



Universidade Federal do Ceará
Campus de Crateús

DISCIPLINA DE FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS [CRT 0030]
Aula 05 - Dependência Funcional e Normalização

1. Quais as vantagens e desvantagens da redundância de informação?
2. Normalize a tabela abaixo para a 3FN, onde idPedido e CodProduto forma a chave da tabela:

Pedido

<u>idPedido</u>	<u>dataPeddo</u>	<u>codProduto</u>	nomeProduto	qtde	valorUnitario	valorTotal
1	01/07/09	1234	HD 250GB	2	R\$ 100	R\$ 200
2	01/07/09	1235	HD 180GB	1	R\$ 80	R\$ 80
3	03/07/09	1235	HD 180GB	4	R\$ 80	R\$ 320
4	05/07/09	1234	HD 250GB	6	R\$ 100	R\$ 600

Dependências funcionais:

idPedido → dataPedido

idPedido, codProduto → qtde, valorTotal

codProduto → nomeProduto, valorUnitário

3. Examine a tabela abaixo:

Filial:

<u>numFilial</u>	<u>enderecoFilial</u>	<u>telefones</u>	<u>numGerente</u>	<u>nomeGerente</u>
B001	Rua Jefferson	503-555-3618, 503-555-2727, 503-555-6534	1	Tomas
B002	City Center Plaza	206-555-6756, 206-555-8836	2	Ana
B003	8th Avenue	212-371-3000	3	Maria
B004	14th Avenue	206-555-3131, 206-555-4112	4	Carlos

Dependências funcionais:

numFilial → enderecoFilial, telefones, numGerente

numGerente -> nomeGerentea

- a) Porque a tabela não está na 3FN?
- b) Demonstre o processo de normalização dos dados mostrados na tabela para a 3FN.