

a) No banco de dados apresentados as colunas estavam todas em uma mesma tabela o que configurava uma anomalia de redundância de dados. Quando o banco de dados não está em uma normalização há geração de redundância de dados que pode ser evitada.

Empregado	<u>Nº Empregado</u>	Nome do Empregado	Nº do Departamento
Departamento	<u>Nº do Departamento</u>	Nome do Departamento	Nº Projeto
Gerente	<u>Nº do Gerente</u>	Nome do Gerente	
Projeto	<u>Nº Projeto</u>	Nome do Projeto	Dia de Início do Projeto

b) O banco de dados continha, assim como o que poderia ser uma coluna juntos em uma mesma tabela em três relações a **Ordem de compra**, **Fornecedor** e **Material**. Na relação Material o atributo valor_total_ordem se aplica ao valor do cod_material que contém qtq_compra e valor_unitário. Já o atributo valor_total_ordem se aplica ao valor do cod_ordem_compra, cod_fornecedor e cod_material para se obter o valor total da ordem.

Ordem_compra	<u>cod_ordem_compra</u>	<u>cod_fornecedor</u>	<u>cod_material</u>
Fornecedor	<u>cod_fornecedor</u>	nome_fornecedor	endereço_fornecedor
Material	<u>cod_material</u>	descrição_material	qtd_comprada

c) O banco de dados continha, assim como o que poderia ser uma coluna juntos em uma mesma tabela em três relações a **Notas fiscais**, **Cliente** e **Mercadoria**. Na relação Mercadoria a coluna Total_Vencimento se aplica ao valor do Preço_Venda por isso é um dependente transitivo. Já o atributo Total_Geral_Nota da relação Notas Fiscais se aplica ao valor do Codigo_Mercadoria para se obter o Total_Geral_Nota.

Notas_fiscais	<u>Num_NF</u>	<u>Cód_Cliente</u>	<u>Código_Mercadoria</u>
Cliente	<u>Cód_Cliente</u>	Nome_Cliente	Endereço_Cliente
Mercadoria	<u>Código_Mercadoria</u>	Descrição_Mercadoria	Quantidade_Vendida

d) O banco de dados continha, assim como o que poderia ser uma coluna juntos em uma mesma tabela em três relações a **Inscrição**, **Disciplina** e **Curso**.

Inscrição	<u>Código_Aluno</u>	Nome_Aluno	Telefone_Aluno
Disciplina	<u>Código_Disciplina</u>	Nome_Disciplina	Data_Matricula
Curso	<u>Código_Curso</u>	Nome_Curso	

e) O banco de dados continha, assim como o que poderia ser uma coluna juntos em uma mesma tabela em três relações a **Paciente**, **Quarto** e **Médico**.

Paciente

<u>num_paciente</u>	nome_paciente
---------------------	---------------

Quarto

<u>num_quarto</u>	descrição_quarto	num_cômodos_quarto
-------------------	------------------	--------------------

Médico

<u>cód_médico</u>	nome_médico	fone_médico
-------------------	-------------	-------------

ira não normalização.
pode haver sobrecarga no banco.

Nº do Gerente

Nº de hrs. Trabalh. no projeto

ibela, como também valores multivalorados e foram divididos
total_item e um tipo de dependência transitiva pois depende
a a dependente funcional pois depende, dentre da chave
dem de pedido.

dat_emissão	valor_total_ordem
-------------	-------------------

<u>cod_material</u>

val_unitário	val_total_item
--------------	----------------

ibela, como também valores multivalorados e foram divididos
la_Mercadoria depende dos atributos Quantidade_vendida e
_fiscais depende de parte da chave composta o

Série	Data_Emissão	Total_Geral_Nota
-------	--------------	------------------

CGC_Cliente

Preço_Venda	Total_Venda_Mercadoria
-------------	------------------------

ibela, como também valores multivalorados e foram divididos

Ano_Admissão	<u>Código_Curso</u>
--------------	---------------------

<u>Código_Curso</u>

ibela, como também valores multivalorados e foram divididos

<u>cód_médico</u>	<u>num_paciente</u>
-------------------	---------------------