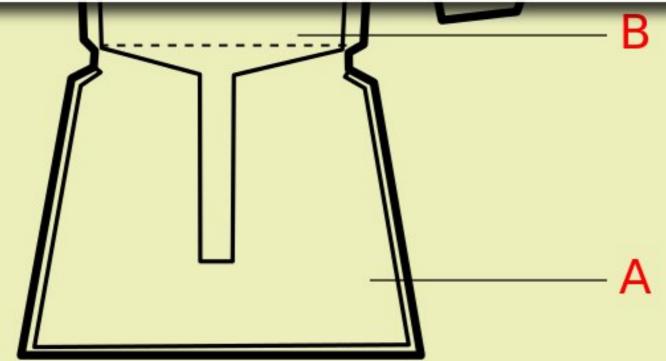
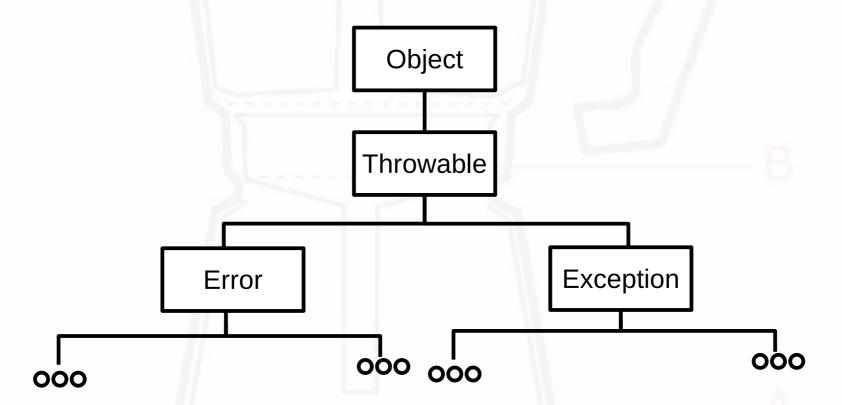
Programação Orientada a Objetos Tratamento de Exceções

André Santanchè Instituto de Computação – UNICAMP Junho 2020



Throwable

■Classe que representa objetos que podem gerar um thow (lançamento)



Exception

- ■"The class **Exception** and its subclasses are a form of Throwable that indicates conditions that a reasonable application might want to catch. "
- https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/lang/Exception.html

Exceção Bloco try/catch básico

■Quando uma exceção ocorre dentro do bloco try, ela interrompe a execução do código dentro dele e passa para o catch, se este suportar.

```
try {
     <instruções>
} catch (<classe_exceção> <variável>)
     <instruções_tratamento>
}
```

Exceção Sequência de Blocos try/catch

- Testa os blocos catch pela ordem
- ■Uma vez que um catch é acionado, os demais não são testados

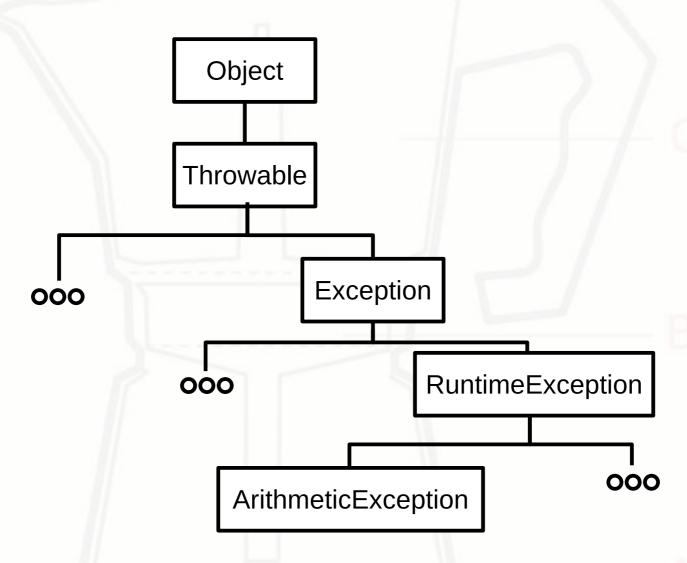
```
try {
      <instruções>
} catch (<classe_exceção> <variável>)
      <instruções_tratamento>
} catch (<classe_exceção> <variável>)
      <instruções_tratamento>
} ... catch () {
```

