

# Etapa 3 - Projeto de Curso

## **Ênio Filipe Miranda Souza**

Ciência da Computação

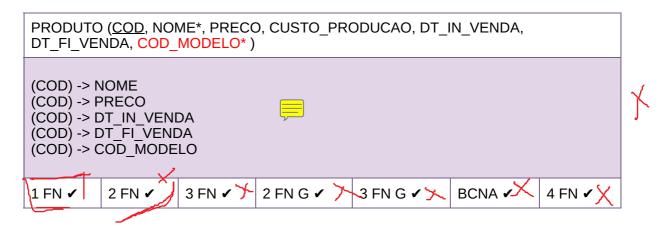
### **Fundamento de Banco de Dados**

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

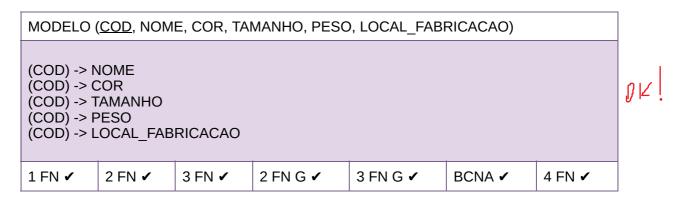
Repositório da etapa 3 com o mapeamento feito passo-a-passo.

## 1 - Conjunto de Entidades 📁

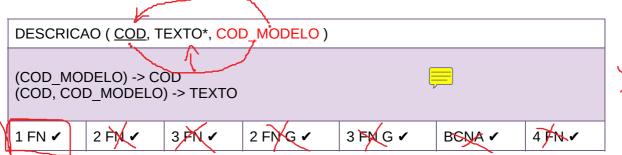
#### 1.1 - Produto



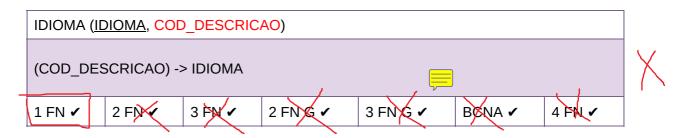
#### 1.2 - Modelo







### 1.4 - Idioma



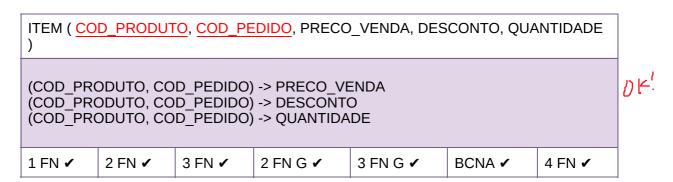
### 1.5 - Pertence

PERTENCE (COD_PRODUTO, COD_CATEGORIA)								
(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



## 1.8 - Transportadora

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

## 1.9 - Funcionario

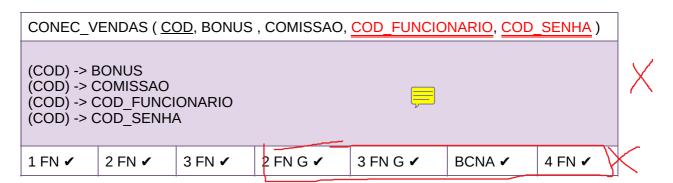
FUNCIONARIO ( COD, NOME, DT_CONTRATO*, DT_NASCIMENTO, GENERO)								
	DT_CONTRA DT_NASCIM			<del>,</del>				
1 FN 🗸 2 FN 🗸 3 FN 🗸 2 FN G 🗸 3 FN G 🗸 BCNA 🗸 4 FN 🗸						4 FN <b>✓</b>		

### 1.10 - Senha

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



### 1.11 - Conec Vendas



### 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) -> F (COD) -> N (COD) -> C (COD) -> F (COD) -> C	IUMERO CIDADE ESTADO PAIS								
1 FN ✔	2 FN <b>✓</b>	3 FN <b>✓</b>	2 FN G ✔	3 FN G ✔	BCNA ✔	4 FN <b>✓</b>			

ŋ /<!

### 1.14 - Cliente\_Tem\_Endereco

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

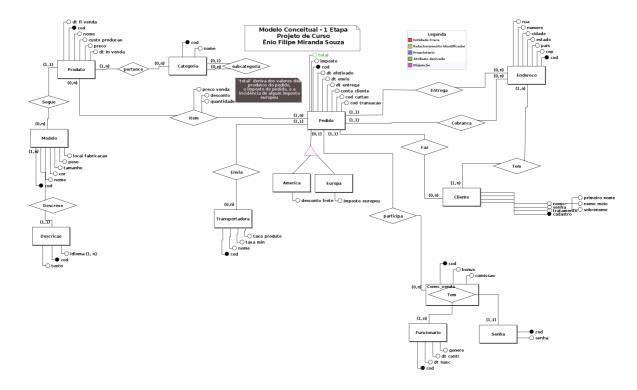


#### 1.15 - Pedido

```
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 ✓
                 3 FN 🗙
                          2 FN G 🗙
1 FN ✓
                                      3 FN G 🗙
                                                 BCNA ≭
                                                           4 FN 🗙
PEDIDO ( COD, IMPOSTO, COD_TRANSACAO, DT_EFETIVADO, COD_CLIENTE*,
COD CONEC VENDAS)✓
PEDIDO CLIENTE (COD CLIENTE, CONTA CLIENTE, COD CARTAO,
COD END COBRANCA\*)
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

