

## **Licenciatura de informática – 2º Ano**

### **Programação Web**

#### **Trabalho 2 – Proposta de tema**

##### **Oficinas**

A proposta para este trabalho se trata de aplicação web que pretende ajudar na gestão de uma rede de oficinas de automóveis em Portugal. Será possível adicionar as oficinas, os automóveis que foram reparados em cada uma das oficinas juntamente com o responsável do automóvel.

O projeto é composto por cinco classes sendo elas Oficina, reparo, tipo de intervenção, automóvel e cliente.

Todas as oficinas pertencem a mesma empresa, porém, estão localizadas em locais diferentes. Como se trata de uma empresa ainda em crescimento, as oficinas se encontram apenas em Portugal. Cada oficina tem uma lista de reparos e uma lista de clientes. As oficinas diferenciam-se pelo nome, distrito, concelho, endereço, e-mail de contato e número de contato.

Cada oficina tem uma lista de todas as reparações que foram realizadas desde a abertura da oficina. Sempre que uma oficina termina uma reparação de um automóvel o responsável pela oficina deve efetuar o registo da reparação. Os dados para o registo são: Cliente (id), automóvel (id), tipo de intervenção (id), data de reparo e o custo.

Previamente será necessário registar o cliente, o automóvel e o tipo de intervenção que foi realizada durante a reparação.

Primeiramente é necessário ter o cliente registado para depois poder associar a reparação a esse cliente. Uma vez com o cliente registado se o mesmo cliente futuramente precisar de uma nova reparação será possível apenas registar uma nova reparação. Para o registo de um novo cliente no sistema é necessário o nome, apelido e número de telefone e carta de condução.

Em seguida é preciso que o automóvel do cliente também esteja registado e associado ao cliente, portanto para o registo é necessário identificar o cliente (id), marca, modelo, ano, cor e considerando a matrícula como o identificador do automóvel.

Durante a reparação será determinado o tipo de intervenção, ou seja, determinar qual foi o processo utilizado para “reparar” o automóvel. O que diferencia os tipos de intervenções é o nome e a descrição.

**Docente: Marco Aurelio Amaro Oliveira**

##### **Alunos:**

- **Eduardo Lopes (a036419)**
- **Misael Figueroa (a037744)**
- **Paulo Teixeira (a037655)**

**10 de Maio de 2021**