Serviço Nacional de Educação Industrial SENAI DF

Brasília, 9 de novembro de 2024

Anderson de Matos Guimarães

Curso: Administrador de Banco de Dados

Professor: Ygor Rio Pardo Felix

Turma: QUA.070.105

atividades

A atividade deve ser realizada no BrModelo. Após construir o diagrama, crie as respectivas tabelas no Excel com 5 registros cada uma, para fortalecer o entendimento sobre a relação entre os dados.

Considere o banco de dados de uma oficina mecânica que realiza serviços de reparo e manutenção em veículos. Utilize as regras a seguir para modelar seu Banco de Dados:

1. A oficina deseja manter um cadastro de clientes.

2. Sobre cada cliente, é importante armazenar nome, um endereço, telefone, CPF, e a lista dos veículos que ele possui. Cada cliente pode ter vários veículos cadastrados.

3. Cada veículo deve ter um cadastro que inclua a placa (única), modelo, ano, e a cor.

4. A oficina oferece diferentes tipos de serviços. Cada serviço possui um código, nome, descrição e preço.

5. Para cada cliente, a oficina precisa registrar um histórico de serviços realizados. Deve-se armazenar a data do serviço, o veículo no qual foi realizado e o serviço prestado.

6. Cada serviço pode ser realizado em vários veículos e cada veículo pode ter vários serviços no histórico (relacionamento muitos-para-muitos).

7. A oficina também compra peças de fornecedores para realizar os serviços. Cada fornecedor possui um código, nome, endereço, telefone de contato, e-mail e o nome do representante.

8. Cada peça possui um código, nome, descrição, preço e quantidade em estoque. Uma peça pode ser comprada de vários fornecedores, e um fornecedor pode fornecer várias peças (relacionamento muitos-para-muitos).

OBSERVAÇÃO: O diagrama e a planilha do Excel devem ser postados no formato de imagem.

# DIagrama entidade relacionamento

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

# tabelas relacionamento

Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente