Exercícios do livro Projeto de Banco de Dados do Prof. Carlos Alberto Heuser

1. Dê ao menos 2 exemplos de cada um dos conceitos básicos do modelo ER: entidade, relacionamento

Entidade: Pedido, Cliente, categoria

Relacionamento: pedido\_cliente, possui (categoria)

1. Explique a diferença entre entidade e ocorrência de entidade

Entidade: Conjunto de objetos da realidade modelada sobre os quais deseja-se manter informações no banco de dados.

Ocorrência de entidade: é um objeto em particular da entidade.

1. O que é o papel de uma entidade no relacionamento. Quanto é necessário utilizar?

Papel de entidade no relacionamento: função que uma ocorrência de entidade cumpre dentro de uma ocorrência do relacionamento. O papel é necessário utilizar em auto-relacionamento para deixar mais claro o papel que cada ocorrência de entidade tem no relacionamento.

1. Confecciona um possível diagrama de ocorrências para o relacionamento supervisão.

O Pedro

O Ana

O Maria

Supervidor

Supervisionado

Supervidor

Supervisionado

* Pedro,Maria
* Pedro,Ana

5. Figura 2.12. Para que a restrição de cardinalidade mínima seja obedecida, que ocorrências de entidade devem existir no banco de dados, quando for incluída uma ocorrência de empregado? e quando for incluída uma ocorrência de mesa??

Quando for incluída uma ocorrência de empregado deve existir obrigatoriamente uma ocorrência de mesa para ser associada a este empregado. Quando for incluída uma ocorrência de mesa não precisa existir uma ocorrência de empregado.

(1,1)

(0,1)

Alocação

Mesa

Empregado