

Etapa 3 - Projeto de Curso

Ênio Filipe Miranda Souza

Ciência da Computação

Fundamento de Banco de Dados

Revisão do modelo de esquema relacional e normalização do esquema relacional Links relacionados ao trabalho:

Repositório da etapa 3 com o mapeamento feito passo-a-passo.

1 - Conjunto de Relações do Banco de Dados

1.1 - Produto

```
PRODUTO (COD, NOME*, PRECO, CUSTO_PRODUCAO, DT_IN_VENDA, DT_FI_VENDA, COD_MODELO*)

(COD) -> NOME (COD) -> PRECO (COD) -> CUSTO_PRODUCAO (COD) -> DT_IN_VENDA (COD) -> DT_FI_VENDA (COD) -> DT_FI_VENDA (COD) -> COD_MODELO
```

1.2 - Modelo

```
MODELO (COD, NOME, COR, TAMANHO, PESO, LOCAL_FABRICACAO)

(COD) -> NOME
(COD) -> COR
(COD) -> TAMANHO
(COD) -> PESO
(COD) -> LOCAL_FABRICACAO

1 FN ✓ 2 FN ✓ 3 FN ✓ 2 FN G ✓ 3 FN G ✓ BCNA ✓ 4 FN ✓
```

1.3 - Descricao

DESCRICAO (<u>COD</u> , TEXTO*, <u>COD_MODELO</u>)							
(COD, COI	(COD, COD_MODELO) -> TEXTO						
1 FN ✓ 2 FN ✓ 3 FN ✓ 2 FN G ✓ 3 FN G ✓ BCNA ✓ 4 FN ✓							

1.4 - Idioma

IDIOMA (<u>IDIOMA</u> , <u>COD_DESCRICAO</u>)								
(COD_DES	(COD_DESCRICAO) -> IDIOMA							
1 FN ✓ 2 FN ✓ 3 FN ✓ 2 FN G ✓ 3 FN G ✓ BCNA ✓ 4 FN ✓								

1.5 - Pertence

PERTENCE (COD_PRODUTO, COD_CATEGORIA)								
(COD_PRO	(COD_PRODUTO) -> COD_CATEGORIA							
1 FN ✓ 2 FN ✓ 3 FN ✓ 2 FN G ✓ 3 FN G ✓ BCNA ✓ 4 FN ✓								

1.6 - Categoria

```
CATEGORIA (COD, NOME*, COD_SUBCATEGORIA)

(COD) -> NOME
(COD) -> COD_SUBCATEGORIA

1 FN ✓ 2 FN ✓ 3 FN ✓ 2 FN G ✓ 3 FN G ✓ BCNA ✓ 4 FN ✓
```

1.7 - Item

```
ITEM ( COD_PRODUTO, COD_PEDIDO, PRECO_VENDA, DESCONTO, QUANTIDADE )

(COD_PRODUTO, COD_PEDIDO) -> PRECO_VENDA (COD_PRODUTO, COD_PEDIDO) -> DESCONTO (COD_PRODUTO, COD_PEDIDO) -> QUANTIDADE

1 FN ✓ 2 FN ✓ 3 FN ✓ 2 FN G ✓ 3 FN G ✓ BCNA ✓ 4 FN ✓
```

1.8 - Transportadora

TRANSPORTADORA (COD, NOME*, TAXA_MIN*, TAXA_PRODUTO*)								
(COD) -> T	(COD) -> NOME (COD) -> TAXA_MIN (COD) -> TAXA_PRODUTO							
1 FN ✓ 2 FN ✓ 3 FN ✓ 2 FN G ✓ 3 FN G ✓ BCNA ✓ 4 FN ✓								

1.9 - Funcionario

```
FUNCIONARIO ( COD, NOME, DT_CONTRATO*, DT_NASCIMENTO, GENERO)

(COD) -> NOME
(COD) -> DT_CONTRATO
(COD) -> DT_NASCIMENTO
(COD) -> GENERO

1 FN ✓ 2 FN ✓ 3 FN ✓ 2 FN G ✓ 3 FN G ✓ BCNA ✓ 4 FN ✓
```

1.10 - Senha

SENHA (<u>COD</u> , SENHA*, <u>COD_FUNCIONARIO*</u>)								
(COD) -> SENHA (COD) -> COD_FUNCIONARIO								
1 FN ✓ 2 FN ✓ 3 FN ✓ 2 FN G ✓ 3 FN G ✓ BCNA ✓ 4 FN ✓								

1.11 - Conec Vendas

CONEC_VENDAS (COD, BONUS , COMISSAO, COD_FUNCIONARIO, COD_SENHA)

(COD_FUNCIONARIO, COD_SENHA) -> BONUS (COD_FUNCIONARIO, COD_SENHA) -> COMISSAO (COD) -> COD_FUNCIONARIO (COD) -> COD_SENHA

