

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Faculdade do Gama

Sistemas de Banco de Dados 1

Trabalho Final (TF)

Tema 02 - açougue

Guilherme Soares Rocha

211039789

João Victor Max Bisinotti de Oliveira

170069991

Brasília, DF

2023

ME-R (Modelo Entidade-Relacionamento)

ENTIDADES

PESSOA
FUNCIONARIO
SOCIO
FORNECEDOR
TRANSACAO
SETOR
PRODUTO
MARCA
NOTAFISCAL

ATRIBUTO

PESSOA (cpf, nome, salario, telefone(ddd, numero))
FUNCIONARIO (idFuncionario, cpfPessoa)
SOCIO (idSocio, cargo, cpfPessoa)
FORNECEDOR (idFornecedor, telefone(ddd, numero), email, nomeFornecedor)
TRANSACAO (idTransacao, formaPagamento, tipoTransacao, dtTransacao, horaTransacao, idFuncionario)
SETOR (idSetor, nomeSetor)
PRODUTO (idProduto, nomeProduto, precoProduto, dtChegada, dtValidade, quantidade, idSetor, idMarca)
MARCA (idMarca, nomeMarca)
NOTAFISCAL (idNota, dtEmissao, idTransacao)

RELACIONAMENTOS

FUNCIONARIO - **efetua** - TRANSACAO

Um FUNCIONARIO efetua nenhuma ou mais TRANSACAO; Uma TRANSACAO é efetuada por um FUNCIONARIO.

Cardinalidade (1:n)

TRANSACAO - **inclui** - PRODUTO

Uma TRANSACAO inclui um ou mais PRODUTO; Um PRODUTO pode ser incluso em nenhuma ou mais TRANSACAO.

Cardinalidade (n:m)

PRODUTO - **pertence** - SETOR

Uma PRODUTO pertence a um SETOR; Um SETOR possui um ou mais PRODUTO.

Cardinalidade (n:1)

TRANSACAO - **gera** - NOTAFISCAL

Uma TRANSACAO emite uma NOTAFISCAL; Uma NOTAFISCAL é emitida por apenas uma TRANSACAO.

Cardinalidade (1:1)

MARCA - **possui** - PRODUTO

Uma MARCA possui um ou mais PRODUTO; Um PRODUTO é possuído por uma MARCA.

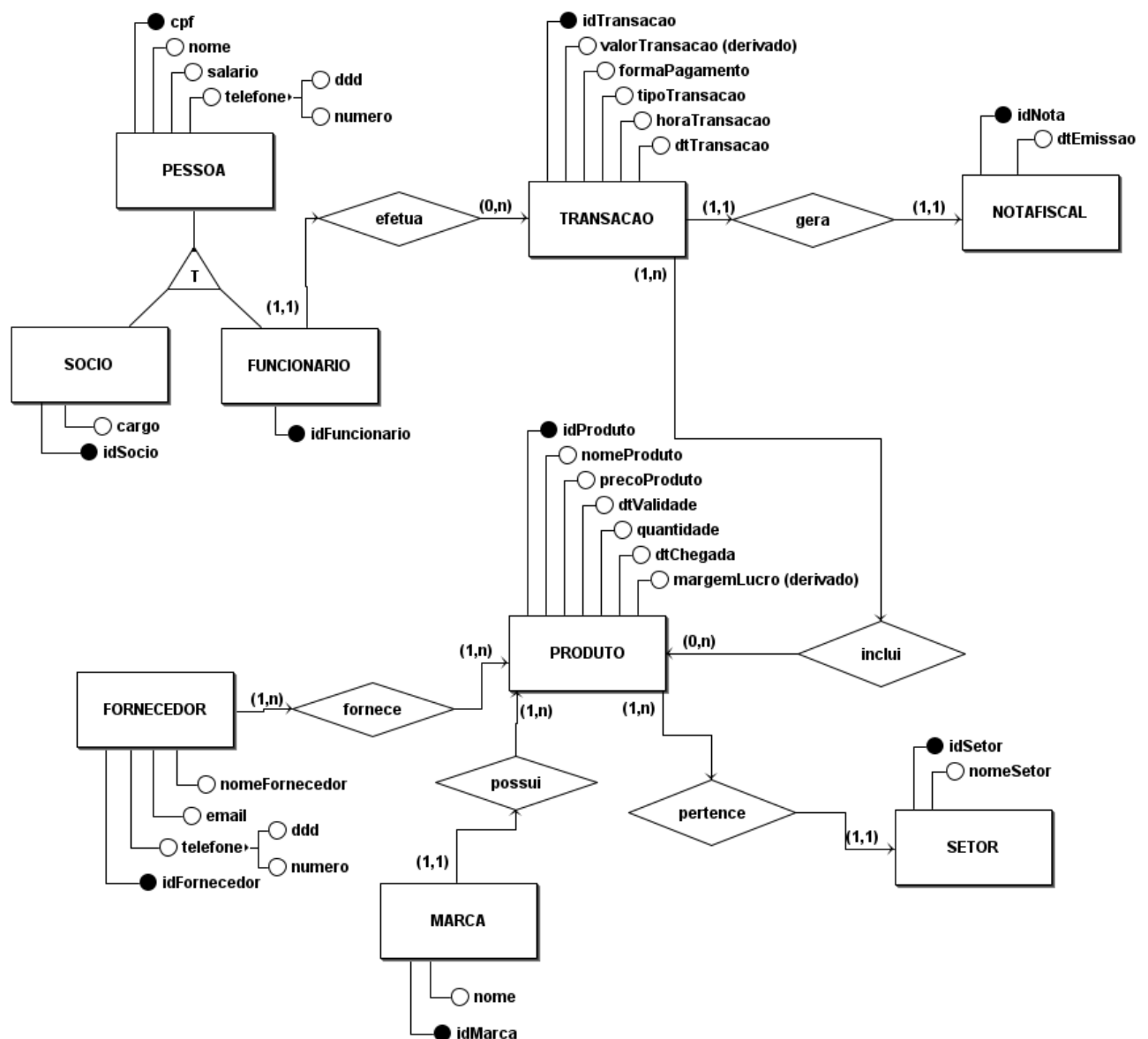
Cardinalidade (1:n)

