# TEMA PROJETO: Cadeia de Restaurantes(Bob's ou Subway)

Discente: João Batista Araújo de Lima Filho.

#### Questão 1

#### **Classe Main**

```
package atividade10;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {

        // 1. Faça um código, dentro do main(), que vai causar um erro no programa por causa
        //da exceção NullPointerException.

        "Aqui é um codigo dentro do main que causa um erro no programa de
NullPointerException"

        Integer valor = null;
        double valorTotal = valor + 12;
        System.out.println(valorTotal);
    }
}
```

#### IMAGENS DAS SAÍDAS NO CONSOLE

```
Run: atividade10.Main ×

/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java -javaagent:/snap/intellij-idea-comm

Exception in thread "main" java.lang.NullPointerException Create breakpoint

at atividade10.Main.main(Main.java:10)

Process finished with exit code 1
```

#### Questão 2

#### **Classe Main**

```
package atividade10;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {

        //2. Faça um código, dentro do main(), que vai causar um erro no programa por causa
        //da exceção IndexOutOfBoundsException.

        "Aqui temos um codigo no metodo main que causa um erro de
IndexOutOfBoundsExceotion"
```

```
Sanduiche[] sanduiches = {
    new Sanduiche("Frango Tomato Artesanal"), new Sanduiche("Bobs"),
    new Sanduiche("Cheddar Australiano")
};

System.out.println(sanduiches[3].nomeSanduiche);
}
```

#### IMAGENS DAS SAÍDAS NO CONSOLE

## Questões 3 e 4

#### **Classe Sanduiche**

```
package atividade10;
public class Sanduiche {
  String nomeSanduiche;
  String tamanho;
  int numeroDeCarnes;
  boolean comparaString;
  Double preco;
  Sanduiche(String nomeSanduiche) {
    this.nomeSanduiche = nomeSanduiche;
    this.tamanho = "Medio";
    this.precoSanduiche(nomeSanduiche);
  Sanduiche(String nomeSanduiche, String tamanho) {
    this.nomeSanduiche = nomeSanduiche;
    this.tamanho = tamanho;
    this.precoSanduiche(nomeSanduiche);
  // 4. c) Crie um método que lança ambas as exceções criadas.
      "Aqui temos um método que lança as duas exceções criadas"
  public void numeroCarnes(int carnes) throws CarnesInsuficienteException,
NumeroMaximoException {
    if(carnes < 1){
```

```
throw new CarnesInsuficienteException(carnes);
  if(carnes > 10){
    throw new NumeroMaximoException("Número maximo de carnes atingido");
// 3. Faça um método que lança uma nova exceção, do tipo Exception, com uma
//mensagem. Dica: throw new Exception("Mensagem aqui.");
    "Aqui temos um metodo que lanca um nova exceção do tipo Exception"
void numCarnes(int i) throws Exception{
  this.numeroDeCarnes = i;
  if (numeroDeCarnes < 1) {
     throw new Exception("Número insuficiente de carnes!");
  } else {
    this.preco += (numeroDeCarnes - 1) * 3.99;
boolean isComparaString(Sanduiche sanduiche1, Sanduiche sanduiche2) {
  if (sanduiche1.nomeSanduiche.equals(sanduiche2.nomeSanduiche)) {
    return this.comparaString = true;
  return this.comparaString = false;
void precoSanduiche(String nomeSanduiche) {
  switch (nomeSanduiche) {
     case "Frango Tomato Artesanal":
       if (tamanho.equals("Pequeno")) {
         this.preco = 13.99;
       else if (tamanho.equals("Medio")) {
         this.preco = 14.99;
       else {
         this.preco = 15.99;
       break;
     case "Cheddar Australiano":
       if (tamanho.equals("Pequeno")){
         this.preco = 10.99;
       else if (tamanho.equals("Medio")) {
         this.preco = 11.99;
       else {
         this.preco = 12.99;
       break:
     case "Crispy Bacon":
       if (tamanho.equals("Pequeno")) {
         this.preco = 11.99;
```

```
else if (tamanho.equals("Medio")) {
           this.preco = 12.99;
         else {
           this.preco = 13.99;
         break:
      default:
         this.preco = 9.99;
  public static void nomeSanduiche(Sanduiche sanduiche) {
    sanduiche.nomeSanduiche = "Bob's Frango Artesanal";
    System.out.println("Dentro do metodo: "+sanduiche.nomeSanduiche);
  public static void nomeSanduiche(String nome) {
    nome = "Big Bob Frango";
    System.out.println("Dentro do metodo: "+nome);
             "Metodo main da Classe Sanduiche"
  public static void main(String[] args) throws Exception {
    // QUESTÃO 3 CHAMADA DO METODO QUE LANÇA A NOVA EXCEÇÃO
      "Agui temos a chamada do metodo que lanca a nova exceção da questão 3"
    Sanduiche sanduiche = new Sanduiche("Cheddar Australiano");
    sanduiche.numCarnes(0);
    System.out.println(sanduiche.preco);
    // 4. d) Crie um código que chama o método criado e trata ambas as exceções
    //separadamente. Mostre a saída do console que diferencia cada tipo de exceção.
      "Aqui temos o chamada do metodo que trata ambas as exceções criadas e faz o
tratamento delas separadamente e ao final mostra a saida delas"
    Sanduiche sanduiche2 = new Sanduiche("Fango Tomato Artesanal");
    try {
       sanduiche2.numeroCarnes(0);
       System.out.println("Suas carnes foram adicionadas ao sanduiche!");
    }catch (CarnesInsuficienteException e){
       System.out.println("O número de carnes é insuficiente para preparo do sanduiche!");
       e.printStackTrace();
    }catch (NumeroMaximoException e){
       System.out.println("O número maximo de carnes por sanduiche foi antingido!");
       e.printStackTrace();
```

