              | 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  | a                |       |  |  |  |  |
|                              | • False   |                  |       |  |  |  |  |
|                              | Aplicar o teste   |                  |       |  |  |  |  |

|              | <ul> <li>Rodando o programa, a primeira informação que ele pede é a senha: Colocar o valor da senha ("normal").</li> <li>Em seguida, o programa retorna true ou false se a senha é válida.</li> </ul>  |
|--------------|--|
|              | 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.  |

## TESTES DE VALORES VÁLIDOS (com capturas de telas):

| NOME DO<br>TESTE:            | Teste de Softw                   | are  |                                  | NÚME<br>RO:   | TV001                           |  |  |
|------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|---|---------------------------------|--|--|
| RESPONSÁVEL:                 | Lucas                            |  |                                  |   |                                 |  |  |
| MÓDULO:                      |                                  |  |                                  |   |                                 |  |  |
| OBJETIVOS:                   | que o método o verificar strings | valores válidos tên<br>contemCaracterEspe<br>s que contêm ao mo<br>finido no código.   | cial funcion                     | e correta   | mente ao                        |  |  |
| DATA DE<br>CRIAÇÃO:          | 25/11/2024                       |  | RESPONSÁ<br>VEL:                 | Lucas   |                                 |  |  |
| DATA DA ÚLTIMA<br>ALTERAÇÃO: | 25/11/2024                       |  | RESPONSÁ<br>VEL:                 | Lucas   |                                 |  |  |
|                              | Open fold                        | SCode. localizado no canta ler> Selecionar a a -> aperte em "yes  Visual Studio Cod  Editing evolved   | a pasta que e<br>, I trust the a | stá o có  |                                 |  |  |
|                              |                                  | Start  Physical New File  Physical Open File  Physical Open Folder  Physical Connect to  | *                                | Get Started with V<br>Customize your edit<br>coding | or, learn the basics, and start |  |  |
|                              |                                  | Recent  projetoIntegrador4 C:\Users\lucas ExerciciosJava C:\Users\lucas\Documents projetoAcademia C:\Users\lucas\Document ProjetoIntegrador4 C:\Users\lucas\Documents More | -                                | Get Started with J                                  | ava Development Updated         |  |  |

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

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** 

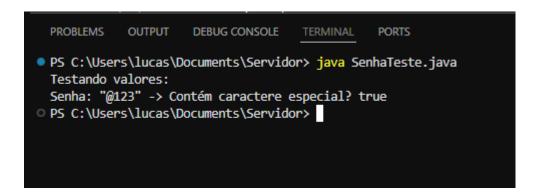
• Senha: "@123"

Indicar Condições de contorno e/ou parâmetros de configurações

# 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.



#### **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:**

| TESTE:                       | Teste de Software NÚME RO: TV002   |                  |                   |                                 |  |  |  |  |
|------------------------------|--|------------------|-------------------|---------------------------------|--|--|--|--|
| RESPONSÁVEL:                 | Lucas  |                  |                   |                                 |  |  |  |  |
| MÓDULO:                      |  |                  |                   |                                 |  |  |  |  |
| OBJETIVOS:                   | Os testes com valores válidos têm como objetivo principal garantir que o método contemCaracterEspecial funcione corretamente ao verificar strings que contêm ao menos um caractere especial presente no conjunto definido no código.   |                  |                   |                                 |  |  |  |  |
| DATA DE<br>CRIAÇÃO:          | 25/11/2024   | RESPONSÁ<br>VEL: | Lucas             |                                 |  |  |  |  |
| DATA DA ÚLTIMA<br>ALTERAÇÃO: | 25/11/2024   | RESPONSÁ<br>VEL: | Lucas             |                                 |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:                   | Descrever o teste  |                  |                   |                                 |  |  |  |  |
|                              | Rodar o código do arquivo SenhaTeste.java com os valores de entrada citados abaixo. Precisa-se estar com o Visual Studio Code pré-instalado em sua máquina para testar.  • 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".  Visual Studio Code  Editing evolved  |                  |                   |                                 |  |  |  |  |
|                              | Start    New File     Open File     Open Folder     Open | nts              | Learn the Fundame | or, learn the basics, and start |  |  |  |  |

