

## ATIVIDADE DIAGNÓSTICA

1 – Você possui algum conhecimento relacionado a essa disciplina?

2 – O que você espera da disciplina de Banco de Dados Relacionais?

3 - Construa o modelo Entidades-Relacionamentos a partir da seguinte descrição do sistema:

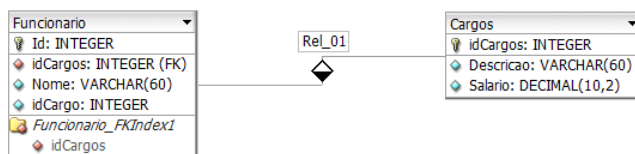
Uma empresa de venda de automóveis pretende implementar um sistema para gerir a informação relativa às reparações de oficina efetuadas nos veículos dos seus clientes. O sistema de informação deverá permitir manter um registo histórico de todas as reparações efetuadas. A empresa pretende manter dos clientes a seguinte informação: código de identificação, nome, morada e telefone.

A empresa pretende também saber os veículos que um dado cliente teve ou tem e as datas em que foram adquiridos. Dos funcionários da oficina a empresa pretende manter a seguinte informação: código de identificação, nome, morada, telefone e categoria. O custo horário de mão de obra depende da categoria do funcionário e é definido através de uma tabela que é atualizada regularmente.

A empresa pretende saber para cada reparação: qual o veículo, qual o cliente, a data em que foi efetuada e o custo total da reparação.

A empresa pretende também armazenar para cada reparação as peças que foram utilizadas e o seu preço, bem como o tempo de mão de obra gasto por cada funcionário e o respectivo custo. A empresa pretende manter para as peças em armazém a seguinte informação: código de identificação, designação, custo unitário e quantidade em armazém.

Baseado nas duas tabelas abaixo, resolva os exercícios de SQL.



1 – Mostre o nome e cargo de todos os Funcionários

2 – Mostre o nome de todos os Funcionários que pertençam ao cargo de GERENTE

3 – Mostre todos os cargos com salários entre R\$ 1000,00 e R\$ 5000,00

4 – Mostre o salário referente ao Funcionário de código 5

5 – Mostre a soma dos salários de todos os Funcionários

- 6 – Mostre a média salarial dos Funcionários
- 7 – Mostre o Maior e o Menor salário dos Funcionários
- 8 – Mostre a quantidade de Funcionários cadastrados
- 9 – Mostre a soma dos salários, agrupados por cargo