

**EXERCÍCIOS – AULA 14**

1. Aplique as formas normais, mostrando como ficam as tabelas na 1FN, 2FN e 3FN e faça o modelo conceitual e o lógico para os dados apresentados em uma Nota Fiscal, como descrito a seguir:

**NOTA\_FISCAL**

Numero\_nota\_fiscal, data, código\_cliente, nome\_cliente, endereço\_cliente, código\_vendedor, nome\_vendedor, endereço\_entrega, código\_produto\_1, descrição\_produto\_1, quantidade\_produto\_1, valor\_produto\_1, código\_produto\_2, descrição\_produto\_2, quantidade\_produto\_2, valor\_produto\_2, código\_produto\_3, descrição\_produto\_3, quantidade\_produto\_3, valor\_produto\_3, código\_produto\_4, descrição\_produto\_4, quantidade\_produto\_4, valor\_produto\_4, valor\_total\_compra

2. A tabela **Fabricante** contém os campos: código (chave primária), nome, endereço, codProd, descricaoProd, quantProd.

- Crie a tabela Fabricante com os campos mencionados. Faça com que código inicie com 1 e seja incrementado de 1 em 1 automaticamente.
- Faça com que a tabela contenha os dados:

codigo	nome	endereço	codProd	descProd	quantProd
1	AAA	Rua1	1	lapis	100
2	BBB	Rua2	1	lapis	100
3	CCC	Rua4	1	lapis	100
4	DDD	Rua3	2	Caneta	200
5	EEE	Rua1	2	Caneta	200
6	FFF	Rua2	2	Caneta	200
7	GGG	Rua8	2	Caneta	200
8	HHH	Rua7	3	Borracha	100
9	III	Rua2	4	Papel	1000
10	JJJ	Rua3	4	Papel	1000

- Exiba todos os dados da tabela.
- Esta tabela está desnormalizada. Em qual forma normal ela se encontra?
- Vamos normalizar, criando uma tabela Produto, com os campos: codProd, descProd e quantProd. A chave primária será codProd.
- Copie os dados dos produtos da tabela Fabricante para a tabela Produto:  

```
insert into Produto  
select distinct codProd, descProd, quantProd from Fabricante;
```
- Exiba os dados da tabela Produto.
- Exclua a coluna descProd e a coluna quantProd da tabela Fabricante.
- Na tabela Fabricante, acrescente a restrição de chave estrangeira à coluna codProd.
- Exiba os dados dos fabricantes que fabricam um determinado produto.