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

## 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.



#### **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:**

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

| NOME DO<br>TESTE:            | Teste de Softw  | are  |   | NÚME<br>RO:                                    | TNV001   |  |
|------------------------------|---|--|---|--|--|--|
| RESPONSÁVEL:                 | Lucas   |  |   | ,  | •  |  |
| MÓDULO:                      |   |  |   |  |  |  |
| OBJETIVOS:                   | método contem<br>contêm nenhur<br>testes avaliam<br>quando a strinç   | valores não válidos<br>CaracterEspecial re<br>n dos caracteres es<br>a capacidade do m<br>g é composta apena<br>a do conjunto espera   | etorne false<br>speciais defir<br>étodo de ide<br>s por letras, | para stri<br>nidos no<br>ntificar o<br>números | ings que não<br>código. Esses<br>corretamente<br>s ou outros |  |
| DATA DE<br>CRIAÇÃO:          | 25/11/2024  |  | RESPONSÁ<br>VEL:  | Lucas  |  |  |
| DATA DA ÚLTIMA<br>ALTERAÇÃO: | 25/11/2024  |  | RESPONSÁ<br>VEL:  | Lucas  |  |  |
|                              | <ul> <li>Abrir o VSCode.</li> <li>No menu localizado no canto superior esquerdo sele<br/>Open folder&gt; Selecionar a pasta que está o códig<br/>programa -&gt; aperte em "yes, I trust the authors".</li> </ul> Visual Studio Code |  |   |  |  |  |
|                              |   | Editing evolved  |   |  |  |  |
|                              |   | Start  New File  Open File  Compared to the control of the c | Wa<br>*<br>—  | Get Started with N<br>Customize your edicoding | tor, learn the basics, and start                             |  |
|                              |   | Recent  projetoIntegrador4 C:\Users\lucas ExerciciosJava C:\Users\lucas\Documents projetoAcademia C:\Users\lucas\Document  ProjetoIntegrador4 C:\Users\lucas\Document  Forca C:\Users\lucas\Documents  More  | -   | Get Started with J                             | ava Development Updated                                      |  |

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

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: "senha123"

