

# Aula: Tratamento de Exceções

## Continuação

Instituto Metr pole Digital - UFRN

Disciplina: LP2

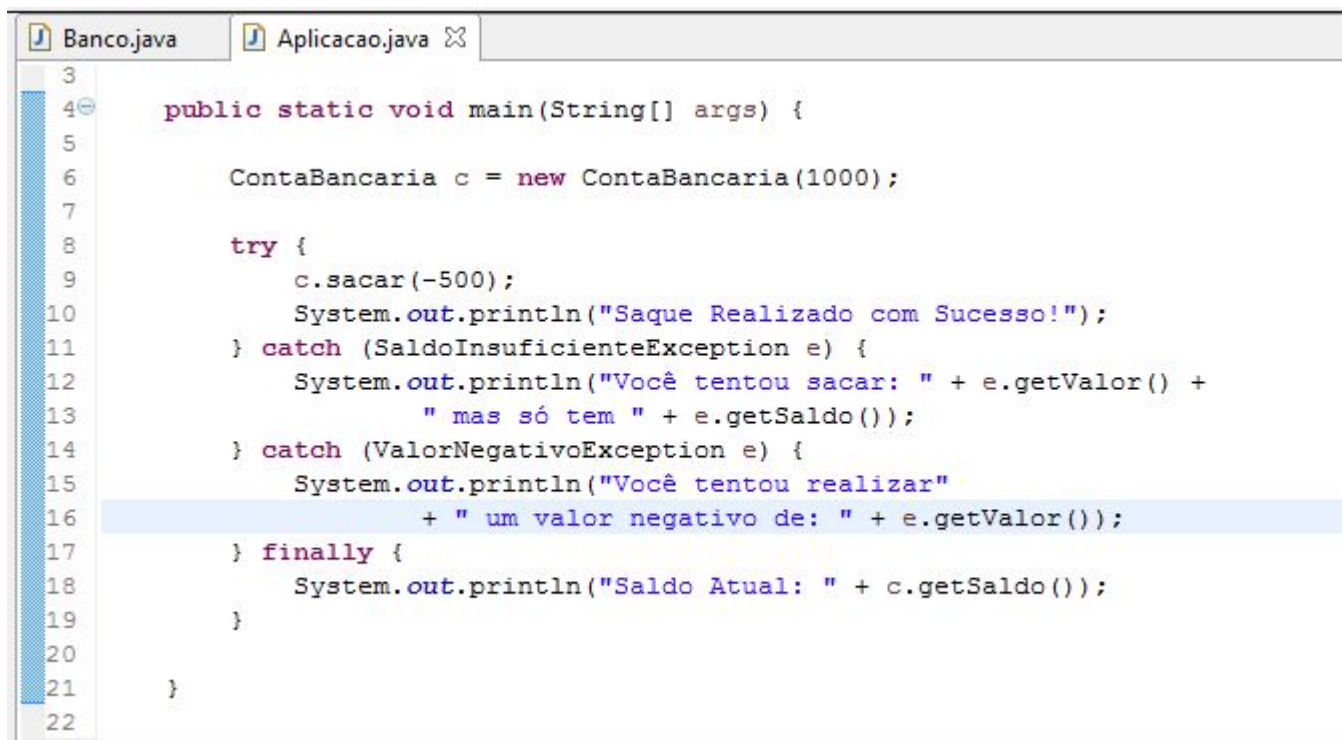
Docente: Emerson Alencar



# Bloco Finally

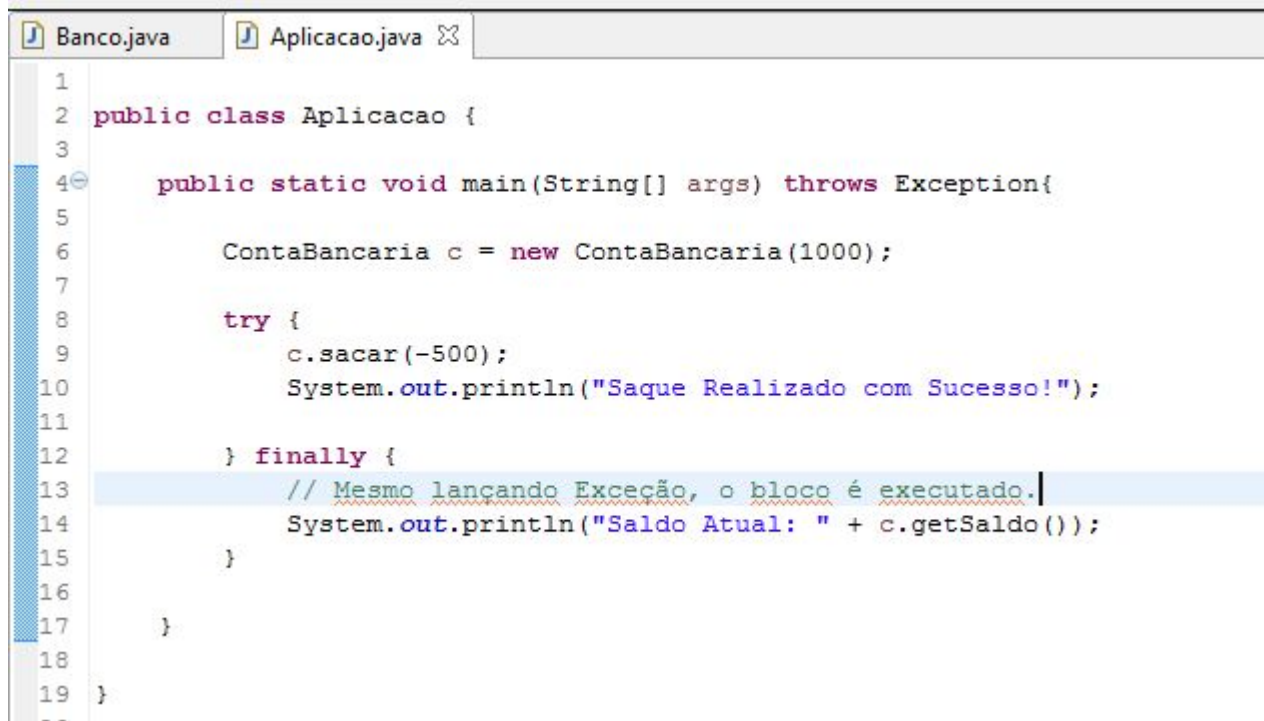
- Pode ser utilizado em conjunto com o bloco try ou try /catch;
- Garante a execução de um determinado bloco de código;

# Exemplo 01



```
Banco.java  Aplicacao.java ✕
3
4 public static void main(String[] args) {
5
6     ContaBancaria c = new ContaBancaria(1000);
7
8     try {
9         c.sacar(-500);
10        System.out.println("Saque Realizado com Sucesso!");
11    } catch (SaldoInsuficienteException e) {
12        System.out.println("Você tentou sacar: " + e.getValor() +
13            " mas só tem " + e.getSaldo());
14    } catch (ValorNegativoException e) {
15        System.out.println("Você tentou realizar"
16            + " um valor negativo de: " + e.getValor());
17    } finally {
18        System.out.println("Saldo Atual: " + c.getSaldo());
19    }
20
21 }
22
```

# Exemplo 02



```
Banco.java  Aplicacao.java ✕  
1  
2 public class Aplicacao {  
3  
4     public static void main(String[] args) throws Exception{  
5  
6         ContaBancaria c = new ContaBancaria(1000);  
7  
8         try {  
9             c.sacar(-500);  
10            System.out.println("Saque Realizado com Sucesso!");  
11  
12        } finally {  
13            // Mesmo lançando Exceção, o bloco é executado.  
14            System.out.println("Saldo Atual: " + c.getSaldo());  
15        }  
16  
17    }  
18  
19 }
```

# Compreendendo a stacktrace

- Ferramenta poderosa para análise de erros
- Ela fornece a causa das exceções;
- Fornece o ponto onde a exceção aconteceu;
- E normalmente identifica qual o problema que ocorreu;
- stacktrace = rastreio de pilha;
- Mostra a pilha de chamada de métodos até o momento da exceção.
- Se ler a pilha de erros de baixo para cima

# Atividade Prática

- Identificando erros através da stacktrace: ProjetoStackTrace

# Atividade Prática

- Atividade prática: Projeto Agenda de Contatos