FORNECEDOR - **fornece** - PRODUTO

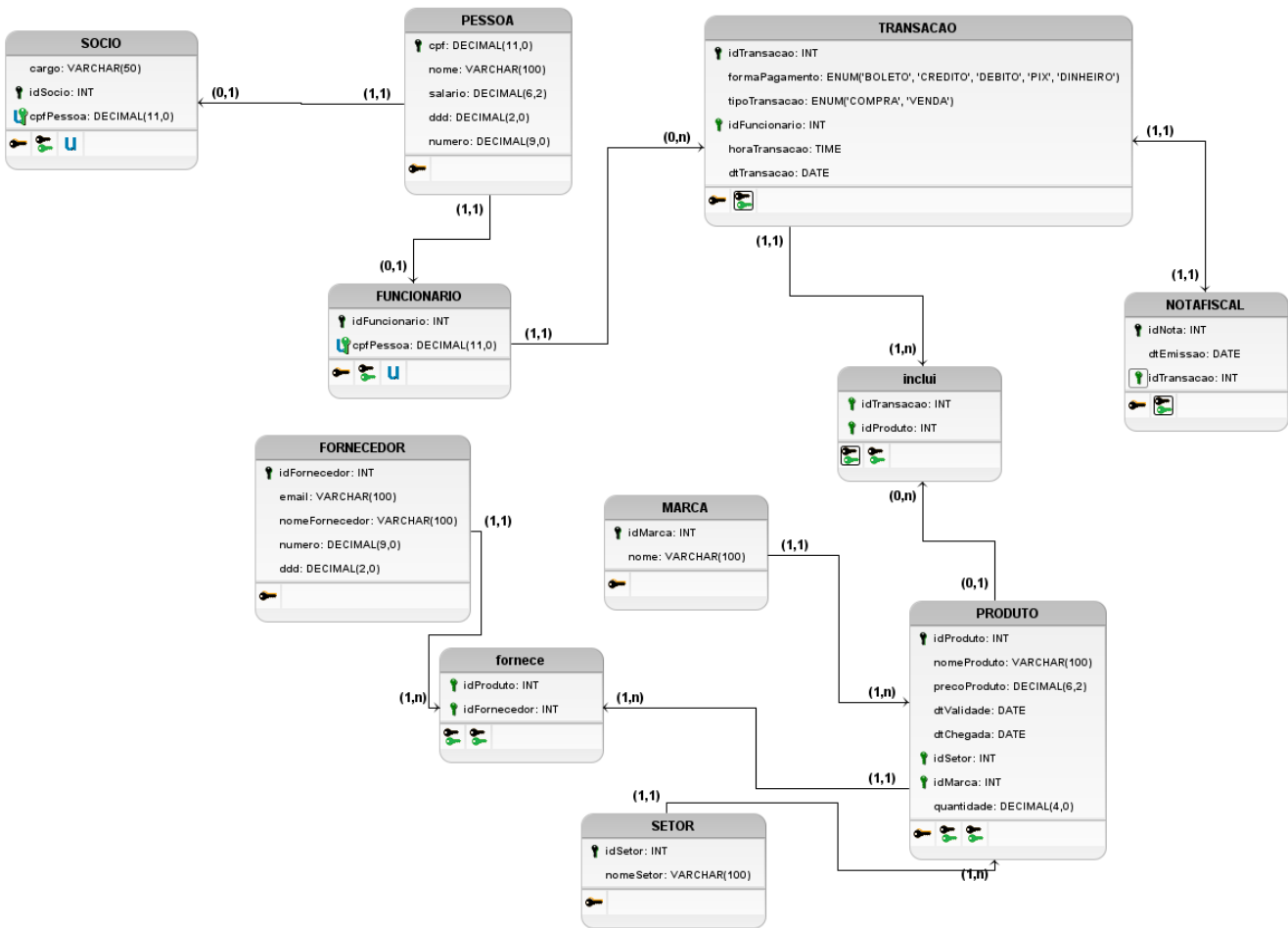
Um ou vários FORNECEDOR fornecem um ou vários PRODUTO; Um ou mais PRODUTO pode ser fornecido por um ou mais FORNECEDOR.

