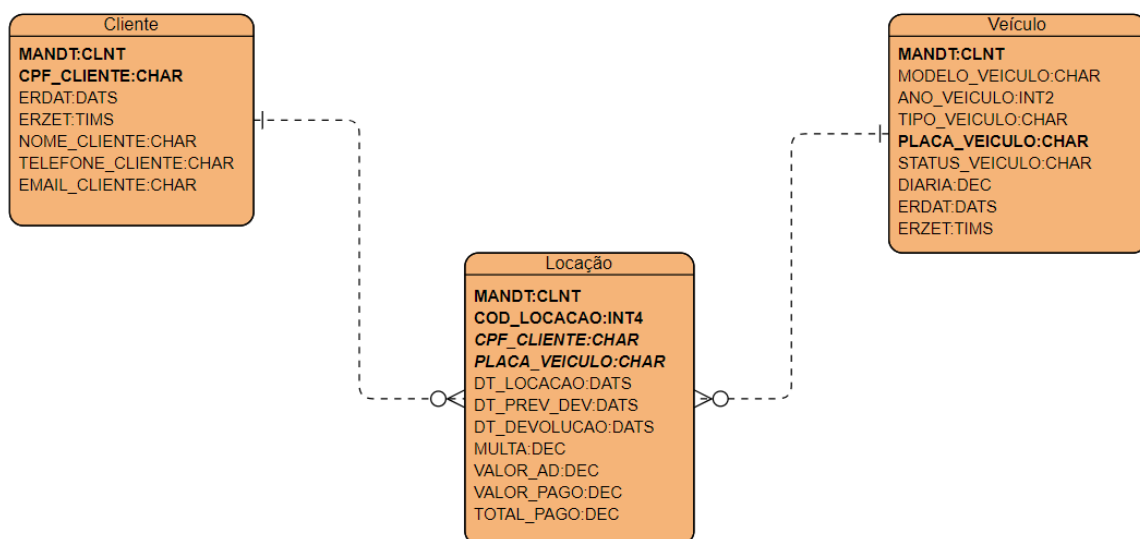


Modelagem de dados - Sistema de locação de veículos

Um diagrama entidade-relacionamento (ERD), como está representado na imagem abaixo, é uma representação visual da estrutura de um banco de dados, mostrando como as entidades (tabelas) estão relacionadas entre si. Ele é amplamente utilizado na fase de modelagem de dados para garantir que o design do banco de dados reflita corretamente as necessidades de um sistema.



De acordo com o enunciado, nós interpretamos que no sistema haverá 3 tabelas principais: Cliente, veículo e locação.

Cliente: Representa os clientes cadastrados no sistema

Nome	Tipo	Chave	Descrição
MANDT	MANDT	Sim	Mandante
CPF_CLIENTE	CHAR	Sim	CPF do cliente
ERDAT	DATS	Não	Data de criação do registro
ERZET	TIMS	Não	Hora do registro
NOME	CHAR	Não	Nome do cliente
TELEFONE_CLIENTE	CHAR	Não	Telefone do cliente
EMAIL_CLIENTE	CHAR	Não	E-mail do cliente

Veículo: Representa os veículos cadastrados no sistema:

Nome	Tipo	Chave	Descrição
MANDT	CLNT	Sim	Mandante
MODELO_VEICULO	CHAR	Não	Modelo do veículo
ANO_VEICULO	INT2	Não	Ano do veículo
TIPO_VEICULO	CHAR	Não	Tipo do veículo
PLACA_VEICULO	CHAR	Não	Placa do carro
STATUS_VEICULO	CHAR	Não	Status do veículo
DIARIA	DEC	Não	Valor da diária do veículo
ERDAT	DATS	Não	Data de criação do registro
ERZET	TIMS	Não	Hora do registro

Locação: Registro de locação dos veículos, seria uma tabela junção, originada da relação muitos para muitos entre clientes e veículos.

Nome	Tipo	Chave	Descrição
MANDT	CLNT	Sim	Mandante
COD_LOCACAO	INT4	Sim	Código da locação
CPF_CLIENTE	CHAR	Sim	CPF do cliente
PLACA_VEICULO	CHAR	Sim	Placa do veículo
DT_LOCACAO	DATS	Não	Data de retirada do veículo
DT_PREV_DEV	DATS	Não	Data prevista para devolução
DT_DEVOLUCAO	DATS	Não	Data de real de devolução
MULTA	DEC	Não	Multa diária
VALOR_AD	DEC	Não	Valor adicional da diária
VALOR_PAGO	DEC	Não	Valor pago
TOTAL_PAGO	DEC	Não	Valor total pago

O relacionamento entre clientes e locação é um relacionamento um para muitos, onde um cliente pode fazer mais de uma locação, e cada locação só pode ser feita por um cliente.

O relacionamento entre veículos e locação é um relacionamento um para muitos também, onde um veículo pode fazer parte de uma ou mais locações, e cada locação só pode ser feita atribuída a um veículo.