

Estudante:

Data:02/04

Valor: 15,0

Resultado:

**Observações/Instruções:**

- A atividade é em dupla;
- Durante a atividade é permitida a consulta de material próprio, Internet, colega e etc;
- Atividades iguais serão zeradas;
- Ao final, o aluno deve criar um diretório com seu nome, colocar o arquivo desta atividade dentro do diretório, compactar no formato zip e enviar para diemesleno@iftm.edu.br

**1 - (10 pontos) Construa o Diagrama Entidade-Relacionamento para o sistema abaixo:**

Uma empresa de reparo de automóveis pretende implementar um sistema para administrar a informação relativa aos reparos efetuados nos veículos de seus clientes. O sistema de informação deverá permitir manter um registro de todos os reparos efetuados. A empresa registra as seguintes informações de cada cliente: código de identificação, nome, endereço, telefone. A informação relativa aos veículos que um dado cliente teve ou tem e as datas em que fizeram o primeiro reparo, também são importantes. Em relação aos funcionários da oficina é necessário registrar a seguinte informação: código de identificação, nome, endereço, telefone e categoria profissional. O custo/hora da mão-de-obra depende da categoria do funcionário e é definido por meio de uma tabela que é atualizada regularmente. Em relação a cada reparo é necessário saber: qual veículo, qual cliente, a data em que o reparo foi efetuado e o custo total do reparo. A empresa pretende saber para cada reparo quais peças foram utilizadas e o seu preço, bem como o tempo de mão de obra gasto por cada funcionário e o respectivo custo. A informação relativa às peças em estoque deverá ser: código de identificação, designação, custo unitário e quantidade armazenada.

**OBS:** Ao final entregar:

- Imagem PNG do diagrama criado no exercício 1;

**2 - (2.5 pontos) Baseado no diagrama feito acima faça:**

- Crie o banco de dados no MySQL com o nome automoveis\_seunome;
- Insira pelo menos 3 dados em cada tabela;

**3 - (2.5) Baseado no banco de dados automoveis\_seunome, faça:**

- Faça pelo menos 2 buscas em cada tabela, sendo uma buscando todos os atributos e outra filtrando por um ou mais atributos;
- Faça pelo menos 2 buscas em qualquer tabela utilizando alguma função de agregação;
- Faça pelo menos 2 buscar em qualquer tabela utilizando alguma a ordenação descendente.

**OBS:** Ao final entregar também o arquivo SQL contendo as operações dos exercícios acima.