



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.

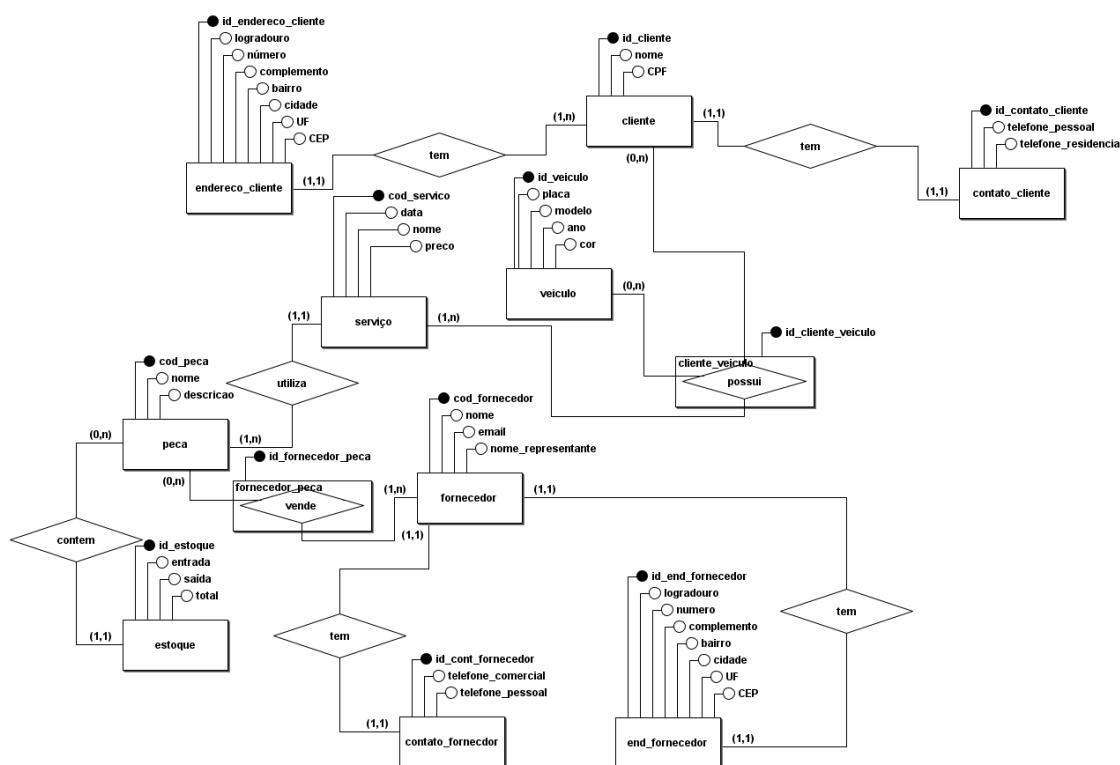
Considere o banco de dados de uma oficina mecânica que realiza serviços de reparo e manutenção em veículos. Utilize as regras a seguir para modelar seu Banco de Dados:

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





## TABELAS RELACIONAMENTO

TABELAS RELACIONAMENTO OFICINA

tbl cliente						
id cliente	nome	CPF	id endereco cliente	id contato cliente		
1	Maria Paula	12345678910	1	1		
2	João Nunes	98765432101	2	2		
3	Fernanda Sá	15975318300	3	3		

tbl contato cliente		
id contato cliente	telefone pessoal	telefone residencial
1	11 5656 5656	11 4545 4545
2	21 2323 2323	21 7878 7878
3	31 8989 8989	31 2323 2323

tbl endereco cliente						
id endereco cliente	logradouro	numero	complemento	bairro	cidade	uf cep
1	Rua A	100		Alegria	São Paulo	SP 11111-111
2	Avenida B	101		Felicidade	Rio de Janeiro	RJ 22222-222
3	Praça C	102		Paz	Belo Horizonte	MG 33333-333

tbl veiculo				
id veiculo	placa veiculo	modelo	ano	cor
1	PBA 1234	2021	2021	Azul
2	PBC 5678	2020	2020	Verde
3	PBD 9123	2022	2022	Branco

tbl historico			
id cliente veiculo	id cliente	id veiculo	cod servico
1	1	1	1
2	1	2	2
3	3	2	3

tbl servico			
cod servico	data	nome	preco
1	01/11/2024	Troca de óleo	R\$ 30,00
2	02/11/2024	balanceamento	R\$ 45,00
3	04/11/2024	Alinhamento	R\$ 110,00

tbl peça			
cod peça	nome	descricao	cod servico
1	óleo de motor	Óleos	1
2	filtro de ar	Insumo	
3	filtro combustível	Insumo	

tbl estoque			
id estoque	total	entrada	saida
1	10	5	5
2	3	5	3
3	2	2	0

tbl peça fornecedor		
id peça fornecedor	cod peça	cod fornecedor
1	1	1
2	2	2
3	3	3

tbl fornecedor					
cod fornecedor	nome	email	nome representante	id contato fornecedor	id endereco fornecedor
1	ABC Peças	abc@email.com	Andrea Bretas	1	1
2	DEF Peças	def@email.com	Diego Espindola	2	2
3	GHI Peças	ghi@email.com	Gustavo Holanda	3	3

tbl contato fornecedor		
id contato fornecedor	telefone comercial	telefone pessoal
1	1	1
2	2	2
3	3	3

tbl endereco fornecedor						
id endereco fornecedor	logradouro	numero	complemento	bairro	cidade	uf cep
1	Rua A	100		Alegria	São Paulo	SP 11111-111
2	Avenida B	101		Felicidade	Rio de Janeiro	RJ 22222-222
3	Praça C	102		Paz	Belo Horizonte	MG 33333-333