
POO - Lista 05 - Datat, Intervalos, Enumerações

Prof. Gilbert Azevedo da Silva

I. Implementar classes em Python para representar:

1. Um Paciente

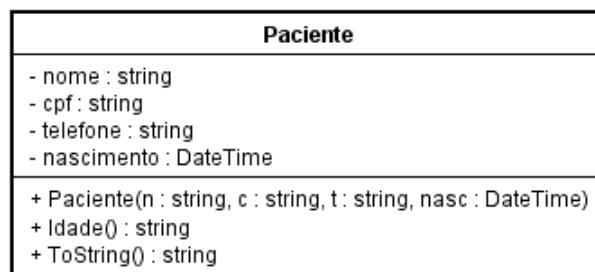
Escrever a classe Paciente de acordo com o diagrama UML apresentado.

A classe deve utilizar os atributos nome, CPF, telefone e nascimento usados no registro de dados dos pacientes de uma clínica.

O construtor da classe deve receber os valores iniciais dos dados de um paciente.

O método Idade deve retornar um texto com a idade do paciente em anos e meses, de acordo com a sua data de nascimento e a data atual.

O método ToString deve retornar um texto com os atributos do objeto.



2. Um Boleto

Escrever a classe Boleto e a enumeração Pagamento de acordo com o diagrama UML apresentado abaixo.

A classe deve ter como atributos os dados de um boleto com informações sobre código de barras, datas, valores e situação de pagamento.

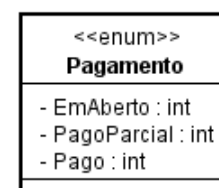
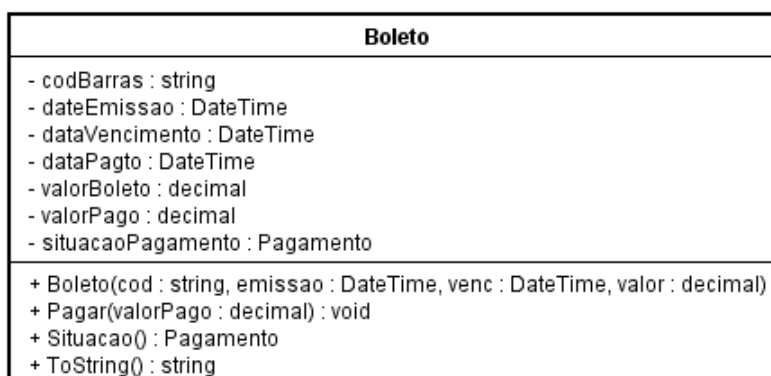
O construtor da classe recebe os dados iniciais de um boleto.

O método Pagar registra o valor pago para o boleto que pode ser menor ou igual ao valor do boleto.

O método Situacao retorna a situação de pagamento do boleto que pode ser: Em Aberto, quando o pagamento ainda não foi realizado; Pago Parcial, quando o valor pago for menor que o valor do boleto; ou Pago, quando o valor do pagamento corresponder ao valor do boleto.

O método ToString deve retornar um texto com os atributos do objeto.

A enumeração Pagamento é usada para listar os possíveis valores das situações de pagamento de um boleto.



3. Um Estagiário

Escrever a classe Estagiário e as enumeração Dias e Turno de acordo com o diagrama UML apresentado abaixo.

A classe é usada para registrar a inscrição de um estagiário para uma vaga.

Os dados que devem ser informados são: nome, CPF e telefone do estagiário, dias e turno disponíveis.

O registro deve permitir informar os dias da semana disponíveis para o estágio e um único turno para sua realização.

O construtor da classe Estagiário recebe informações de nome, CPF e telefone do estagiário.

Os métodos de acesso são usados para definir e retornar os dias e turno selecionados.

O método ToString da classe deve retornar um texto com os atributos do objeto.

A enumeração Dias é usada para listar os possíveis valores dos dias da semana e a enumeração Turno, dos turnos.

