



Faculdade Senac Pernambuco – FAC SENAC PE

Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas – 2022.1

Disciplina de Banco de dados II – DQL e DTL – Prof. Danilo Farias

Graduandos: Iago Alves Miranda Santos, Jose Ricardo da Silva Lima, José Romildo Gomes.

Atividade Projeto de BD - DQL e DTL

### **Minimundo Oficina Mecânica**

Sistema de controle e gerenciamento de execução de ordens de serviço em uma oficina mecânica onde clientes levam veículos à oficina mecânica para serem consertados ou para passarem por revisões periódicas.

1. Cada veículo é designado a uma equipe de mecânicos que identifica os serviços a serem executados e preenche uma ordem de serviço (OS) e prevê uma data de entrega;
2. A partir da OS, calcula-se o valor de cada serviço, consultando-se uma tabela de referência de mão-de-obra. O valor de cada peça necessária à execução do serviço também é computado;
3. O cliente autoriza a execução dos serviços e a mesma equipe responsável pela avaliação realiza os serviços. Clientes possuem código, nome, endereço e telefone. PARA CLIENTE UTILIZAMOS O CPF COMO CHAVE PRIMARIA OU INVÉIS DO CÓDIGO;
4. Veículos possuem código, placa e descrição. PARA VEÍCULOS UTILIZAMOS A PLACA COMO CHAVE PRIMÁRIA E ACRESCEMOS A MARCA;
5. Cada mecânico possui código, nome, endereço e especialidade. PARA MECÂNICO UTILIZAMOS O CPF COMO CHAVE PRIMÁRIA E ACRESCEMOS O SEXO E SALÁRIO;
6. Cada OS possui um número, uma data de emissão, um valor e uma data para conclusão dos trabalhos. ACRESCEMOS A DATA DE PREVISÃO DE ENTREGA.  
Uma OS pode ser composta de vários itens (serviços) e um mesmo serviço pode constar em várias ordens de serviço;
7. Uma OS pode envolver vários tipos de peças e um mesmo tipo de peça pode ser necessária em várias ordens de serviço.

Foram utilizadas 11 tabelas sendo duas como tabela relação:

CLIENTE, VEICULO, ENDERECO, MECANICO, OS, FORNECEDOR, PECA, SERVIÇO, FORMAPAGAMENTO, MECANICO\_OS, SERVICO\_OS.