

Exercicio 02 - 14/05/21

1. Desenvolva a classe Data que represente uma data.

- a. Atributos:
 - i. dia: inteiro
 - ii. mês: inteiro
 - iii. ano: inteiro
- b. Métodos:
 - i. Construtor: Inicializa os atributos. Este método verifica se a data está correta
 - ii. compara(Data outraData): recebe como parâmetro um outro objeto da classe data. Deve retornar:
 1. 0 se as datas forem iguais
 2. 1 se a data for maior que a do parâmetro
 3. -1 se a data do parâmetro for maior que a data corrente
 - iii. getDia(): retornar o dia da data
 - iv. getMes(): retorna o mês da data
 - v. getAno(): retorna o ano
 - vi. toString: Imprime uma data no formato dd/MM/YYYY
- c. Faça um arquivo que tenha um método main() e teste os métodos desenvolvidos

2. Desenvolva a classe Voo que representa um voo em uma determinada data e tem ocupação máxima de 100 passageiros

- a. Atributos:
 - i. Número do voo: String
 - ii. data: Data(classe anterior)
 - iii. cadeiras -> Array de inteiros [100]
 - iv. OBS: Cada posição do array de cadeiras define se ela esta disponivel. 0 -> Livre ; 1 -> Ocupada
- b. Métodos:
 - i. Construtor: inicializa os atributos. O arrays de vagas é inicializado com 0
 - ii. proximoLivre(): retorna o número da proxima cadeira livre
 - iii. cadeiraLivre(num_vaga): verifica se a vaga esta livre. Caso a vaga estiver livre retorna **true**. Caso contrário retorna **false**;
 - iv. ocupa(num_vaga): Ocupa determinada cadeira do voo, cujo número é recebido como parâmetro.
 - v. vagas(): Retorna o número de cadeiras vagas dispoveis
 - vi. toString(): retorna as informações do voo.