

PROGRAMA JOVEM DEV

MÓDULO: Banco de dados

INSTRUTOR: CLÁVISON M. ZAPELINI

Exercícios (Normalização)

Considere a definição das tabelas abaixo e normalize-as até a terceira forma normal:

1) *ALOCAÇÃO_PROJETO {COD_PROJ, TIPO_PROJETO, DESCRICAO, COD_FUNC, NOME, COD_CARGO, NOME_CARGO, SALARIO, DATA_INICIO_ALOCAO, TEMPO_ALOCAO}*

Um projeto pode ter vários funcionários alocados a partir de uma data inicial por um determinado tempo de alocação. Os funcionários possuem um cargo e são remunerados em função do cargo. Um funcionário pode ser alocado em mais de um projeto.

2) *MOVIMENTO {COD_PRODUTO, NUMERO_ALMOXARIFADO, DATA_MOVIMENTO, TIPO_MOVIMENTO, NOME-PRODUTO, VALOR_PRODUTO, LOCAL_ALMOXARIFADO, COD_EMPREGADO_RESPONSÁVEL_SAÍDA, NOME_EMPREGADO_RESP_SAIDA, COD_DEPARTAMENTO_EMPREG_RESP_SAIDA, NOME_DEPARTAMENTO, COD_FORNECEDOR_ENTRADA, RAZAO_SOCIAL_FORNECEDOR, DATA_VENDA, NOM_CLIENTE, CPF, E_MAIL_CLIENTE, ENDER_CLIENTE, TEL_CLIENTE}*

Um Almojarifado registra entrada e saída de produtos de uma empresa. A saída de um produto é sempre para atender uma venda feita em uma data para um cliente que é identificada por uma nota fiscal de venda. A entrada de um produto no almoxarifado é sempre em função de um fornecimento feito por um fornecedor da empresa. A empresa tem interesse em manter informações dos clientes e dos fornecedores.

3) CORRIDA_F1 { COD_CAMPEONATO, COD_PISTA, COD_PILOTO, DENOM_CAMPEONATO, NOME_PISTA, TAMANHO_PISTA, COD_PAIS, COD_PAIS_DA_PISTA, NOME_PAIS, NOME_PILOTO, COLOCACAO_CORRIDA, DATA_CORRIDA }

O campeonato de F1 será realizado em diferentes pistas, de tamanhos diferentes em países diferentes. Serão realizadas corridas nas pistas onde se deseja registrar a data e o nome e colocação de cada piloto que participou da corrida. Um país pode ter mais de uma pista.

4) AVALIACAO_ESCOLAR { MATRICULA, NOME, COD_CURSO, NOTA1, NOM_PROFESSOR, NOTA2, SITUACAO_FINAL, COD_DISC, NOM_DISCIPLINA, NOM_CURSO, TURNO, COD_PROFESSOR }

Uma escola criou um cadastro de avaliações feitas com os dados dos alunos, cursos, professores. Porém há muitos problemas na atualização deste cadastro pois as informações estão duplicadas e consome muito tempo atualizar tudo. É necessário rever este modelo.