

Desenvolvimento do Trabalho de Modelagem Conceitual e Lógica***Mecânica de Automóveis***

Seção 1 – Especificação do sistema (descrever as entidades, atributos, etc, como nos exercícios em sala, mas mais detalhado)

O modelo Entidade Relacionamento do sistema de controle e gerenciamento de execução de ordens de serviço em uma mecânica de automóveis possui a seguinte descrição:

Os proprietários levam seus veículos à mecânica de automóveis para serem revisados ou consertados. Cada veículo é designado a um mecânico que analisa e identifica os serviços a serem feitos no veículo, e orça uma ordem de serviço e faz, se possível, uma previsão de uma data de entrega. Ordem de serviço poderá utilizar peça. Um mecânico pode emitir várias ordens de serviço, e uma nota de serviço pode ser emitida por um único mecânico. Um proprietário também pode ser um mecânico.

Cada ordem de serviço têm um número, uma data de emissão e uma data para conclusão dos trabalhos, valor e descrição do serviço. Uma peça contém nome, marca, tamanho e preço. Um proprietário pode possuir diversos veículos e um veículo possui um proprietário. Proprietário possuem código, nome, cpf, endereço, e-mail e telefone. Cada mecânico possui código, nome, cpf, endereço, especialidade. Veículos possuem código, placa e descrição.

Seção 2 – Uma imagem do DER (diagrama)

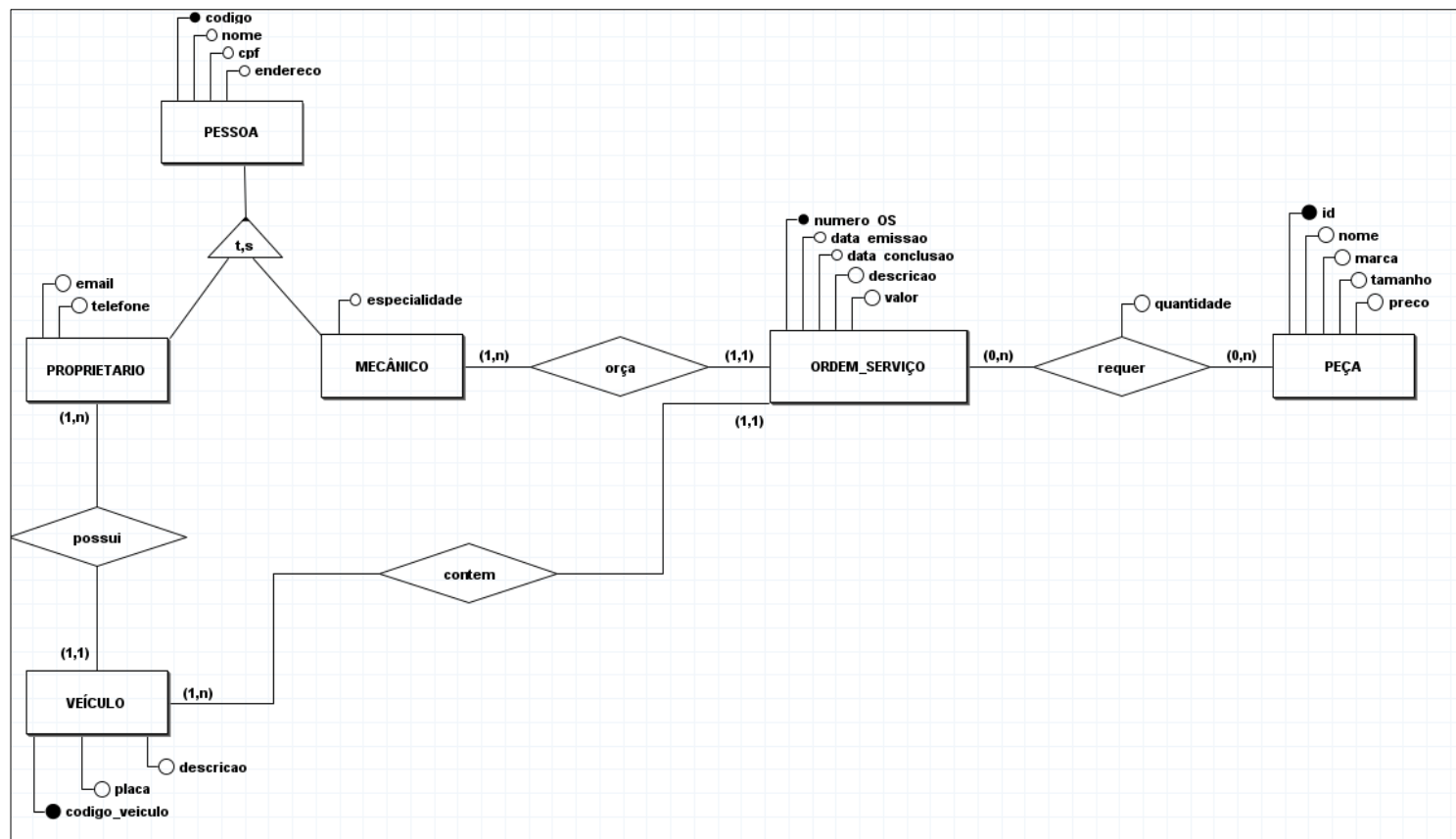


Figura 1: Diagrama Entidade Relacionamento (DER).

Seção 3 – O Modelo Relacional (como visto em sala de aula, com as FKs)

PESSOA (codigo, nome, cpf, endereco)

PROPRIETÁRIO (codigo_proprietario, email, telefone)

codigo_proprietario: FK PESSOA(código)

MECÂNICO (codigo_mecanico, especialidade)

codigo_mecanico: FK PESSOA(código)

VEÍCULO (codigo_veiculo, placa, descricao, codigo_proprietario)

codigo_proprietario: FK PROPRIETÁRIO(codigo)

PEÇA (id, tamanho, preco)

ORDEM_SERVIÇO (numero_OS, data_emissao, data_conclusao, valor, descricao,
codigo_mecanico, codigo_veiculo)

codigo_mecanico: FK MECÂNICO(codigo_mecanico)

codigo_veiculo: FK VEÍCULO(codigo_veiculo)

REQUER (numero_OS, id_peca, quantidade)

numero_OS: FK ORDEM_SERVIÇO(numero_OS)

id_peca: FK PEÇA(id)

Entregue em 26 de janeiro de 2021.