}

# IMAGENS DAS SAÍDAS NO CONSOLE QUESTÃO 3

```
Run: Sanduiche ×

/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java -javaagent:/snap/intellij-idea-community/357/lib/
Exception in thread "main" java.lang.Exception Create breakpoint: Número insuficiente de carnes!

at atividade10.Sanduiche.numCarnes(Sanduiche.java:38)

at atividade10.Sanduiche.main(Sanduiche.java:115)

Process finished with exit code 1
```

### Questão 4

## Classe CarnesInsuficienteException que extends Exception

```
package atividade10;

// 4. a) Crie um novo tipo de exceção;

"Esse é um novo tipo de exceção criada que extends de Exception"

public class CarnesInsuficienteException extends Exception{
    private int numeroCarnes;

    public CarnesInsuficienteException(int numeroCarnes) {
        super("Número insuficiente de carnes!");
        this.numeroCarnes = numeroCarnes;
    }
}
```

## Classe NumeroMaximoException que extends Exception

## PRINT DO METODO MAIN QUE TRATA AMBAS AS EXCEÇÕES

```
public static void main(String[] args) throws Exception {

// 4. d) Crie um código que chama o método criado e trata ambas as exceções

//separadamente. Mostre a saída do console que diferencia cada tipo de exceção.

Sanduiche sanduiche2 = new Sanduiche( nomeSanduiche: "Fango Tomato Artesanal");

try {

sanduiche2.numeroCarnes(0);
System.out.println("Suas carnes foram adicionadas ao sanduiche!");

catch (CarnesInsuficienteException e) {

System.out.println("O número de carnes é insuficiente para preparo do sanduiche!");

e.printStackTrace();

} catch (NumeroMaximoException e) {

System.out.println("O número maximo de carnes por sanduiche foi antingido!");

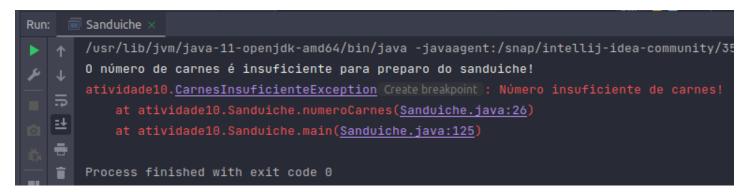
e.printStackTrace();

} catch (System.out.println("O número maximo de carnes por sanduiche foi antingido!");

e.printStackTrace();

}
```

# IMAGENS DAS SAÍDAS NO CONSOLE QUESTÃO 4 Primeira Exceção (CarnesInsuficienteException)



# IMAGENS DAS SAÍDAS NO CONSOLE QUESTÃO 4 Segunda Exceção (NumeroMaximoException)

```
Run: Sanduiche ×

/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java -javaagent:/snap/intellij-idea-commun:

0 número maximo de carnes por sanduiche foi antingido!

atividade10.NumeroMaximoException Create breakpoint: Número maximo de carnes atingido

at atividade10.Sanduiche.numeroCarnes(Sanduiche.java:29)

at atividade10.Sanduiche.main(Sanduiche.java:125)

Process finished with exit code 0
```