Indicar Condições de contorno e/ou parâmetros de configurações

#### 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.

```
    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:**

| método contemCaracterEspecial retorne false contêm nenhum dos caracteres especiais defit testes avaliam a capacidade do método de ide quando a string é composta apenas por letras caracteres fora do conjunto esperado, evitando DATA DE CRIAÇÃO:  DATA DE CRIAÇÃO:  DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO:  DESCRIÇÃO:  Descrever o teste  Rodar o código do arquivo SenhaTeste.java co citados abaixo. Precisa-se estar com o Visual pré-instalado em sua máquina para testar.  • Abrir o VSCode. • No menu localizado no canto superior es Open folder> Selecionar a pasta que programa -> aperte em "yes, I trust the a Visual Studio Code Editing evolved  Start  Li New Rie.  • Open Folder   | OME DO<br>ESTE: | Teste de Software  | NÚME<br>RO:        | TNV002                  |  |
|--|-----------------|--|--------------------|-------------------------|--|
| Os testes com valores não válidos têm como método contemCaracterEspecial retorne false contêm nenhum dos caracteres especiais defitestes avaliam a capacidade do método de ide quando a string é composta apenas por letras caracteres fora do conjunto esperado, evitand CRIAÇÃO:  DATA DE CRIAÇÃO:  DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO:  DESCRIÇÃO:  DESCRIÇÃO:  Descrever o teste  Rodar o código do arquivo SenhaTeste.java co citados abaixo. Precisa-se estar com o Visual pré-instalado em sua máquina para testar.  • Abrir o VSCode. • No menu localizado no canto superior es Open folder> Selecionar a pasta que programa -> aperte em "yes, I trust the a Visual Studio Code Editing evolved  Start  L terre file.  Dopen folder> Conect lo.  Recent propérantegados (Cliberyblucas Culberyblucas Projetotesdoma Cliberyblucas Projetotesdoma Cl       | ESPONSÁVEL:     | Lucas  |                    |                         |  |
| método contemCaracterEspecial retorne false contêm nenhum dos caracteres especiais defit testes avaliam a capacidade do método de ide quando a string é composta appenas por letras caracteres fora do conjunto esperado, evitand DATA DE CRIAÇÃO:  DATA DE CRIAÇÃO:  DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO:  DESCRIÇÃO:  DESCRIÇÃO:  Descrever o teste  Rodar o código do arquivo SenhaTeste.java co citados abaixo. Precisa-se estar com o Visual pré-instalado em sua máquina para testar.  • Abrir o VSCode. • No menu localizado no canto superior es Open folder → Selecionar a pasta que programa → aperte em "yes, I trust the a Visual Studio Code Editing evolved  Start  □ trust the a Visual Studio Code Editing evolved  Start  □ cone file. | ÓDULO:          |  |                    |                         |  |
| CRIAÇÃO:  DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO:  DESCRIÇÃO:  DESCRIÇÃO:  Descrever o teste  Rodar o código do arquivo SenhaTeste.java co citados abaixo. Precisa-se estar com o Visual pré-instalado em sua máquina para testar.  • Abrir o VSCode. • No menu localizado no canto superior es Open folder> Selecionar a pasta que programa -> aperte em "yes, I trust the average estar com o Visual Studio Code Editing evolved  Start  Visual Studio Code Editing evolved  Start  Visual Studio Code Editing evolved  Start  Chen Git Repozitory.  Connect to.  Recent  Projetofacidenia Culters/lucas  Projetofacidenia Culters/lucas  Projetoforologradout Culters/lucas/Documents  Projetoforologradout Culters/lucas/Documents   | BJETIVOS:       | Os testes com valores não válidos têm como objetivo garantir que o método contemCaracterEspecial 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. |                    |                         |  |
| ALTERAÇÃO:  DESCRIÇÃO:  Descrever o teste  Rodar o código do arquivo SenhaTeste.java co citados abaixo. Precisa-se estar com o Visual pré-instalado em sua máquina para testar.  • Abrir o VSCode. • No menu localizado no canto superior es Open folder> Selecionar a pasta que programa -> aperte em "yes, I trust the a Visual Studio Code  Editing evolved  Start  Visual Studio Code  Editing evolved  Start  Open Folder  Copen Folder  C  |                 | 25/11/202 <i>A</i>   | Lucas              | Lucas                   |  |
| DESCRIÇÃO:  Descrever o teste  Rodar o código do arquivo SenhaTeste.java co citados abaixo. Precisa-se estar com o Visual pré-instalado em sua máquina para testar.  • Abrir o VSCode. • No menu localizado no canto superior es Open folder> Selecionar a pasta que programa -> aperte em "yes, I trust the a Visual Studio Code  Editing evolved  Start  No pen Fide.  Open Fide.    | ATA DA ÚLTIMA   | 25/11/2024   | Lucas              | Lucas                   |  |
| citados abaixo. Precisa-se estar com o Visual pré-instalado em sua máquina para testar.  • Abrir o VSCode. • No menu localizado no canto superior es Open folder> Selecionar a pasta que programa -> aperte em "yes, I trust the average estat es  |                 | Descrever o teste  |                    |                         |  |
| & Clone Git Repository  Connect to  Recent  projetoIntegrador4 C:\Users\lucas ExerciciosJava C:\Users\lucas\Documents projetoAcademia C:\Users\lucas\Documents ProjetoIntegrador4 C:\Users\lucas\Documents Forca C:\Users\Documents  |                 | citados abaixo. Precisa-se estar com o Visual Studio Code pré-instalado em sua máquina para testar.  • 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".  Visual Studio Code Editing evolved  Start  Walkthroughs  ** Get Started with VS Code             |                    |                         |  |
| Recent  projetoIntegrador4 C:\Users\lucas ExerciciosJava C:\Users\lucas\Documents projetoAcademia C:\Users\lucas\Documents ProjetoIntegrador4 C:\Users\lucas\Documents Forca C:\Users\lucas\Documents  |                 | Open Folder  | coding             |                         |  |
| Recent  projetoIntegrador4 C:\Users\lucas ExerciciosJava C:\Users\lucas\Documents projetoAcademia C:\Users\lucas\Documents ProjetoIntegrador4 C:\Users\lucas\Documents Forca C:\Users\Jucas\Documents  |                 |  | P Learn the Fundam | entals                  |  |
|  |                 | projetoIntegrador4 C:\Users\lucas ExerciciosJava C:\Users\lucas\Documents projetoAcademia C:\Users\lucas\Documents ProjetoIntegrador4 C:\Users\lucas\Documents Forca C:\Users\lucas\Documents  | Get Started with J | ava Development Updated |  |

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

#### 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.



#### 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:**