Exceção Bloco finally

```
try {
     <instruções>
} catch (<classe_exceção> <variável>)
     <instruções_tratamento>
} ... catch () {
} finally {
     <instruções_sempre_executadas>
}
```

Explorando Herança e 00 nas Exceções

Hierarquia de Objetos Exceção



Java Docs

Overview Package Class Use Tree Deprecated Index Help

Prev Class Next Class Frames No Frames All Classes

Summary: Nested | Field | Constr | Method Detail: Field | Constr | Method

java.lang

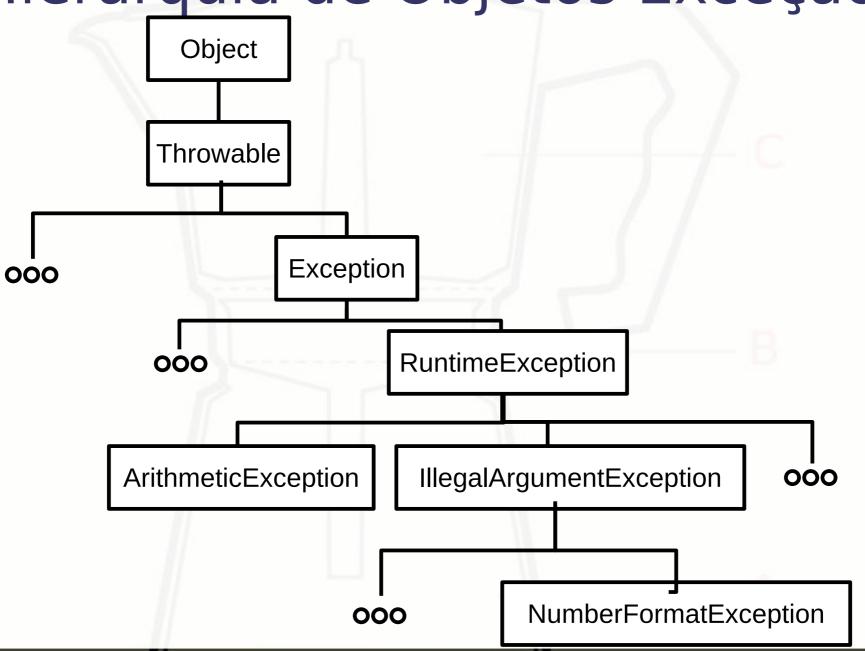
Class ArithmeticException

```
java.lang.Object
    java.lang.Throwable
    java.lang.Exception
    java.lang.RuntimeException
    java.lang.ArithmeticException
```

All Implemented Interfaces:

Serializable

Hierarquia de Objetos Exceção



Java Docs

```
Overview Package Class Use Tree Deprecated Index Help

Prev Class Next Class Frames No Frames All Classes

Summary: Nested | Field | Constr | Method Detail: Field | Constr | Method
```

java.lang

Class NumberFormatException

```
java.lang.Object
    java.lang.Throwable
    java.lang.Exception
    java.lang.RuntimeException
    java.lang.IllegalArgumentException
    java.lang.NumberFormatException
```

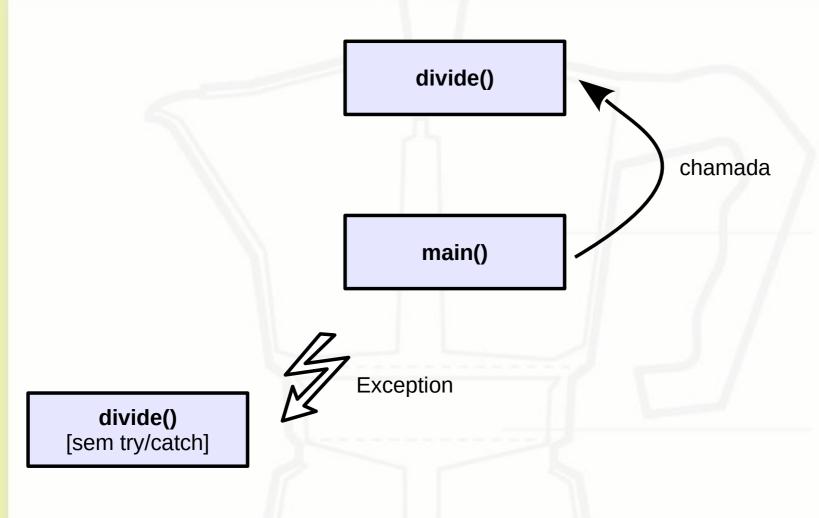
All Implemented Interfaces:

