

1. Por que é necessário fazer a Normalização das relações obtidas do Modelo Conceitual?  
Por que é preciso diminuir a redundância das tabelas, a fim de evitar erros, consumir muita memória e processamento.

2. O que é Dependência Funcional?  
é quando um atributo depende do outro para se fazer entendível

3. Aplicar as Formas Normais cabíveis, nas relações abaixo. Você deve transformar cada uma das relações a seguir em conjuntos de relações que estejam na 1FN, 2FN, 3FN e, justificar sua normalização de acordo com suas dependências funcionais.

a) Empregado (Número Empregado, Nome do Empregado, Número do Departamento, Nome do Departamento, Número do Gerente, Nome do Gerente, Número do Projeto, Nome do Projeto, Dia de Início do Projeto, Número de horas trabalhadas no projeto).

Empregado(NumeroEmpregado, NomeDoEmpregado)

Departamento(NumeroDepartamento, NomeDepartamento, NumeroDoGerente)

EmpDeps(NumeroDepartamento, NumeroEmpregado)

Gerente(NumeroDoGerente, NomeDoGerente)

Projeto(NumeroDoProjeto, NomeDoProjeto, DiaDeInicio, NumeroHorasTrabalhas)

DepNoProjeto(NumeroDepartamento, NumeroDoProjeto)

b) Ordem\_Compra (cd\_ordem\_compra, dt\_emissão, cd\_fornecedor, nm\_fornecedor, endereço\_fornecedor, cd\_material, descrição\_material, qt\_comprada, vl\_unitário , vl\_total\_item , vl\_total\_ordem).

Ordem\_Compra (cd\_ordem\_compra, dt\_emissão)

ComprouDeFornecedor(cd\_ordem\_compra, cd\_fornecedor)

Fornecedor(cd\_fornecedor, nm\_fornecedor, endereço\_fornecedor)

FornecedorDeProduto(cd\_fornecedor, cd\_material)

Produto(cd\_material, descrição\_material, qt\_comprada)

Total(qt\_comprada, vl\_unitário, vl\_total\_item, vl\_total\_ordem).

c) Notas\_Fiscais (Num\_NF, Série, Data\_emissão, Cod. Cliente, Nome cliente, Endereço cliente, CGC cliente, Código Mercadoria, Descrição Mercadoria, Quantidade vendida, Preço de venda, Total da venda da Mercadoria e Total Geral da Nota). Cada nota pode ter mais do que uma mercadoria.

Nota(Num\_NF, Série, Data\_emissão, Código Mercadoria, Total Geral da Nota)

Produto(Código Mercadoria, Descrição Mercadoria, Quantidade vendida, Preço de venda, total da venda da Mercadoria, Cod. Cliente)

NotaMercadoria(Num\_NF, Código Mercadoria)

Cliente(Cod. Cliente, Nome cliente, Endereço cliente, CGC cliente)

d) Inscrição (Código do Aluno, Nome do Aluno, Telefone para contato, Ano de Admissão, Código da Disciplina, Nome da Disciplina, Nome do Curso, Data da Matrícula).

Aluno(Código do Aluno, Nome do Aluno, Telefone para contato, Ano de Admissão)

Faculdade(Código do Aluno, Código da Disciplina)

UC(Código da Disciplina, Nome da Disciplina, Nome do Curso, Data da Matrícula)

e) Paciente (num\_paciente, nome\_paciente, num\_quarto, descrição\_quarto, num\_cômodos\_quarto, {cód\_médico, nome\_médico, fone\_médico})

Paciente(num\_paciente, nome\_paciente, num\_quarto)

Quarto(num\_quarto, descrição\_quarto, num\_cômodos\_quarto)

Hospital(num\_paciente, cód\_médico)

Medico(cód\_médico, nome\_médico, fone\_médico)