

# Lição 12



## Tratamento básico de exceções

# Objetivos

Ao final desta lição, o estudante será capaz de:

- Definir o que são exceções
- Tratar exceções usando um **try-catch-finally**

# Exceções

- É um evento que interrompe o fluxo normal de processamento de uma classe
- É um erro ou exceção de algum tipo
- Causa o término inesperado da classe



# Exemplos

- **ArrayIndexOutOfBoundsException**
- **NumberFormatException**

# Tratando Exceções

- Utilizar a declaração **try-catch-finally**
- Colocar as instruções passíveis de gerar exceções dentro deste bloco

# try-catch-finally

```
try{  
    // escreva as instruções passíveis de gerar  
    // uma exceção neste bloco  
} catch (<exceptionType1> <varName1>) {  
    // escreva a ação que o seu programa fará caso  
    // ocorra uma exceção de um determinado  
}  
. . .  
} catch (<exceptionTypen> <varNamen>) {  
    // escreva a ação que o seu programa fará caso  
    // ocorra uma exceção de um determinado tipo  
} finally {  
    // escreva a ação que o seu programa executará  
    // caso ocorra ou não um erro ou exceção  
}
```

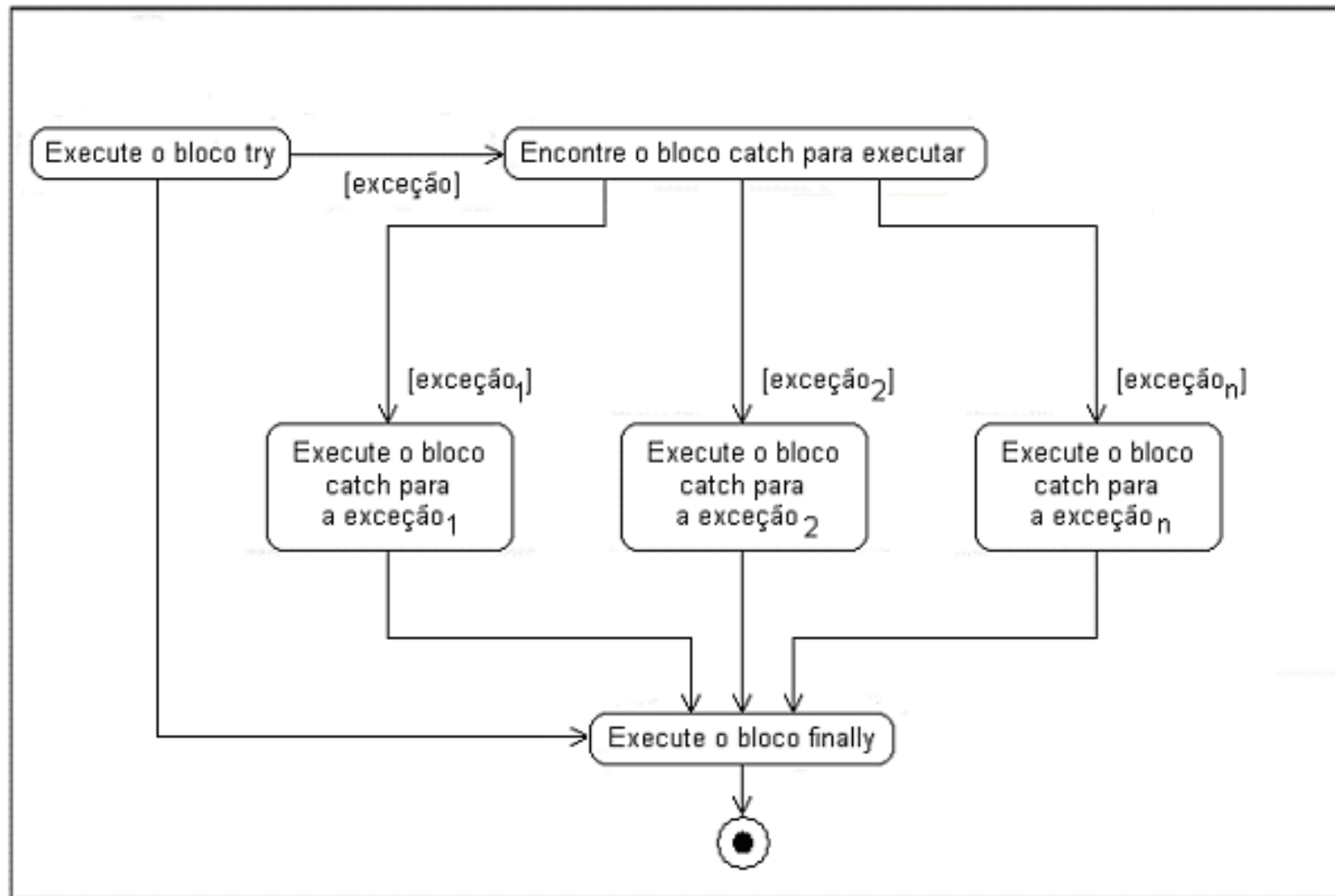


# try-catch-finally

- A notação de bloco é obrigatória
- Para cada bloco try, pode haver um ou mais blocos catch, mas somente um bloco finally
- Um bloco try deve que ser seguido de PELO MENOS um bloco catch OU um bloco finally, ou ambos
- Cada bloco catch define o tratamento de uma exceção
- O cabeçalho do bloco catch recebe somente um argumento, que é a exceção (exception) que este bloco pretende tratar
- A exceção deve ser da classe Throwable ou de uma de suas subclasses



# Fluxo em um try-catch-finally





# Exemplo

```
public class ExceptionExample {  
    public static void main(String[] args) {  
        try {  
            System.out.println( args[1] );  
        } catch( ArrayIndexOutOfBoundsException exp ) {  
            System.out.println("Exception caught!");  
        }  
    }  
}
```



# Sumário

- Definir o que são exceções
- Alguns exemplos de exceções que encontramos até aqui
- Como tratar exceções usando a declaração **try-catch-finally**

# Parceiros

- Os seguintes parceiros tornaram JEDI<sup>TM</sup> possível em Língua Portuguesa:



University of the Philippines  
Java  
Research and  
Development  
Center



CodeGear  
from Borland®  
Where developers matter

