

04. Checked e Unchecked

≡ Date	@27/09/2022
Categoria	Java
Curso	Java Exceções: aprenda a criar lançar e controlar exceções

Tópicos

- Hierarquia de exceções
- Miguel pede socorro!
- Entendendo erros
- Checked e unchecked
- Miguel pede socorro! Parte 2
- Será que o Miguel entendeu a aula?
- Mãos na massa: Checked e Unchecked
- Opcional: Testando erro
- O que aprendemos?
- Arquivos do projeto atual

O que aprendemos?

Existe uma hierarquia grande de classes que representam exceções. Por exemplo, ArithmeticException é filha de RuntimeException, que herda de Exception, que por sua vez é filha da classe mais ancestral das exceções, Throwable.
 Conhecer bem essa hierarquia significa saber utilizar exceções em sua aplicação.

04. Checked e Unchecked 1

- Throwable é a classe que precisa ser extendida para que seja possível jogar um objeto na pilha (através da palavra reservada throw)
- É na classe Throwable que temos praticamente todo o código relacionado às exceções, inclusive getMessage() e printStackTrace(). Todo o resto da hierarquia apenas possui algumas sobrecargas de construtores para comunicar mensagens específicas
- A hierarquia iniciada com a classe Throwable é dividida em exceções e erros.
 Exceções são usadas em códigos de aplicação. Erros são usados exclusivamente pela máquina virtual.
- Classes que herdam de Error são usadas para comunicar erros na máquina virtual. Desenvolvedores de aplicação não devem criar erros que herdam de Error.
- **StackOverflowError** é um erro da máquina virtual para informar que a pilha de execução não tem mais memória.
- Exceções são separadas em duas grandes categorias: aquelas que são obrigatoriamente verificadas pelo compilador e as que não são verificadas.
- As primeiras são denominadas *checked* e são criadas através do pertencimento a uma hierarquia que não passe por RuntimeException.
- As segundas s\(\tilde{a}\) as unchecked, e s\(\tilde{a}\) criadas como descendentes de RuntimeException.

04. Checked e Unchecked 2