1 FN ✓ 2 FN ✓ 3 FN ※ 2 FN G ✓ 3 FN G ※ BCNA ※ 4 FN ※ CONEC_VENDAS (COD_COD_FUNCIONARIO, COD_SENHA) CONEC_VENDAS_FUNC (COD_FUNCIONARIO, COD_SENHA, BONUS , COMISSAO)

1.12 - Cliente

CLIENTE (CADASTRO, PRIMEIRO_NOME*, NOME_MEIO*, SOBRENOME*, SENHA*, TRATAMENTO)

(CADASTRO) -> PRIMEIRO_NOME
(CADASTRO) -> NOME_MEIO
(CADASTRO) -> SOBRENOME
(CADASTRO) -> SENHA
(CADASTRO) -> TRATAMENTO

1 FN ✓ 2 FN ✓ 3 FN ✓ 2 FN G ✓ 3 FN G ✓ BCNA ✓ 4 FN ✓

1.13 - Endereco

ENDERECO (COD, RUA*, NUMERO*, CIDADE*, ESTADO*, PAIS*, CEP*)

(COD) -> RUA
(COD) -> NUMERO
(COD) -> CIDADE
(COD) -> ESTADO
(COD) -> PAIS
(COD) -> CEP

1 FN ✓ 2 FN ✓ 3 FN ✓ 2 FN G ✓ 3 FN G ✓ BCNA ✓ 4 FN ✓

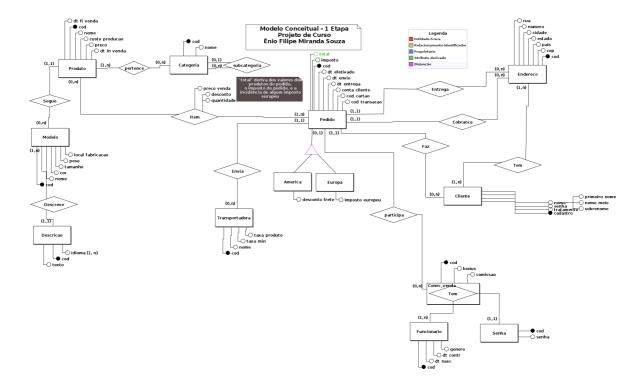
1.14 - Cliente Tem Endereco

CLIENTE_TEM_ENDERECO (COD_CLIENTE, COD_ENDERECO)								
(COD_CLI	(COD_CLIENTE) -> COD_ENDERECO							
1 FN ✓ 2 FN ✓ 3 FN ✓ 2 FN G ✓ 3 FN G ✓ BCNA ✓ 4 FN ✓								

1.15 - Pedido

```
PEDIDO (COD, TOTAL, IMPOSTO, CONTA CLIENTE, COD CARTAO,
COD TRANSACAO, DT EFETIVADO, DT ENVIO, DT ENTREGA, MERCADO*,
DESCONTO FRETE, IMPOSTO EUROPEU, COD CLIENTE*,
COD TRANSPORTADORA*, COD CONEC VENDAS, COD END ENTREGA*,
COD END COBRANCA*)
(COD) -> TOTAL
(COD) -> IMPOSTO
(COD CLIENTE) -> CONTA CLIENTE
(COD CLIENTE) -> COD CARTAO
(COD) -> COD_TRANSACAO
(COD) -> DT EFETIVADO
(COD, COD TRANSPORTADORA, COD END ENTREGA) -> DT ENVIO
(COD, COD TRANSPORTADORA, COD END ENTREGA) -> DT ENTREGA
(COD) -> MERCADO
(COD, MERCADO, TOTAL) -> DESCONTO FRETE
(COD, MERCADO, TOTAL) -> IMPOSTO EUROPEU
(COD) -> COD CLIENTE
(COD) -> COD_CONEC_VENDAS
(COD CLIENTE, COD CARTAO) -> COD END COBRANCA
        2 FN 🗸
1 FN ✓
                 3 FN 🗙
                          2 FN G 🗙
                                      3 FN G 🗙
                                                 BCNA ≭
                                                           4 FN 🗙
PEDIDO (COD, IMPOSTO, COD TRANSACAO, DT EFETIVADO, COD CLIENTE*,
COD CONEC VENDAS)
PEDIDO CLIENTE (COD CLIENTE, COD CARTAO, COD END COBRANCA\*)
CONTA CLIENTE (COD CLIENTE, CONTA CLIENTE)
ENTREGA_PEDIDO (COD, COD_TRANSPOSRTADORA, COD_END_ENTREGA,
DT ENVIO, DT ENTREGA)
PEDIDO MERCADO (COD, MERCADO, TOTAL, DESCONTO FRETE,
IMPOSTO EUROPEU)
```

2 - DER Corrigido revisado



3 - Mapeamento esquema relacional revisado

DIAGRAMA DE ESQUEMA RELACIONAL REVISADO

