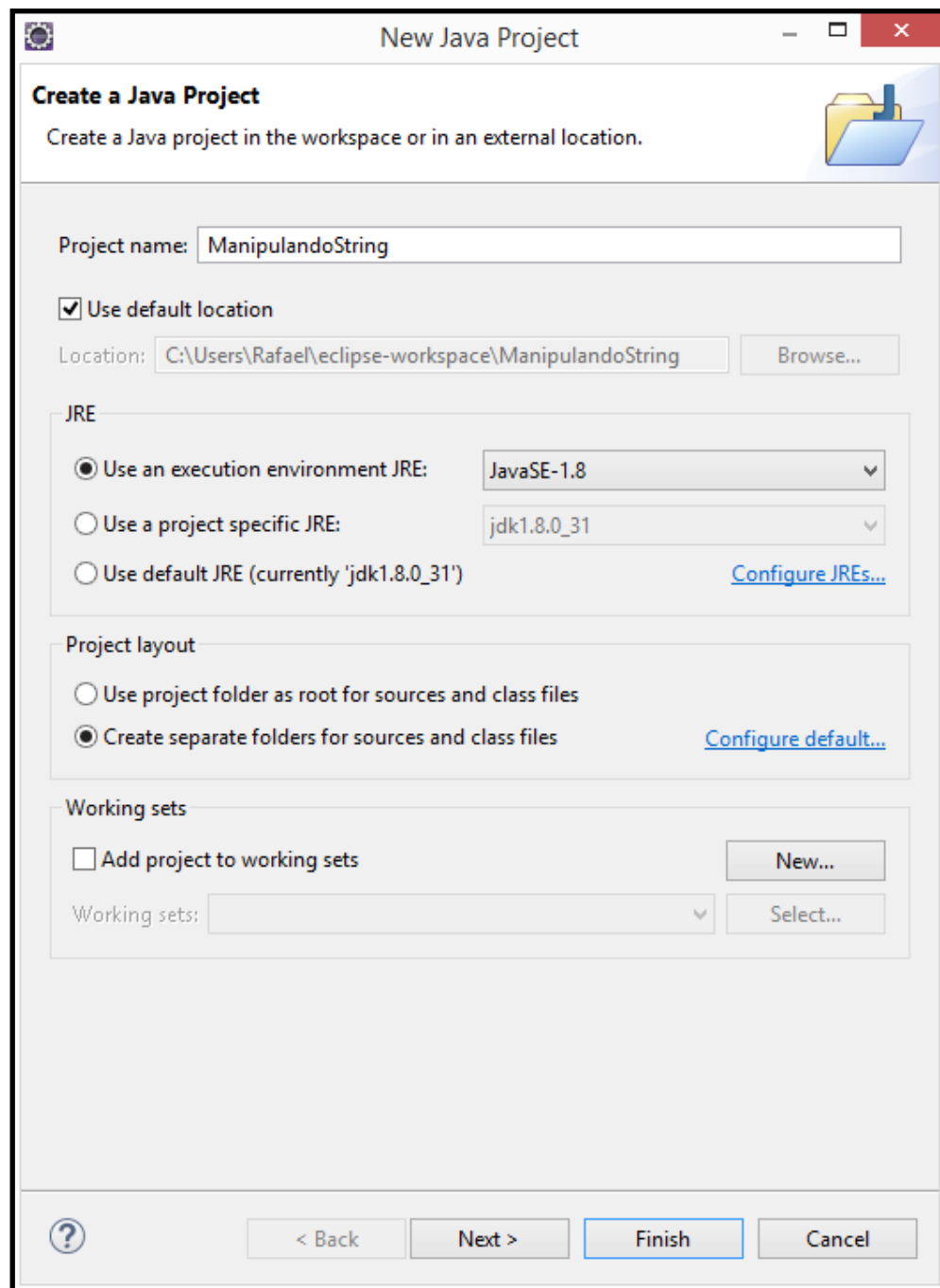


Manipulação de String

FIAP



The screenshot shows the 'New Java Project' dialog box in the Eclipse IDE. The dialog is titled 'New Java Project' and has a subtitle 'Create a Java project in the workspace or in an external location.' The 'Project name' field is filled with 'ManipulandoString'. The 'Use default location' checkbox is checked, and the 'Location' field shows the path 'C:\Users\Rafael\eclipse-workspace\ManipulandoString'. Under the 'JRE' section, the 'Use an execution environment JRE' radio button is selected, and the dropdown menu shows 'JavaSE-1.8'. The 'Use a project specific JRE' radio button is also selected, and the dropdown menu shows 'jdk1.8.0_31'. The 'Use default JRE (currently 'jdk1.8.0_31')' radio button is unselected. There is a link 'Configure JREs...' next to the third option. Under the 'Project layout' section, the 'Create separate folders for sources and class files' radio button is selected, and there is a link 'Configure default...'. Under the 'Working sets' section, the 'Add project to working sets' checkbox is unselected, and there is a 'New...' button. The 'Working sets' dropdown menu is empty, and there is a 'Select...' button. At the bottom, there are buttons for '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'. A help icon (?) is also present.

