

1) Implemente o diagrama de classes sobre o estudo de caso da Oficina, com base na Figura 1. As classes e enuns devem estar armazenadas no pacote:

br.edu.ifsul.bcc.too.avaliacao.segundaetapa.questao1.model

Os atributos de todas as classes devem ser encapsulados. Cada classe deve conter um construtor público e sem parâmetros.

Descrição do estudo de caso: Uma Oficina Mecânica possui Clientes e Funcionários. Cada cliente possui veículos que rotineiramente realizam serviços na Oficina. Para a execução de serviços é necessário realizar antecipadamente um Orçamento. O orçamento é realizado por um funcionário, que determina a peças e os serviços de mão de obra necessário. Orçamento possui uma lista de Peças e Mão de Obra. O serviço pode ser pago a vista ou de forma parcelada e é executado por um Equipe de Mecânicos.

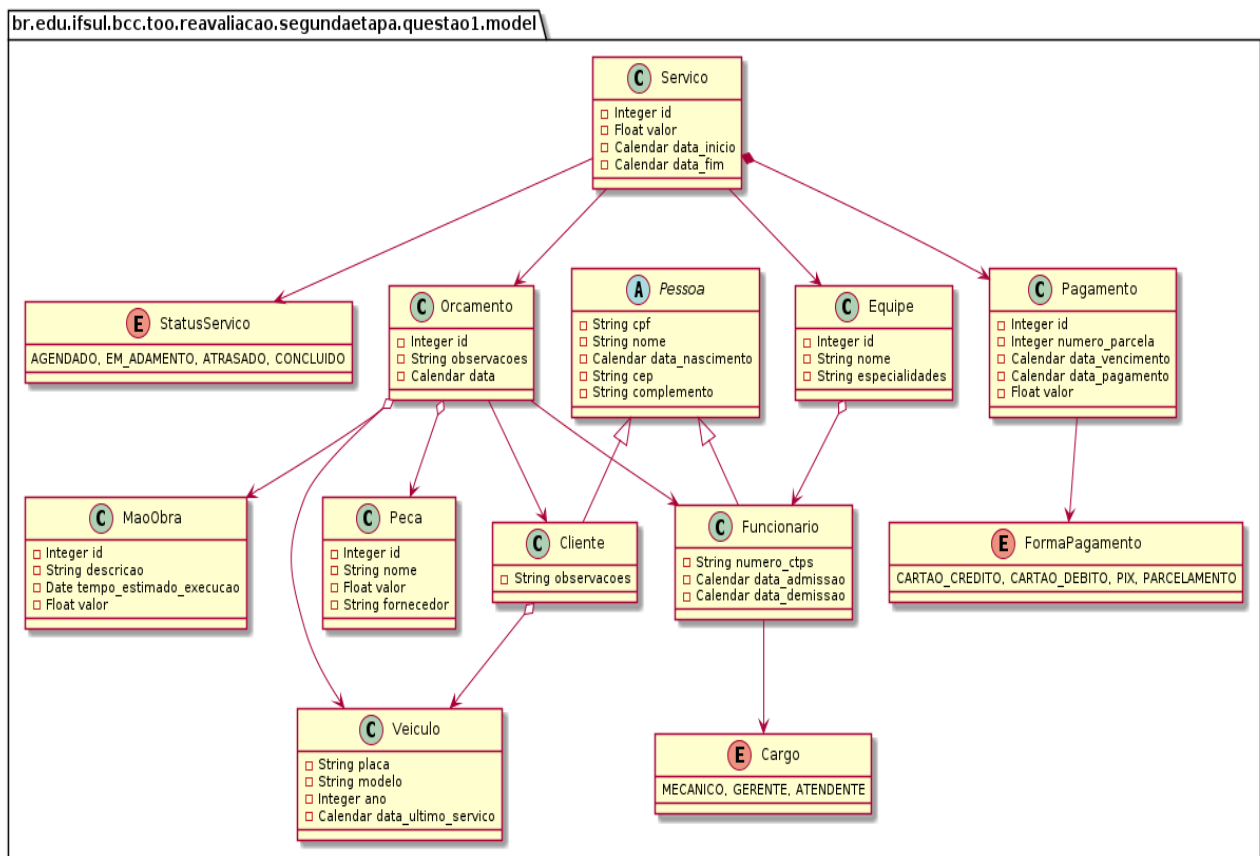


Figura 1: Diagrama de Classes para o Estudo de caso: Oficina Mecânica

Com base nas classes e enuns codificadas na questão anterior, defina o pacote **br.edu.ifsul.bcc.too.avaliacao.segundaetapa.questao2**. Nesse pacote crie a classe `Questao_2_3_4`, com base no código fonte abaixo.

```

public class Questao_2_3_4 {

    public Questao_2_3(){

```

```

    }

    private List<Pessoa> inicializaListaPessoas() {
    }

    private List<Orcamentos> inicializaListaOrcamentos() {
    }


    private void imprimeListaPessoas(List<Pessoa> lista) {
    }

    private void imprimeListaOrcamentos(List<Orcamento> lista) {
    }


    public static void main(String args[]) {

        new Questao_2_3_4();
    }
}

```

2) Implemente o método **inicializaListaPessoas** e chame-o no construtor da classe *Questao_2_3_4*. Esse método deverá retornar uma **List<Pessoa>** contendo os seguintes dados.

Funcionario

```

    cpf = 11111357788
    nome = Zé Chaves
    data_nascimento = 01/05/1983
    cep = 99052250
    complemento = “apartamento 400”

```

```
numero_ctps = "123"  
data_admissao = "20/10/1999"
```

Cliente

```
cpf = 11111357788  
nome = Zé Chaves  
data_nascimento = 01/05/1983  
cep = 99052250  
complemento = "apartamento 400"  
observacoes = "cliente que paga em dia"  
Veiculos
```

```
    [ placa = "igd1903"  
      modelo = "vectra"  
      ano = 1997  
      data_utilmo_servicao = "01/02/2022"  
    ]
```

3) Implemente o método **imprimeListaPessoas** e chame-o no construtor da classe `Questao_2_3_4`. Esse método deverá receber como parâmetro a `List<Pessoa>` gerada pelo método **inicializaListaPessoas**. Essa implementação deverá imprimir na saída padrão as informações das pessoas (todas as informações de cada pessoa da lista, indicando se é Funcionário ou Cliente.). Imprima as datas no padrão: dd/MM/yyyy. Utilize o comando "\t" para a indentação das informações.

4) Implemente o método **inicializaListaOrçamentos** e chame-o no construtor da classe *Questao_2_3_4*. Esse método deverá retornar uma **List<Orçamento>** contendo os seguintes dados.

Orçamento

id = 1
observacoes = “carro em péssimas condições”
data = 14/12/2022

Cliente

cpf = 11111357788
nome = Zé Chaves
data_nascimento = 01/05/1983
cep = 99052250
complemento = “apartamento 400”
observacoes = “cliente que paga em dia”

Veículo

placa = “igd1903”
modelo = “vectra”
ano = 1997
data_utilmo_servicao = “01/02/2022”

Orçamento

id = 2
observacoes = “carro em péssimas condições”
data = 15/12/2022

5) Implemente o método **imprimeListaOrçamentos** e chame-o no construtor da classe *Questao_2_3_4*. Esse método deverá receber como parâmetro a **List<Orçamento>** gerada pelo método **inicializaListaOrçamentos**. Essa implementação deverá imprimir na saída padrão as informações dos orçamentos (todas as informações de cada orçamento da lista). Imprima as datas no padrão: dd/MM/yyyy. Utilize o comando “\t” para a indentação das informações.