



Prova I

Disciplina: Laboratório de Programação Orientada a Objeto - POO

Período: 3º

Valor da Prova: 07 Pontos

Professor: Diego Ramos Inácio

Curso de Engenharia de Software

Município: Saquarema – RJ

Questão 1: Crie três classes em Python: (1 ponto)

1. CadastroPessoa: representa uma pessoa visitante, com os atributos:
 - nome, instituicao e cpf (este último deve ser encapsulado com @property e @setter).
2. CadastroSala: representa uma sala, com os atributos:
 - nome_sala, local e capacidade.
3. AgendamentoSala: responsável por armazenar os agendamentos entre pessoas e salas.

Questão 2: Implemente os métodos das classes criadas: (2 ponto)

- Em CadastroPessoa:
 - Um método resumo() que retorna o nome e a instituição.
 - O método __str__() para exibir todas as informações da pessoa.
- Em CadastroSala:
 - Um método resumo() que retorna o nome da sala e o local.
 - O método __str__() para exibir todas as informações da sala.
- Em AgendamentoSala:
 - Um método adicionar_agendamento() que recebe um objeto CadastroPessoa e um objeto CadastroSala.
 - O método listar_agendamentos() que retorna todos os agendamentos realizados.

Questão 3: A classe AgendamentoSala deve aceitar múltiplos agendamentos utilizando: (1,5 ponto)

- Uma estrutura interna (lista ou dicionário) que armazene os relacionamentos entre visitantes (CadastroPessoa) e salas (CadastroSala).

Implemente:

- Uma forma de receber os dados como listas ou dicionários de objetos;
- Um método que permita buscar todos os agendamentos de uma sala específica;
- Um método que permita buscar todas as salas agendadas por uma pessoa.

Questão 4: Crie uma classe em Java chamada CadastroPessoa com os seguintes requisitos: (2,5 ponto)

- Atributos públicos: String nome, String cpf, String profissão, String endereco
- Nenhum atributo deve ser encapsulado.
- A classe deve conter: Um construtor para inicializar todos os atributos. Um método apresentar() que imprime no console as informações da pessoa no seguinte.
- Instancie a classe.