Create a Java Project
Create a Java project in the workspace or in an external location.

Project name: ManipulandoString

☒ Use default location
Location: C:\Users\Rafael\eclipse-workspace\ManipulandoString [Browse...](#)

JRE

☒ Use an execution environment JRE: JavaSE-1.8 [Configure JREs...](#)

☐ Use a project specific JRE: jdk1.8.0_31 [Configure JREs...](#)

☐ Use default JRE (currently 'jdk1.8.0_31') [Configure JREs...](#)

Project layout

☐ Use project folder as root for sources and class files

☒ Create separate folders for sources and class files [Configure default...](#)

Working sets

☐ Add project to working sets [New...](#)

Working sets: [Select...](#)

[? < Back](#) [Next >](#) [Finish](#) [Cancel](#)

```
ExemploManipulacaoString.java x
1 package teste;
2
3 public class ExemploManipulacaoString {
4     private String nomeTeste;
5     private int numeroTeste;
6
7     ExemploManipulacaoString() {
8     }
9
10    ExemploManipulacaoString(String recebeNomeTeste, int recebeNumeroTeste) {
11        this.nomeTeste = recebeNomeTeste.toUpperCase();
12        this.numeroTeste = recebeNumeroTeste;
13    }
14
15    public String getNomeTeste() {
16        return nomeTeste.toUpperCase();
17    }
18
19    public void setNomeTeste(String nomeTeste) {
20        this.nomeTeste = nomeTeste;
21    }
22
23    public int getNumeroTeste() {
24        return numeroTeste;
25    }
26
27    public void setNumeroTeste(int numeroTeste) {
28        this.numeroTeste = numeroTeste;
29    }
30 }
```

Manipulação de String

```
package teste;

public class ExemploManipulacaoString {
    private String nomeTeste;
    private int numeroTeste;

    ExemploManipulacaoString() {
    }

    ExemploManipulacaoString(String recebeNomeTeste, int recebeNumeroTeste) {
        this.nomeTeste = recebeNomeTeste.toUpperCase();
        this.numeroTeste = recebeNumeroTeste;
    }

    public String getNomeTeste() {
        return nomeTeste.toUpperCase();
    }

    public void setNomeTeste(String nomeTeste) {
        this.nomeTeste = nomeTeste;
    }

    public int getNumeroTeste() {
        return numeroTeste;
    }

    public void setNumeroTeste(int numeroTeste) {
        this.numeroTeste = numeroTeste;
    }
}
```

