

Curso Programação Orientada a Objetos com Java

Capítulo: Tratamento de exceções

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

Discussão inicial sobre exceções

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

Atenção: você não vai compreender
tudo desta aula ainda.

Mas tudo ficará claro com os
exemplos práticos nas próximas aulas
😊

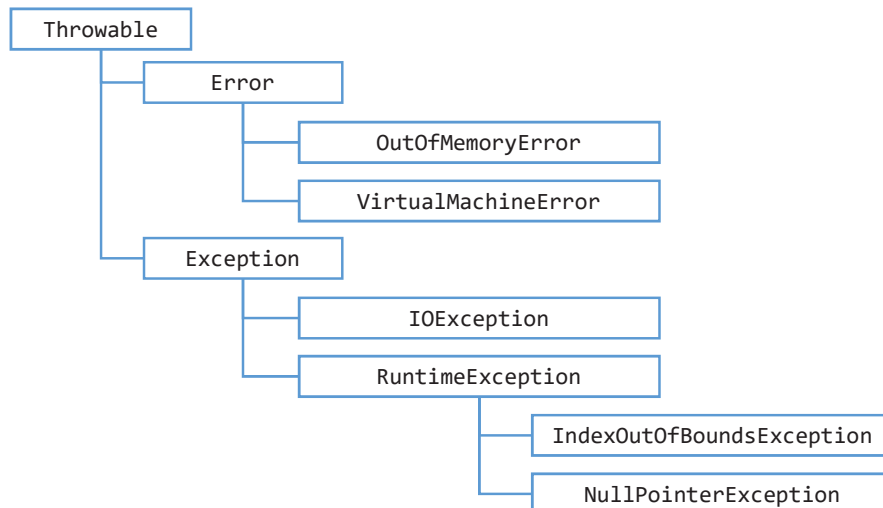


Exceções

- Uma exceção é qualquer condição de erro ou comportamento inesperado encontrado por um programa **em execução**
- Em Java, uma exceção é um objeto herdado da classe:
 - `java.lang.Exception` - o compilador obriga a tratar ou propagar
 - `java.lang.RuntimeException` - o compilador não obriga a tratar ou propagar
- Quando lançada, uma exceção é propagada na pilha de chamadas de métodos em execução, até que seja capturada (tratada) ou o programa seja encerrado

Hierarquia de exceções do Java

<https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/lang/package-tree.html>



Por que exceções?

- O modelo de tratamento de exceções permite que erros sejam tratados de forma consistente e flexível, usando boas práticas
- Vantagens:
 - Delega a lógica do erro para a classe responsável por conhecer as regras que podem ocasionar o erro
 - Trata de forma organizada (inclusive hierárquica) exceções de tipos diferentes
 - A exceção pode carregar dados quaisquer