

Aluno: Cássio de Albuquerque Turma: BWM

Curso: Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Desenvolvimento de Sistemas

## **Atividade**

### **Exercício 1**

A empresa NewInfo está desenvolvendo um sistema para classificar a prioridade na fila de espera de atendimento de um de seus clientes.

O Estatuto do Idoso classifica o atendimento de pessoas idosas, assegurando o direito de fila prioritária às pessoas com 60 anos ou mais. A lei n. 13.466 de 12/07/2017, insere ainda Artigo 2º, inciso 2 que diz que “dentre os idosos, é assegurada prioridade especial aos maiores de 80 anos, atendendo-se suas necessidades sempre preferencialmente em relação aos demais idosos.”



Atendendo ao Estatuto, escreva um programa que solicite a idade do usuário a ser atendido a fim de encaminhá-lo para a fila comum, se a idade for menor que 60 anos, para a fila prioritária, se a idade tiver 60 anos ou mais e para a “fila 80+”, se a idade for maior que 80 anos. Apresente a resposta com a codificação em linguagem de programação Java.

**Programa:**

```
import java.util.Scanner;
public class Fila_Idoso {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        int idade;

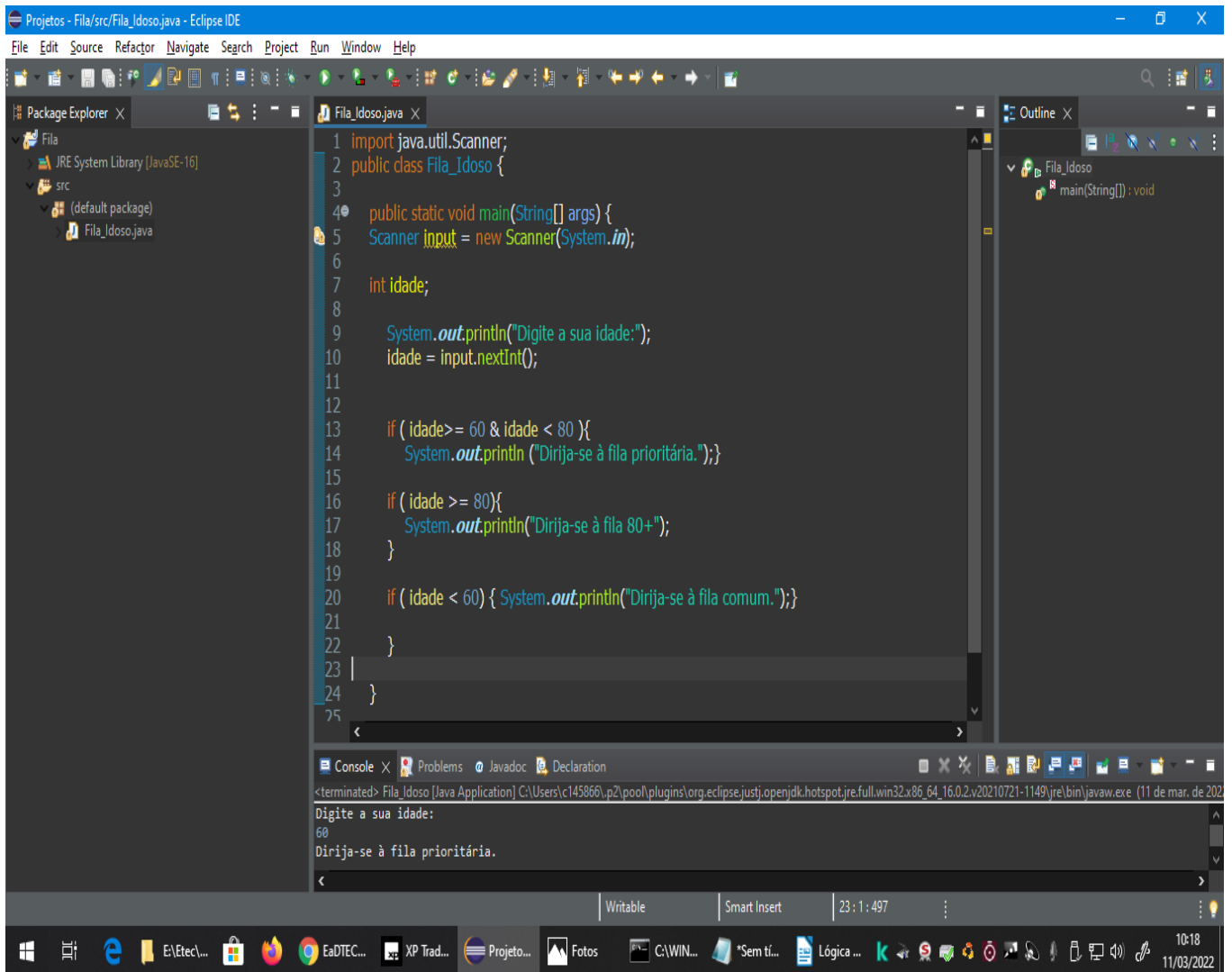
        System.out.println("Digite a sua idade:");
        idade = input.nextInt();

        if ( idade >= 60 & idade < 80 ){
            System.out.println ("Dirija-se à fila prioritária.");}

        if ( idade >= 80){
            System.out.println("Dirija-se à fila 80+");
        }

        if ( idade < 60) { System.out.println("Dirija-se à fila comum.");}

    }
```



The screenshot shows the Eclipse IDE interface. The Package Explorer on the left shows a project named 'Fila' with a source folder 'src' containing 'Fila\_Idoso.java'. The main editor displays the code for 'Fila\_Idoso.java'. The Console at the bottom shows the program's execution output.

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class Fila_Idoso {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input = new Scanner(System.in);
6
7         int idade;
8
9         System.out.println("Digite a sua idade:");
10        idade = input.nextInt();
11
12
13        if ( idade >= 60 & idade < 80 ){
14            System.out.println ("Dirija-se à fila prioritária.");}
15
16        if ( idade >= 80){
17            System.out.println("Dirija-se à fila 80+");
18        }
19
20        if ( idade < 60) { System.out.println("Dirija-se à fila comum.");}
21
22    }
23
24 }
25
```

Console Output:

```
<terminated> Fila_Idoso [Java Application] C:\Users\c145866\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_16.0.2.v20210721-1149\jre\bin\javaw.exe (11 de mar. de 2022)
Digite a sua idade:
60
Dirija-se à fila prioritária.
```

}