

INSTITUTO FEDERAL

São Paulo

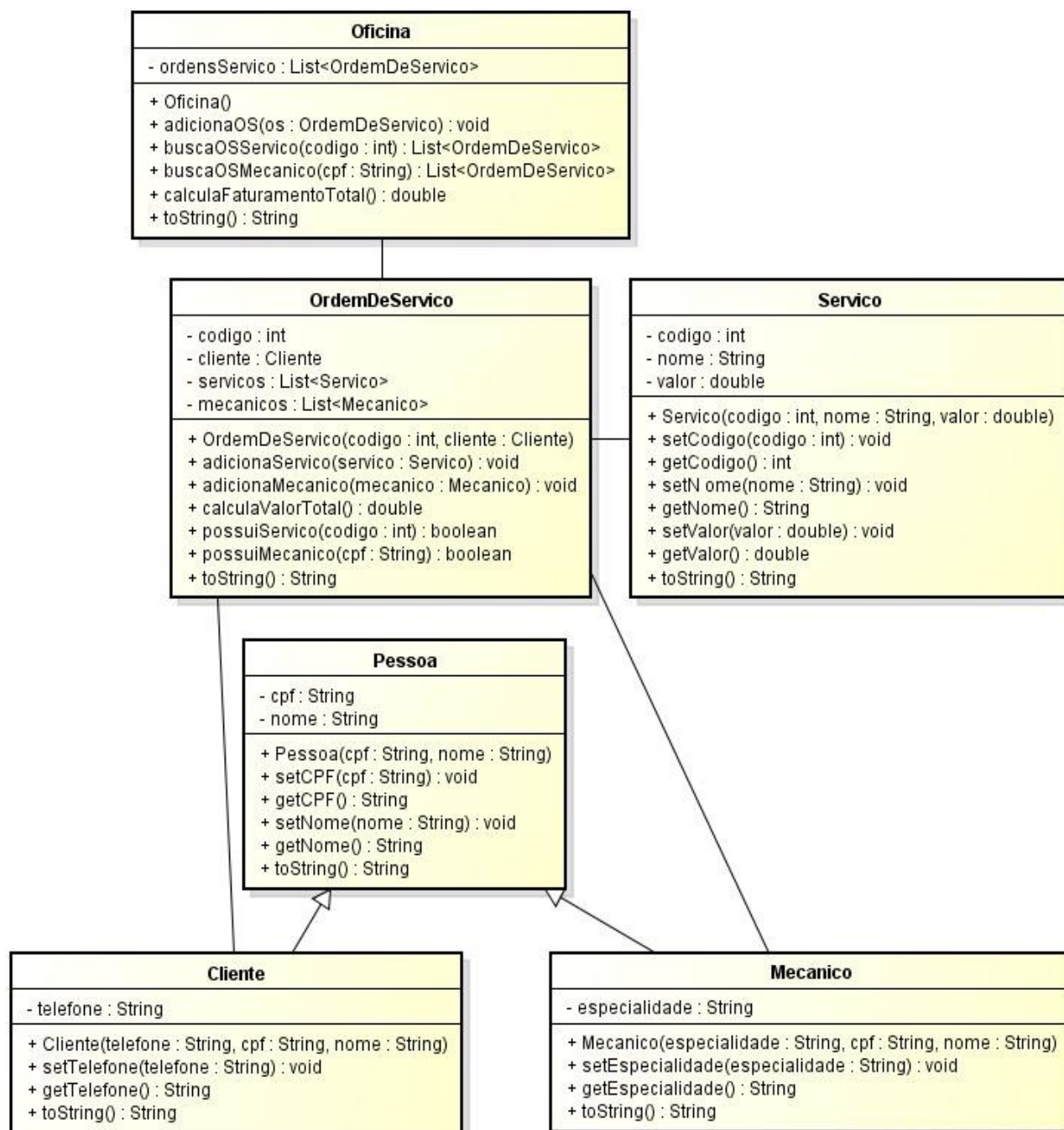
Câmpus São Paulo

Lista de Exercícios 3

Professor: Johnata Souza Santicioli

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas – LG2A2

Descrição: Desenvolva as classes do diagrama abaixo.



Preste atenção nos seguintes detalhes:

- Todas as classes devem possuir construtor, getters e setters e toString.
- Classe OrdemDeServico:
 - o método calculaValorTotal deve somar o valor de todos os serviços e retornar a soma;
 - o método possuiServico deve receber um inteiro referente ao código de um Servico e retornar se a OrdemDeServico possui o Servico consultado.
- Classe Oficina:
 - o método buscaOSCodigo deve buscar na lista de ordens de serviço a OrdemDeServico que possui determinado código ou retornar null;
 - o método buscaOSCPF deve buscar na lista de ordens de serviço as OrdemDeServico que possuem determinado cliente e retornar uma lista com essas ordens;
 - o método buscaOSServico deve buscar na lista de ordens de serviço as OrdemDeServico que possuem determinado serviço e retornar uma lista com essas ordens;
 - o método calculaFaturamentoTotal deve somar o valor total de todas as ordens de serviço e retornar essa soma.
- Crie a classe principal a qual deve possuir o seguinte:
 - Uma Oficina os Três objetos do tipo Servico os Três objetos do tipo Cliente
 - Quatro objetos do tipo OrdemDeServico de preferência com mais de um Servico em cada uma.
 - Realize os seguintes testes:
 - Busque uma OrdemDeServico por código na Oficina e imprima o cálculo de seu valor total.
 - Busque uma lista de OrdemDeServico por CPF na Oficina e a imprima.
 - Busque uma lista de OrdemDeServico por Servico na Oficina e a imprima.
 - Imprima o faturamento total da oficina.