TesteExemploManipulacaoString.java ×

```
1 package teste;
2
3 //import javax.swing.JOptionPane;
4
5 public class TesteExemploManipulacaoString {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         ExemploManipulacaoString Rafael;
10        Rafael = new ExemploManipulacaoString();
11
12        Rafael.setNomeTeste("Rafael Martins Ronqui");
13        Rafael.setNumeroTeste(1);
14
15        System.out.print(Rafael.getNomeTeste() + " " + Rafael.getNumeroTeste() + "\n");
16
17        System.out.print(Rafael.getNomeTeste().substring(0, 4) + " " + Rafael.getNumeroTeste() + "\n");
18
19        System.out.print(Rafael.getNomeTeste().substring(1, 4) + " " + Rafael.getNumeroTeste() + "\n");
20
21        System.out.print(Rafael.getNomeTeste().substring(7) + " " + Rafael.getNumeroTeste() + "\n");
22
23        System.out.print(Rafael.getNomeTeste().substring(0, Rafael.getNomeTeste().length()/2) + "\n");
24
25        System.out.print(Rafael.getNomeTeste().substring(0, Rafael.getNomeTeste().length()/2 + 4) + "\n");
26
27        System.out.print(Rafael.getNomeTeste().substring(Rafael.getNomeTeste().length()/2) + "\n");
28
29        System.out.print(Rafael.getNomeTeste().substring(Rafael.getNomeTeste().length()/2 + 4) + "\n");
30
31        if(Rafael.getNomeTeste().startsWith("RAFA"))
32        {
33            System.out.println("O nome começa com RAFA");
34        }
35        else
36        {
37            System.out.println("O nome não começa com RAFA");
38        }
39
40        System.out.print(Rafael.getNomeTeste().replace('A', '@'));
41
42        String testeString = " Rafael Martins Ronqui ";
43        System.out.println("\n\n\n\nO valor inicial da String é: \n" + testeString);
44        testeString = testeString.substring(0,16).replace('a', '@').replace('i','e').trim();
45
46        System.out.println("\nA String após dois replaces: \n" + testeString);
47    }
48 }
```

```
package teste;

//import javax.swing.JOptionPane;

public class TesteExemploManipulacaoString {

    public static void main(String[] args) {

        ExemploManipulacaoString Rafael;
        Rafael = new ExemploManipulacaoString();

        Rafael.setNomeTeste("Rafael Martins Ronqui");
        Rafael.setNumeroTeste(1);

        System.out.print(Rafael.getNomeTeste() + " " + Rafael.getNumeroTeste() + "\n");

        System.out.print(Rafael.getNomeTeste().substring(0, 4) + " " + Rafael.getNumeroTeste() + "\n");

        System.out.print(Rafael.getNomeTeste().substring(1, 4) + " " + Rafael.getNumeroTeste() + "\n");

        System.out.print(Rafael.getNomeTeste().substring(7) + " " + Rafael.getNumeroTeste() + "\n");

        System.out.print(Rafael.getNomeTeste().substring(0, Rafael.getNomeTeste().length()/2) + "\n");

        System.out.print(Rafael.getNomeTeste().substring(0, Rafael.getNomeTeste().length()/2 + 4) + "\n");

        System.out.print(Rafael.getNomeTeste().substring(Rafael.getNomeTeste().length()/2) + "\n");

        System.out.print(Rafael.getNomeTeste().substring(Rafael.getNomeTeste().length()/2 + 4) + "\n");

        if(Rafael.getNomeTeste().startsWith("RAFA"))
        {
            System.out.println("O nome começa com RAFA");
        }
        else
        {
            System.out.println("O nome não começa com RAFA");
        }

        System.out.print(Rafael.getNomeTeste().replace('A', '@'));

        String testeString = " Rafael Martins Ronqui ";
        System.out.println("\n\n\nO valor inicial da String é: \n" + testeString);
        testeString = testeString.substring(0,16).replace('a', '@').replace('i','e').trim();

        System.out.println("\nA String após dois replaces: \n" + testeString);
    }
}
```

```
<terminated> TesteExemploManipula
```

```
RAFAEL MARTINS RONQUI 1
```

```
RAFA 1
```

```
AFA 1
```

```
MARTINS RONQUI 1
```

```
RAFAEL MAR
```

```
RAFAEL MARTINS
```

```
TINS RONQUI
```

```
RONQUI
```

```
O nome começa com RAFA
```

```
R@F@EL M@RTINS RONQUI
```

```
O valor inicial da String é:
```

```
Rafael Martins Ronqui
```

```
A String após dois replaces:
```

```
R@f@el M@rtens
```

```
public class TesteExemploManipulacaoString {  
    public static void main(String[] args) {  
        ExemploManipulacaoString Rafael;  
        Rafael = new ExemploManipulacaoString();  
        Rafael.nomeTeste = "Rafael Martins Ronqui";  
        System.out.println(Rafael.nomeTeste);  
        String outroNome = "Karina Ronqui";  
        int tamanhoDoNome = outroNome.length();  
        System.out.println(tamanhoDoNome);  
    }  
}
```

```
<terminated> TesteExemplo  
Rafael Martins Ronqui  
13
```

```
public class TesteExemploManipulacaoString {  
    public static void main(String[] args) {  
        ExemploManipulacaoString Rafael;  
        Rafael = new ExemploManipulacaoString();  
  
        Rafael.nomeTeste = "Rafael Martins Ronqui";  
  
        System.out.println(Rafael.nomeTeste);  
  
        String outroNome = " ";  
  
        int tamanhoDoNome = outroNome.length();  
  
        System.out.println(tamanhoDoNome);  
  
        /*Iniciando uma String como uma classe, pois ela  
        é uma classe.*/  
  
        String nomeTerceiroTeste = new String("Josivaldo");  
  
        System.out.println(nomeTerceiroTeste);  
    }  
}
```

```
<terminated> TesteExemploManipulacaoString  
Rafael Martins Ronqui  
1  
Josivaldo
```


Percebam que gerou um warning, ou seja, é recomendado criar a variável e atribuir um valor.

```
2
3 public class TesteExemploManipulacaoString {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         ExemploManipulacaoString Rafael;
8         Rafael = new ExemploManipulacaoString();
9
10        Rafael.nomeTeste = "Rafael Martins Ronqui";
11
12        System.out.println(Rafael.nomeTeste);
13
14        String outroNome;
15    }
16
17 }
18
```

Ocorreu erro, pois a variável outroNome foi criada sem nenhum valor, então quando tentou ler o tamanho, ocorreu erro. Isso prova que a boa prática é criar a variável e atribuir o valor.

```
3 public class TesteExemploManipulacaoString {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         ExemploManipulacaoString Rafael;
8         Rafael = new ExemploManipulacaoString();
9
10        Rafael.nomeTeste = "Rafael Martins Ronqui";
11
12        System.out.println(Rafael.nomeTeste);
13
14        String outroNome;
15
16        int tamanhoDoNome = outroNome.length();
17
18    }
19
20 }
```

■ Dúvidas...

