

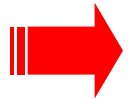


FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

**CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - ADS -**

**DISCIPLINA: BANCO DE DADOS
(Notas de Aula)**

Prof. Dr. Napoleão Verardi Galegale



Aula/Semana 11 (Prática):

5. Modelo Relacional (cont.):

Apresentação, desenvolvimento e correção do Estudo de Caso
Comprobem S/A – Parte 1 (Normalização)

Considere o seguinte contexto:

Departamento de Compras de Matéria Prima da empresa multinacional ComproBem S/A, que atua no ramo da indústria química. Este departamento tem acesso a informações de consumo de todas as fábricas que compõe o complexo industrial da empresa. Estas fábricas são identificadas como centros de custos pois a elas se debitam as remessas de materiais. O departamento de compras se encarrega de, observando os consumos, agrupá-los e formar as Autorizações de Fornecimento. Estas autorizações passam por cotações e depois são transformadas em Pedidos de Compras.

Você foi contratado como consultor para prestar serviços de administração de dados, com o objetivo de projetar o desenho de um banco de dados para o processo de compras da empresa. Em levantamentos feitos com os profissionais da área de compras, chegou-se a uma planilha de uso muito comum pela secretaria do departamento, cuja estrutura é apresentada a seguir:

CCusto	NomeCC	Secao	NomeSec	NumReq	DtReq	CdMat	DescMatPrima	QtdReq	VlrUnit	Vlr	NAlmox	Almoxarife
10A	Sub-1	020	Manutenção	101	20020601	100	Enxofre	8	12,50	100,00	1001	Joao da Silva
10A	Sub-1	020	Manutenção	101	20020601	101	Areia Monaztica	5	10,00	50,00	1001	João da Silva
10A	Sub-1	020	Manutenção	106	20020602	100	Enxofre	15	15,00	225,00	1002	Antônio Prado
10A	Sub-1	020	Manutenção	106	20020602	101	Areia Monaztica	4	11,00	44,00	1002	Antônio Prado
10A	Sub-1	021	Produção-1	102	20020601	101	Areia Monaztica	6	11,50	69,00	1002	Antônio Prado
10A	Sub-1	021	Produção-1	102	20020601	102	Argila Moída	25	3,40	85,00	1002	Antônio Prado
10A	Sub-1	021	Produção-1	109	20020604	101	Areia Monaztica	5	12,00	60,00	1006	Antônio Sanos
10B	Mult-2	022	Reparos	103	20020601	100	Enxofre	5	12,80	64,00	1003	Lourenço Dias
10B	Mult-2	022	Reparos	103	20020601	101	Areia Monaztica	7	12,00	84,00	1003	Lourenço Dias
10B	Mult-2	025	Escritório	107	20020603	101	Areia Monaztica	7	13,00	91,00	1008	Sergio Melo
10B	Mult-2	025	Escritório	108	20020603	100	Enxofre	12	11,80	141,60	1001	João da Silva
11A	Sub-2	023	Produção-2	104	20020602	100	Enxofre	12	12,00	144,00	1004	João Antônio
11A	Sub-2	023	Produção-2	104	20020602	101	Areia Monaztica	9	11,30	101,70	1004	João Antônio
11A	Sub-2	024	Produção-3	105	20020602	102	Argila Moída	20	3,46	69,20	1005	Silvino Torres
12A	Sub-3	010	ADM	110	20020604	102	Argila Moída	25	3,20	80,00	1006	Antônio Sanos
12A	Sub-3	010	ADM	111	20020604	100	Enxofre	15	1,30	19,50	1007	Valter Souza

O seu projeto de consultoria envolve as seguintes etapas:

1. Aplicar as regras de normalização para obter todas as relações na 1FN, 2FN e 3FN.
2. Elaborar o DER correspondente às relações na 3FN obtidas no item anterior.