

Curso: Engenharia de Software

Disciplina: Database Design

Prof. André Santos - profandre.santos@fiap.com.br

Exercícios: Modelagem de Dados

Parte 1: Modelo Entidade-Relacionamento (introdução - simbologia básica)

Elaborar os modelos de dados, em nível conceitual, para os seguintes estudos de caso:

1. Composição de produtos - Indústria

Uma indústria deseja ter um sistema para o cadastro de composição dos vários produtos que fabrica.

Um produto normalmente é composto de várias matérias-primas e uma matéria-prima pode entrar na composição de vários produtos.

Cada produto é classificado dentro de uma única categoria (categorias englobam vários produtos).

2. Organograma

Elaborar um modelo de dados, em nível conceitual, que permita registrar os funcionários da empresa e sua hierarquia (chefe/subordinado). Obs.: Um chefe também é um funcionário.

Além disso, cada funcionário trabalho em um departamento.

Um funcionário pode participar de várias equipes de projeto.

3. Concurso Musical

Uma rádio lançou um concurso musical para escolha das melhores performances (interpretações) musicais.

Cada música concorrente pode ter várias versões, com estilo musical diferente, e cada uma interpretada por artistas variados.

Os ouvintes votam na sua favorita, com um único voto.

Há premiações e o sistema, ao final do concurso, deve registrar que prêmios os ouvintes sorteados ganharam.

Cada prêmio é único (1º prêmio, 2º prêmio, etc.).