

Fundamentos de Java

6-2: Classificação e pesquisa

Atividades Práticas

Objetivos da Lição:

- Descrever os diferentes tipos de erros que podem ocorrer e como eles são tratados no Java
- Descrever quais exceções são usadas no Java
- Determinar quais exceções são lançadas em qualquer classe de base
- Escrever o código para tratar uma exceção lançada pelo método de uma classe de base

Vocabulário:

Identifique a palavra do vocabulário para cada definição a seguir.

	Uma palavra-chave em Java que sinaliza que o seguinte bloco de códigos trata de uma exceção especificada.
	Uma exceção opcional a ser tratada.
	Uma exceção que DEVE ser tratada.
	Indica que há um problema com a interpretação do programa.
	Impede o mecanismo de interpretação de executar o resto do código até ele encontrar um catch.
	Um erro que indica um problema com o formato da codificação.
	Um erro que ocorre enquanto o programa está em execução, também conhecido como exceção.
	Um erro que ocorre em decorrência de lógica incorreta do programador.
	Um bloco de códigos que trata de exceções lidando com a exceção caso ela seja gerada.
	Erros que ocorrem durante o runtime e que podem ser corrigidos ou tratados pelo seu código.

Tente/solucione:

1. Descreva a diferença entre um erro de sintaxe, um erro lógico e uma exceção.

2. O que há de errado com o seguinte código? Ele deve imprimir " Hello World!" quatro vezes para a tela.

```
String str = "Hello World";

for(int i = 0; i < 4; i++);
{
    System.out.println(str);
    str+= "!";
}
```

3. Descreva uma exceção que você já tenha visto em seu programa antes. Explique como ela pode ser tratada com um bloco de código try/catch.
4. Escreva um segmento do código que tenha:
- a. Um erro de sintaxe.
 - b. Um erro lógico.
 - c. Uma exceção.
5. Qual é a diferença entre uma exceção verificada e uma não verificada?