

Exercício de POO

Crie uma classe Data:

Data
- dia: int - mes: int - ano: int
+ Data(dia: int, mês: int, ano: int) + Data() + retornaData(): String + calculaTempo(data: Data): String

A classe Data possui dois construtores. O método retornaData() retorna uma String com a data no formato “DD/MM/AAAA”. O método calcula tempo recebe uma data e retorna a diferença de tempo no formato “XX anos, XX meses e XX dias”.

Crie uma classe Pessoa:

Pessoa
- nome: String - sexo: String - nascimento: Data
+ Pessoa(nome: String) + Pessoa(nome: String, sexo: String, nascimento: Data) + mostraIdade(hoje: Data): String

A classe deve possuir dois construtores, o primeiro recebe o nome como parâmetro e inicializa o atributo nascimento com a data “01/01/2000”, e o segundo recebe todos os atributos por parâmetros. A classe possui ainda o método mostraIdade() que recebe uma data como parâmetro e mostra a idade da pessoa com base na data informada.

Crie uma classe Principal que instancie duas pessoas, cada uma com um construtor, e teste os métodos.