**FIAP**

**TURMA 1TDSPV**

**domain driven design using java**

**Professor: rafael desiderio**

**dedafio porto serguro**

**DIAGRAMA DE CLASSES OFICINA VIRTUAL**

**PAULO ANDRÉ CARMINATI  
RM 557881**

**CARLOS EDUARDO RODRIGUES COELHO PACHECO  
RM 557323**

**GUSTAVO GOMES MARTINS  
RM 555999**

**Sumário**

[**CAPA 1**](#_Toc164162288)

[**SUMÁRIO 2**](#_Toc164162288)

[**DESCRITIVO E DIAGRAMA DE CLASSES** 3](#_Toc164755019)

# **DESCRITIVO**

O seguinte diagrama de classes é uma versão prévia que será desenvolvida em Java. De início, serve para suprir as demandas de entregas exigidas pela faculdade referente a avaliação de nota.

Objetivo inicial é demostrar as classes bean e suas ligações com outras classes e atributos de referência.

Como justificativa, temos o pedido de desenvolvimento de um sistema por parte da Cliente Porto Seguro, que supra suas necessidades quando ao mercado de oficinas mecânicas, para atrair novos clientes voltados a este tipo de serviço. Portanto, trata-se de um protótipo inicial.

O diagrama de classes atual e inicial comporta atualmente as seguintes classes:

1. **Cliente;**
2. **Agenda;**
3. **Veiculo;**
4. **Carro;**
5. **Moto;**
6. **Contato;**
7. **Endereco;**
8. **Indicacao;**
9. **Oficina;**
10. **Orcamento;**
11. **Pagamento;**

**1 – Classe Cliente:**

Comporta os atributos descritos no diagrama e recebe como referência todas as outras classes do diagrama (com exceção das classes carro e moto, que se ligam por referência a veículo).

**2 – Classe Agenda:**

Comporta os atributos descritos no diagrama e recebe como referência à classe Oficina.

**3 – Classe Veiculo:**

Comporta os atributos descritos no diagrama e recebe como referência as classes Carro e Moto.

**4 – Classe Carro:**

Comporta os atributos descritos no diagrama e serve como referência à classe Veículo.

**5 – Classe Moto:**

Comporta os atributos descritos no diagrama e serve como referência à classe Veículo.

**6 – Classe Contato:**

Comporta os atributos descritos no diagrama e serve como uma referência para a classe Cliente e Indicação.

**7 – Classe Endereco:**

Comporta os atributos descritos no diagrama e serve como uma referência para a classe Cliente e Indicação.

**8 – Classe Indicacao:**

Trata-se de uma classe específica pedia pelo cliente como parte de uma de suas “dores” e solução. Ela se referência a cliente, mas recebe também como referência as classes Contato e Endereço.

**9 – Classe Oficina:**

Classe que serve como referência para a classe Cliente, mas que serve para a questão dos problemas apresentados pelo veículo do cliente, assim como, os materiais usados pela oficina no conserto do veículo.

**10 – Classe Orcamento:**

Serve como referência para a classe Cliente, mas recebe como referência a classe oficina, para que se possa fazer um histórico de tudo que foi feito no conserto do veículo e gerar um custo para o serviço prestado.

**11 – Classe Pagamento:**

Também, está classe, faz se referência a classes Cliente. Isso ocorre para que o cliente possa fazer o pagamento pelo serviço prestado tendo de forma transparente tudo que foi feito em seu veículo. Está classe também recebe como referência a classe orçamento, exatamente, para manter a transparência com o cliente.

**DIAGRAMA DE CLASSES**

