

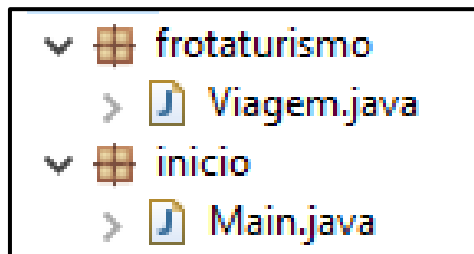
Atividade Java VIII

Nome: Nicolas Luís Crusco Rocha de Moraes

Objetivo

Adicione a possibilidade de comparar duas viagens pelo seu código numérico ao programa da atividade Java 7. Segue o enunciado da atividade Java 7: Para um jogo educacional escrever um programa FrotaTurismo com a classe Viagem com membros para que possa adicionar um passageiro a uma determinada viagem. A cada passageiro adicionado um passageiro deve também ser adicionado a um contador estático geral da frota. Uma classe Main deve adicionar 3 passageiros mostrando o total de passageiros a cada inclusão mostrando o conteúdo do contador estático. Usar importação estática.

Código



```

package frotaturismo;

public class Viagem {
    private int Totalpassageiros = 0;
    static int totalpassageiros;
    static int passageiros;
    static int maxpassageiros = 100;

    public static void AdicaodePassageiros(int n) {
        if (passageiros < maxpassageiros) {
            passageiros++;
            totalpassageiros++;
        } else {
            System.out.println("Sem espaço");
        }
    }

    public static int getTotalPassageiros() {
        return totalpassageiros;
    }

    public static int getPassageiros() {
        return passageiros;
    }

    public static void zerarTodosOsPassageiros() {
        totalpassageiros = 0;
    }

    public Viagem(int n) {
        Viagem.AdicaodePassageiros(n);
        Totalpassageiros += n;
    }

    @Override
    public boolean equals(Object obj) {
        Viagem viagem = (Viagem) obj;
        return Totalpassageiros == viagem.Totalpassageiros;
    }
}

```

```

package inicio;

import frotaturismo.Viagem;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        zerarTodosOsPassageiros();
        Viagem viagem1 = new Viagem(5);
        Viagem viagem2 = new Viagem(5);
        Viagem viagem3 = new Viagem(8);

        System.out.println("Objetivo S1");
        System.out.println("Total de Passageiros: " + Viagem.getTotalPassageiros());

        Viagem.AdicaodePassageiros(1);

        System.out.println("Passageiros: " + Viagem.getPassageiros());
        System.out.println("Total de Passageiros: " + Viagem.getTotalPassageiros());

        System.out.println("Objetivo S2");
        System.out.println("Total de Passageiros: " + Viagem.getTotalPassageiros());

        Viagem.AdicaodePassageiros(1);

        System.out.println("Passageiros: " + Viagem.getPassageiros());
        System.out.println("Total de Passageiros: " + Viagem.getTotalPassageiros());

        System.out.println("Objetivo S3");
        System.out.println("Total de Passageiros: " + Viagem.getTotalPassageiros());

        Viagem.AdicaodePassageiros(1);

        System.out.println("Passageiros: " + Viagem.getPassageiros());
        System.out.println("Total de Passageiros: " + Viagem.getTotalPassageiros());

        System.out.println("Comparação");
        System.out.println("Viagem 1 e 2:" + viagem1.equals(viagem2));
        System.out.println("Viagem 1 e 3:" + viagem1.equals(viagem3));
    }
}

```

```

Objetivo S1
Total de Passageiros: 3
Passageiros: 4
Total de Passageiros: 4
Objetivo S2
Total de Passageiros: 4
Passageiros: 5
Total de Passageiros: 5
Objetivo S3
Total de Passageiros: 5
Passageiros: 6
Total de Passageiros: 6
Viagem 1 e 2:true
Viagem 1 e 3:false

```

Conclusão

Utilizando o sistema da questão anterior, porém adicionando um construtor chamado de *Vigem* com condição *int n*, e criando um boolean chamado de *equals*, que igua-la o total de passageiros, fazendo com que as viagens possam ser diferenciadas. E ao comparar as viagens, vemos, que quando as viagens são a mesma, a condição os igua-la, caso contrario ele os diferencia.