

Identificador de Aprendizado
Base – Modelagem de Banco de Dados

Aluno : _____ Data / /

01 – Defina DER- Diagrama Entidade Relacionamento e descreva e defina seus componentes

02 – Defina :
Normalização de Banco de Dados
1º - Forma Normal -
2º - Forma Normal -
3º - Forma Normal -

03 – Aplique a primeira forma normal no exemplo abaixo

Considere a tabela cliente abaixo

Cliente
CodCli
Nome
Telefone
Endereco

Normalize a tabela cliente com a 1º forma normal.

04 – Aplique a segunda forma normal no exemplo abaixo

Considere a tabela vendas abaixo

Vendas
NroPedido
Codigo_Produto
Nome_Produto
Qtde_Venda
Valor_Unit_Produto
Total_Venda

Normalize a tabela vendas a 2º forma normal.

05 – Aplique a segunda forma normal no exemplo abaixo

Considere a tabela vendas abaixo

Vendas
NroPedido
Codigo_Produto
Nome_Produto
Qtde_Venda

Pedro F. Carvalho
Analista de Sistemas

contato@pedrofcarvalho.com.br
S.J.RIO PRETO - 2009

Valor_Unit_Produto
Total_Venda

Normalize a tabela vendas a 3º forma normal.

Exercício 1

Construa o modelo Entidades-Relacionamentos a partir da seguinte descrição do sistema: Uma empresa de venda de automóveis pretende implementar um sistema para gerir a informação relativa às eparações de oficina efectuadas nos veículos dos seus clientes.

O sistema de informação deverá permitir manter um registo histórico de todas as reparações efectuadas. A empresa pretende manter dos clientes a seguinte informação: código de identificação, nome, morada e telefone.

A empresa pretende também saber os veículos que um dado cliente teve ou tem e as datas em que foram adquiridos. Dos funcionários da oficina a empresa pretende manter a seguinte informação: código de identificação, nome, morada, telefone e categoria. O custo horário de mão de obra depende da categoria do funcionário e é definido através de uma tabela que é actualizada regularmente.

A empresa pretende saber para cada reparação: qual o veículo, qual o cliente, a data em que foi efectuada e o custo total da reparação.

A empresa pretende também armazenar para cada reparação as peças que foram utilizadas e o seu preço, bem como o tempo de mão de obra gasto por cada funcionário e o respectivo custo. A empresa pretende manter para as peças em armazém a seguinte informação: código de identificação, designação, custo unitário e quantidade em armazém.

Normalize esse Diagrama Entidade Relacionamento até a 3 forma normal se precisar.