

APROFUNDANDO EM STRINGS

Tabela 1 - Métodos da classe String

Verificando o compri- mento do conteúdo de uma variável do tipo string:	Para verificar o comprimento de uma variável do tipo <i>string</i> usa-se o método "length()"
	Exemplo:
	String Nome = "Luiz";
	int tamanho = Nome.length();
	System.out.println("O tamanho da variável Nome é " + tamanho);
Verificando se os conte- údos de duas variáveis do tipo string são IGUAIS (maneira 1) IMPORTANTE: Letras maiúsculas e minúsculas iguais são consideradas pelo Java como letras diferentes! Por isso "Luiz" é diferente de "luiz".	Outra forma de verificar se os conteúdos de duas variáveis do tipo string são iguais é utilizando o método "equals".
	Exemplo:
	
	String Nome_Cadastrado= "Luiz";
	String Nome_Digitado;
	
	<insere-se "nome_digitado"="" aqui="" armazena="" código="" digite="" e="" na="" nome="" o="" permite="" que="" um="" usuário="" variável=""></insere-se>
	
	if (Nome_Cadastrado.equals(Nome_Digitado))
	System.out.println("Os nomes são iguais! ");
	else
	System.out.println("Os nomes são diferentes! ");

SENAC 2021. Todos os direitos reservados.

Verificando se os conteúdos de duas variáveis do tipo *string* são **IGUAIS** (maneira 2) Outra forma de verificar se os conteúdos de duas variáveis do tipo string são iguais, porém sem se preocupar se alguma letra de quaisquer das variáveis está em maiúscula ou minúscula é utilizando o método "equalsIgnoreCase".

Exemplo:

IMPORTANTE:

Com esse método a verificação entre maiúsculas e minúsculas não é realizada. Por isso, neste caso, "Luiz" é igual a "luiz".

String Nome_Cadastrado1 = "Luiz";

String Nome_Cadastrado2 = "LUIZ";

if (Nome_Cadastrado1.equalsIgnoreCase(Nome_Cadastrado))

System.out.println("Os nomes são iguais!");

else

System.out.println("Os nomes são diferentes!");

...

Concatenando (unindo) *string*

Para unir (concatenar duas ou mais *strings* podemos utilizar o operador de adição "+", como já fizemos em alguns desafios. Porém, outra maneira de fazer é utilizando o método **concat()**.

Exemplo:

Nome = "Luiz";

String Sobrenome = "Corcini"

String Nome_Completo1 = Nome + Sobrenome;

String Nome_Completo2 = Nome.concat(Sobrenome);

System.out.println(Nome_completo1);

System.out.println(Nome_completo2);

Para o exemplo acima, o conteúdo das variáveis Nome_Completo1 e Nome_Completo2 são iguais.

OBS: Note que tem um espaço (proposital) no final do conteúdo da variável Nome. Caso você esqueça de deixar este espaço em branco em "Luiz ", o conteúdo das variáveis Nome_Completo1 e Nome_Completo2 será "LuizCorcini" e não "Luiz Corcini"

SENAC 2021. Todos os direitos reservados.

Identificando um Caso você precise saber o valor de um caractere dentro de uma caractere de um string string que esteja em um lugar específico, pode utilizar o método em uma determinada charAt(). posição: Exemplo: Nome = "Luiz": System.out.println("A primeira letra do nome é : + Nome.charAt(0)); for (int i = 0; i < Nome.length(); i++) System.out.println(Nome.chatAt(i)); Executando este código teremos que a frase "A primeira letra do nome é L" Depois vai aparecer letra por letra da variável nome, uma em baixo da outra, da seguinte forma: L u Z Método substring Para conseguir capturar uma parte da string, utilizando o método substring Exemplo: String Nome_Curso = "Curso de Java"; System.out.println(Nome_Curso); //primeira maneira String subTexto1 = Nome_Curso.substring(9); System.out.println(subTexto1); //segunda maneira String subTexto2 = Nome_Curso.substring(0,5); System.out.println(subTexto2); Na primeira maneira, a resposta apresentada é "Java", pois o compilador começa a ler a partir da posição 9 da String Nome_Curso;

Na segunda maneira, a resposta apresentada é: Curso", pois o compilador começa a ler na posição ZERO e tem comprimento de cinco

caracteres.

Método replace	Esse método altera letras dentro de uma string
	Exemplo:
	String Nome = "Luiz";
	System.out.println("O nome original é: " + Nome);
	String Nome_Alterado;
	Nome_Alterado = Nome.replace('z', 's');
	System.out.println("Primeira alteração foi : " + Nome_Alterado);
	Nome_Alterado = Nome_Alterado.replace('i', 'i');
	System.out.println("Segunda alteração foi : " + Nome_Alterado);
	Na primeira alteração, a resposta apresentada é "Luis";
	Na segunda maneira, a resposta apresentada é: Luís".
Método trim()	Muitas vezes um usuário distraído insere muitos espaços em branco antes ou depois de um determinado <i>string</i> . Isso acontece, por exemplo, quando pedimos para ele escrever o nome da cidade em que ele nasceu. Ele pode escrever, por exemplo "Curitiba", sem espaços à direita ou à esquerda. Mas, por um erro qualquer, ele pode escrever "Curitiba".
	Note que, no segundo caso, temos um problema por que o nome da Cidade não possui verdadeiramente os espaços em branco a es- querda ou à direita do nome. Para evitar e corrigir este tipo de erro (muito comum) utiliza-se o método trim() da seguinte forma:
	String Cidade = " Curitiba";
	System.out.println("Nome Original: " + Cidade);
	Cidade = Cidade.trim();
	System.out.println("Nome Corrigido: " + Cidade);

4

SENAC 2021. Todos os direitos reservados.