

Universidade Federal de Ouro Preto
Instituto de Ciências Exatas e Aplicadas
Departamento de Computação e Sistemas

PROGRAMAÇÃO II
TRABALHO PRÁTICO 7
Resolução de exercícios

Iury da Fonsêca Silva - 18.2.8171
Professor - Rafael Alexandre

João Monlevade
11 de outubro de 2020

Questão 7. Retomando o exercício anterior, suponha que quando lançada a exceção `ContaExcecao`, através do objeto exceção instanciado, seja possível recuperar o saldo da pessoa. Como você implementaria isso? Mostre tudo que deve ser modificado/acrescentado no exercício para que isto funcione.

```
1 public static void main(String [] args) {
2     Conta minhaConta = new Conta();
3     try {
4         minhaConta.deposita(100);
5         minhaConta.setLimite(100);
6         minhaConta.saca(1000);
7     } catch (ContaExcecao excecaoSaqueIndisponivel) {
8         System.err.println(excecaoSaqueIndisponivel.getMessage());
9     } finally {
10        System.out.println("Saldo atual: " + minhaConta.getSaldo());
11    }
12 }
```

Código 1: Classe `CaixaComSaldoMesmoComException`

Utilizando o bloco “finally” a partir da linha 9, temos que o resultado desejado é obtido. Será exibido o saldo mesmo que uma exceção ocorra.

Questão 10. Implemente as atividades a seguir:

(e) Altere sua classe `InvalidOperationException`.

- i) Ao invés de herdar de `Exception`, agora ela deve herdar de `RuntimeException`;
- ii) Remova o tratamento de erro do aplicativo;
- iii) O que acontece agora com o programa quando operações inválidas surgem?

A substituição da classe mãe de “`InvalidOperationException`” por “`RuntimeException`” não resulta em nenhuma diferença evidente, pois conforme a árvore de hierarquia de exceções a classe “`RuntimeException`” herda diretamente da classe “`Exception`”.

Retirado o tratamento de exceção da aplicação, ao invocar o método “`operacaoNumerosReais()`” após ter informado uma operação inválida, a “stack trace” referente à “`InvalidOperationException`” é exibida e o aplicativo tem sua execução interrompida.

Caso a exceção não seja lançada o “switch case” do método “`operacaoNumerosReais()`”, entrará no caso default, onde a aplicação será encerrada sem nenhuma outra operação.