Cardinalidade (n:m)

DE-R (Diagrama Entidade-Relacionamento)



DLD (Diagrama Lógico)



Dicionário de dados

Entidade: PESSOA				
Descrição: Define os dados da Pessoa que trabalha na loja.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpf	chave primária obrigatório	decimal	11	Número do documento de CPF da pessoa
nome	obrigatório	varchar	100	Nome da pessoa

salario	obrigatório	decimal	6,2	Salário da pessoa
numero	obrigatório	decimal	9	Número do telefone
ddd	obrigatório	decimal	2	Ddd do telefone

Entidade: SOCIO				
Descrição: Especialização de PESSOA que é um sócio da loja.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idSocio	Chave primária obrigatório	int	5	Número identificador de sócio.
cargo	obrigatório	varchar	50	Cargo do sócio na loja.

Entidade: FUNCIONARIO				
Descrição: Especialização de PESSOA que é funcionário da loja				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idFuncionario	Chave primária obrigatório	int	5	Número identificador do funcionário

Entidade: Fornecedor				
Descrição: Fornecedores que vendem produtos para a loja.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idFornecedor	Chave primária	int	5	Número identificador do

	obrigatório			fornecedor.
email	obrigatório	varchar	100	Email do fornecedor
nomeFornecedor	obrigatório	varchar	100	Nome do fornecedor
numero	Obrigatório	decimal	9	Numero de telefone do fornecedor
ddd	Obrigatório	decimal	2	Ddd do telefone do fornecedor

Entidade: TRANSACAO				
Descrição: Transação que ocorre na loja				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idTransacao	Chave primária obrigatório	int	5	Número identificador da transação
formaPagamento	obrigatório	ENUM('BOLETO', 'CREDITO', 'DEBITO', 'PIX', 'DINHEIRO')	-	Forma de pagamento da transação
tipoTransacao	obrigatório	ENUM('COMPRA', 'VENDA')	-	Tipo da transação
horaTransacao	obrigatório	time	-	Hora em que a transação foi realizada
dtTransacao	obrigatório	date	-	Data em que a transação foi realizada
valorTransacao	Derivado de precoproduto e não está armazenado (3FN)	-	-	Valor total da transacao

Entidade: NOTAFISCAL				
Descrição: Nota fiscal que é gerada em uma transação				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idNota	Chave primária obrigatório	int	5	Número identificador da nota fiscal
dtEmissao	obrigatório	date	-	Data de emissão da nota fiscal

Entidade: MARCA				
Descrição: marcas dos produtos da loja				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idMarca	Chave primária obrigatório	int	5	Número identificador da marca
nome	obrigatório	varchar	100	Nome da marca

Entidade: SETOR				
Descrição: Setores da loja				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idSetor	Chave primária obrigatório	int	5	Número identificador do setor
nomeSetor	obrigatório	varchar	100	Nome do setor

Entidade: PRODUTO				
Descrição: Produtos da loja				
Atributo	Propriedades do	Tipo de dado	Tamanho	Descrição

	atributo			
idProduto	Chave primária obrigatório	int	5	Número identificador de um produto
nomeProduto	obrigatório	varchar	100	Nome de um produto
precoProduto	obrigatório	decimal	6,2	Preço do produto
dtValidade	obrigatório	date	-	Data da validade do produto
dtChegada	obrigatório	date	-	Data em que um produto chegou na loja
quantidade	obrigatório	decimal	4,0	Quantidade do produto na loja
margemLucro	Derivado de precoProduto e não está armazenado (3FN)	-	-	Margem de lucro do produto

Relacionamento: fornece				
Descrição: descrição do relacionamento em que um fornecedor fornece produtos				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idProduto	Chave estrangeira obrigatório	int	5	Número identificador do produto
idFornecedor	Chave estrangeira obrigatório	int	5	Número identificador do fornecedor

Relacionamento: inclui				
Descrição: descrição do relacionamento em que uma transação inclui produtos				

Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idProduto	Chave estrangeira obrigatório	int	5	Número identificador do produto
idTransacao	Chave estrangeira obrigatório	int	5	Número identificador da transacao

Explicação do script controle

Foram criados dois usuários, um chamado “socio” e um chamado “funcionario”, identificados por “senha_socio” e “senha_funcionario”, respectivamente. O usuário socio tem permissão de usar os comandos select, insert, update, delete, create, drop e alter. Já o funcionario tem a permissão apenas de select, insert, update e delete.