LISTA DE EXERCÍCIOS 9 — TRATAMENTO DE EXCEÇÕES

FAPESC – DESENVOLVEDORES PARA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

HERCULANO DE BIASI herculano.debiasi@unoesc.edu.br

1. Digite e execute o programa abaixo

Utilize o método getMessage () dentro do catch para imprimir a mensagem gerada pelo Java para este erro





CITEOSC NOVALE





2. O erro gerado é uma subclasse de RuntimeException — intercepte essa classe de exceções usando o bloco catch e imprima a mensagem 'Erro de runtime identificado' e também a mensagem do Java com o método getMessage ()





3. Conserte o erro de acesso ao array da linha 7, o código agora deverá gerar outra exceção — trate esta nova situação acrescentando mais um bloco catch para tratar a exceção ArithmeticException





4. Modifique o programa ao lado de forma que ele aceite agora entrada de dados pelo teclado do usuário

Se o usuário entrar com letras ou números em formato ponto-flutuante o código irá gerar novas exceções

Trate essas exceções com a InputMismatchException

```
modulo2 - Ex1bSolucao.java
  public class Ex1d {
      public static void main(String[] args) {
           Scanner ler = new Scanner(System.in);
               int[] numeros = new int[2];
               System.out.print("Digite o 1o. número inteiro: ");
               numeros[0] = ler.nextInt();
               System.out.print("Digite o 2o. número inteiro: ");
               numeros[1] = ler.nextInt();
               System.out.println(numeros[0] / numeros[1]);
           } catch (ArithmeticException e) {
               System.out.println("Erro de divisão por zero");
               System.out.println(e.getMessage());
           } catch (RuntimeException e) {
               System.out.println("Erro de runtime identificado");
               System.out.println(e.getMessage());
           } catch (Exception e) {
               System.out.println("Erro capturado!!!");
               System.out.println(e.getMessage());
```

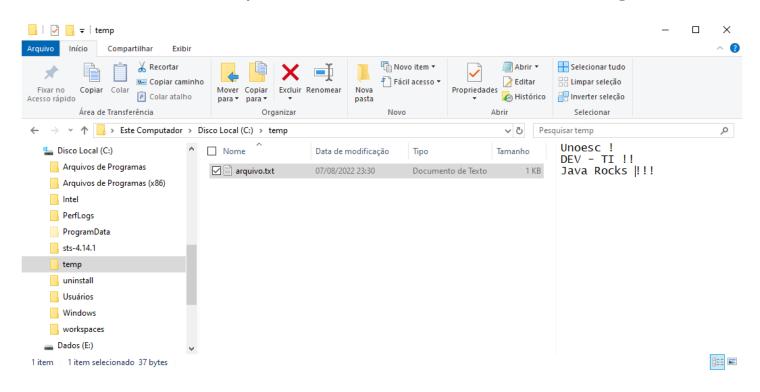


5. A IDE do STS irá apontar uma advertência na linha da declaração do scanner — isto está sendo causado porque o recurso (objeto ler) não está sendo fechado e liberado da memória — resolva este problema usando o bloco finally





6. Para realizar o próximo exercício crie uma pasta chamada temp dentro do C: e dentro dela crie um arquivo chamado arquivo.txt, com o seguinte conteúdo







Apoiadores:







Crie agora o programa abaixo em Java, que tem por objetivo ler o conteúdo do 6. arquivo criado no slide anterior e mostrá-lo na tela

```
modulo2 - Ex1eSolucao.java
public class Ex2 {
    public static void main(String[] args) {
        File arquivo = new File("c:\\temp\\arquivo.txt");
        // Abre o arquivo usando o objeto arquivo
        Scanner sc = new Scanner(arquivo);
        while (sc.hasNextLine()) {
             System.out.println(sc.nextLine());
                                                                   oiadores:
                                                                   NOVALE
```







6. Este programa não funciona pois o Java obriga a realizar o tratamento de exceções — modifique o programa de forma a tratar a exceção de 'arquivo não existe' (FileNotFoundException), além disso crie um bloco finally para liberar o recurso do scanner caso ele não seja nulo



