

# Etapa 3 - Projeto de Curso

# **Ênio Filipe Miranda Souza**

Ciência da Computação

#### **Fundamento de Banco de Dados**

Descrição de domínio do Diagrama Entidade-Relacionamento construído na Etapa 1 e mapemanto do DER para Modelo Relacional.

Links relacionados ao trabalho:

Repositório da etapa 2 com o mapeamento feito passo-a-passo.

# 1 - Conjunto de Entidades

### 1.1 - Produto

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

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

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

#### 1.2 - Modelo

MODELO (COD, NOME, COR, TAMANHO, PESO, LOCAL_FABRICACAO)								
(COD) -> ( (COD) -> T (COD) -> F	(COD) -> NOME (COD) -> COR (COD) -> TAMANHO (COD) -> PESO (COD) -> LOCAL_FABRICACAO							
1 FN ✔	2 FN 🗸	3 FN <b>✓</b>	2 FN G ✔	3 FN G ✔	BCNA ✓	4 FN <b>✓</b>		

## 1.3 - Descricao

DESCRICAO ( COD, TEXTO*, COD_MODELO )							
(COD_MODELO) -> COD (COD, COD_MODELO) -> TEXTO							
1 FN 🗸	2 FN <b>✓</b>	3 FN <b>✓</b>	2 FN G <b>✓</b>	3 FN G ✔	BCNA <b>≭</b>	4 FN 🗙	
ора							
ора	ора						
ора							
ора						_	

## 1.4 - Idioma

IDIOMA ( <u>IDIOMA</u> , COD_DESCRICAO)							
(COD_DESCRICAO) -> IDIOMA							
1 FN <b>✓</b>	2 FN 🗸	3 FN <b>✓</b>	2 FN G ✔	3 FN G ✔	BCNA <b>≭</b>	4 FN 🗙	
ора							
ора							
ора							
opa							

## 1.5 - Pertence

PERTENC	PERTENCE (COD_PRODUTO, COD_CATEGORIA)								
(COD_PRO	(COD_PRODUTO) -> COD_CATEGORIA								
1 FN 🗸	2 FN 🗸	3 FN <b>✓</b>	2 FN G ✔	3 FN G ✔	BCNA ✔	4 FN <b>✓</b>			

### 1.6 - Categoria

CATEGORIA (COD, NOME*, COD_SUBCATEGORIA)							
(COD) -> N (COD) -> 0	NOME COD_SUBC#	ATEGORIA					
1 FN ✔	2 FN ✔	3 FN <b>✓</b>	2 FN G ✔	3 FN G ✔	BCNA ✔	4 FN <b>✓</b>	

#### 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) -> 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 ( <u>COD</u>, NOME, DT_CONTRATO*, DT_NASCIMENTO, GENERO)

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

1 FN 🗸	2 FN 🗸	3 FN <b>✓</b>	2 FN G ✔	3 FN G ✔	BCNA ✓	4 FN <b>✓</b>

## 1.10 - Senha

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

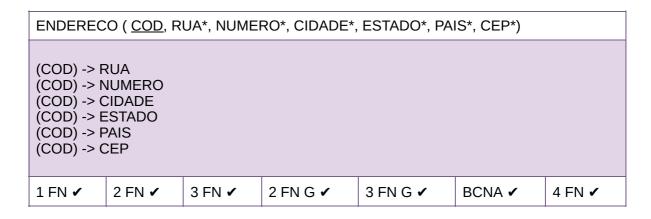
# 1.11 - Conec\_Vendas

CONEC_VENDAS ( <u>COD</u> , BONUS , COMISSAO, <u>COD_FUNCIONARIO</u> , <u>COD_SENHA</u> )									
(COD) -> BONUS (COD) -> COMISSAO (COD) -> COD_FUNCIONARIO (COD) -> COD_SENHA									
1 FN ✔	2 FN ✔	3 FN <b>✓</b>	2 FN G ✔	3 FN G ✔	BCNA <b>≭</b>	4 FN 🗙			
ора									
ора	ора								
ора									
ора									

## 1.12 - Cliente

CLIENTE ( <u>CADASTRO</u> , PRIMEIRO_NOME*, NOME_MEIO*, SOBRENOME*, SENHA*, TRATAMENTO)								
(CADASTF (CADASTF (CADASTF	(CADASTRO) -> PRIMEIRO_NOME (CADASTRO) -> NOME_MEIO (CADASTRO) -> SOBRENOME (CADASTRO) -> SENHA (CADASTRO) -> TRATAMENTO							
1 FN 🗸	2 FN ✔	3 FN <b>✓</b>	2 FN G ✔	3 FN G ✔	BCNA ✔	4 FN <b>✓</b>		

### 1.13 - Endereco



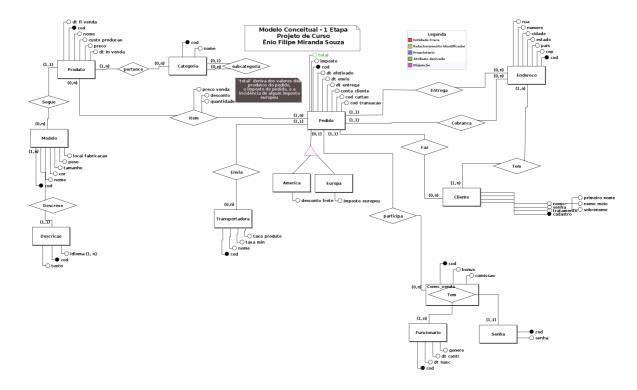
#### 1.14 - Cliente Tem Endereco

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

#### 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 🗸 3 FN ✓ 2 FN G 🗸 3 FN G ✓ 1 FN 🗸 BCNA **≭** 4 FN 🗙 opa opa opa opa

# 3 - DER Corrigido revisado



# 4 - Mapeamento esquema relacional revisado

DIAGRAMA DE ESQUEMA RELACIONAL REVISADO