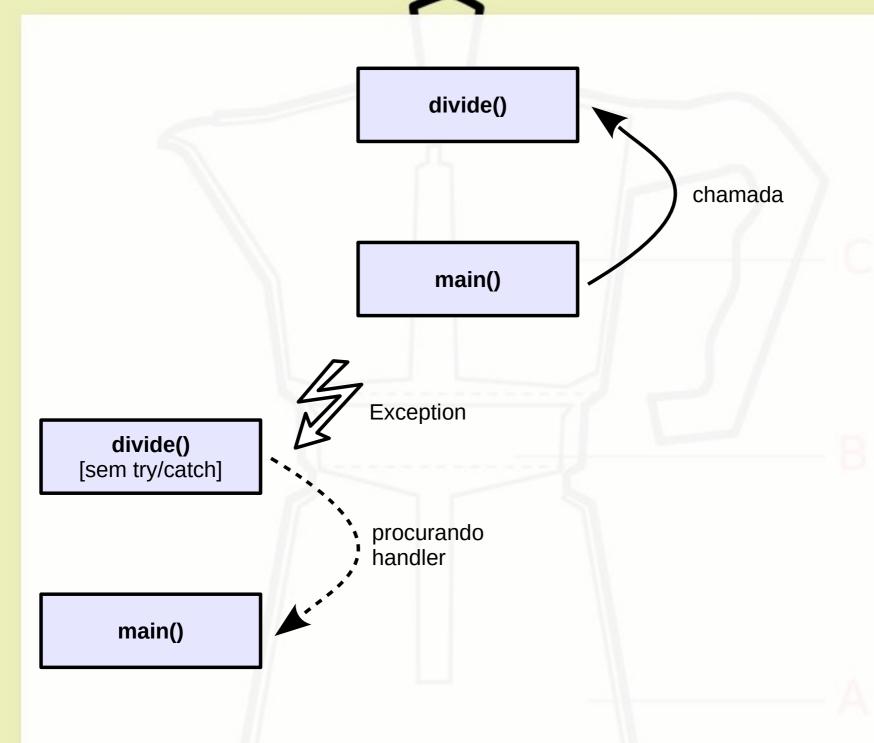
Serializable

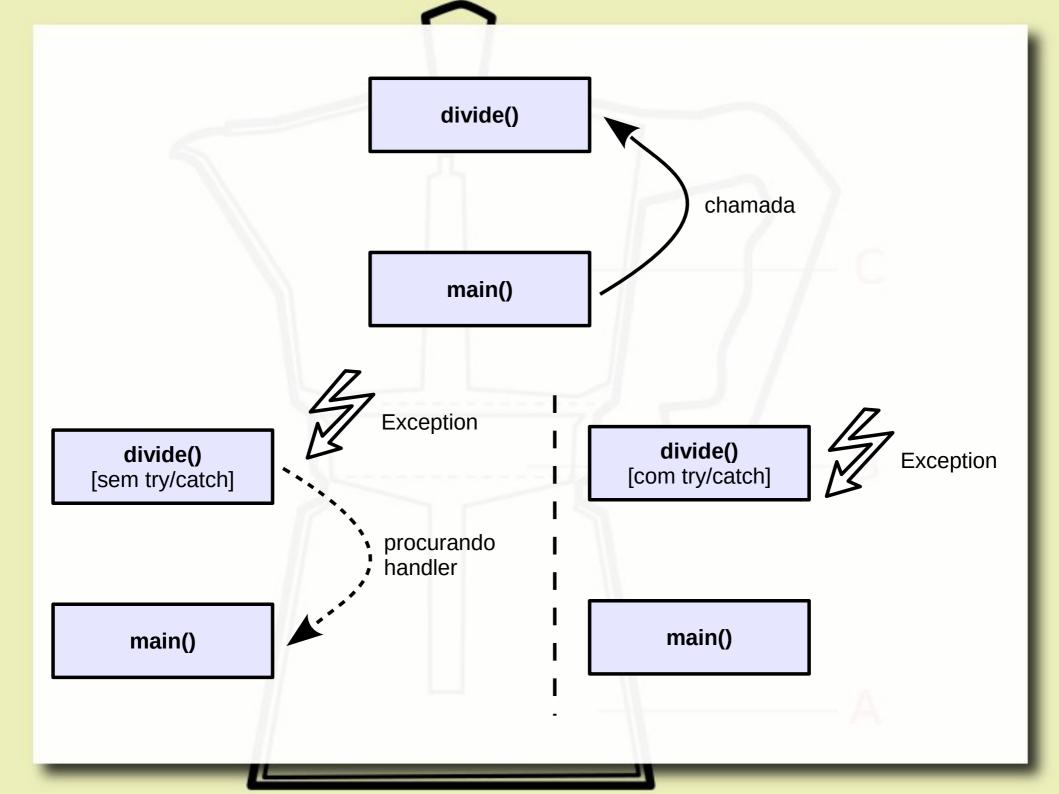
Exceções e Hierarquia

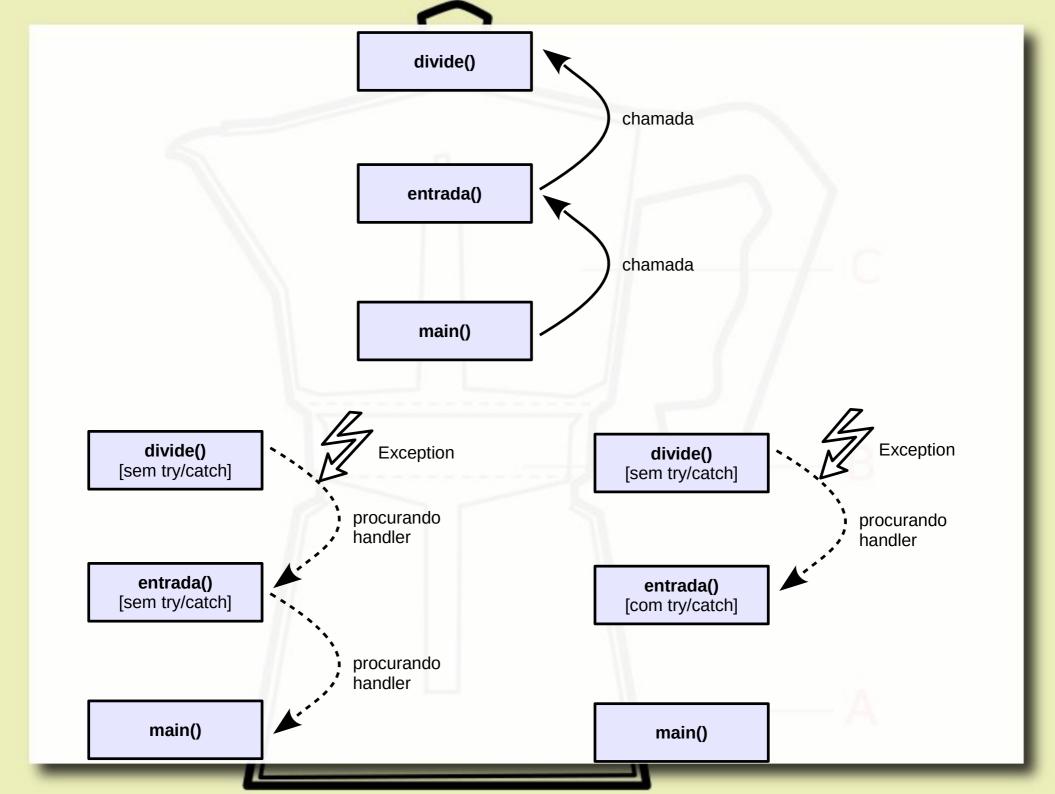
Se eu capturar uma exceção de uma superclasse, ele também captura todas as exceções herdeiras.

Exceções na Pilha de Chamadas









André Santanchè

http://www.ic.unicamp.br/~santanche

License

- These slides are shared under a Creative Commons License. Under the following conditions: Attribution, Noncommercial and Share Alike.
- See further details about this Creative Commons license at:

http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/