

Design e Desenvolvimento de Banco de Dados

Ely Prado

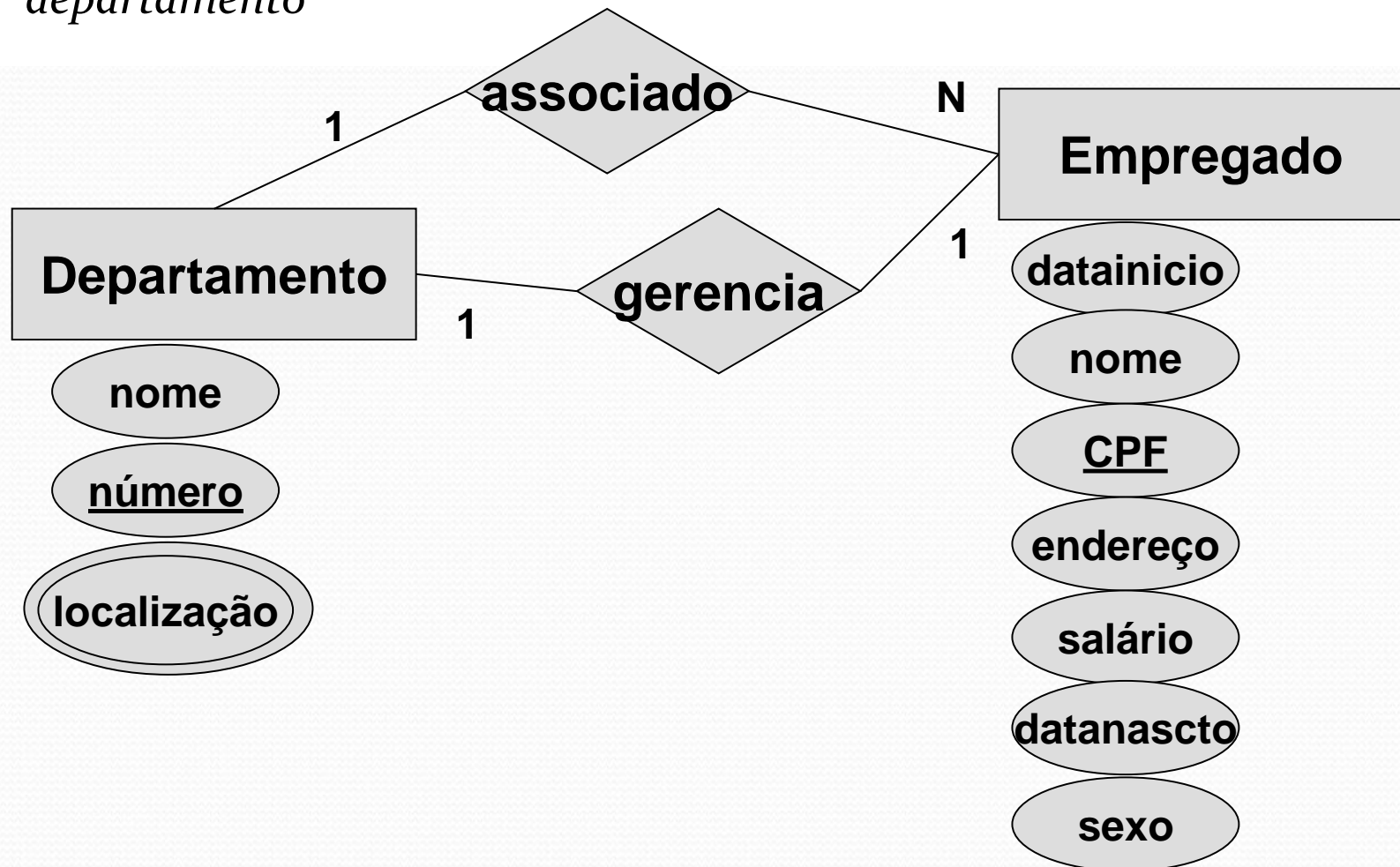
Exercícios

- Desenvolva um Diagrama de Entidade e Relacionamento para as seguintes situações:

Companhia

- 1 - *A companhia é organizada em departamentos. Cada departamento tem um nome, um número e um empregado que gerencia o departamento. Armazena-se a data de início que o empregado começou a gerenciar o departamento. Um departamento pode ter diversas localizações; Do empregado armazena-se o nome, o cpf, endereço, salário, sexo e data de nascimento. Todo empregado é associado a um departamento*

- 1 - A companhia é organizada em departamentos. Cada departamento tem um nome, um número e um empregado que gerencia o departamento. Armazena-se a data de início que o empregado começou a gerenciar o departamento. Um departamento pode ter diversas localizações; Do empregado armazena-se o nome, o cpf, endereço, salário, sexo e data de nascimento. Todo empregado é associado a um departamento



Céu

- 2 - *O céu é composto por anjos, por santos e, é claro, por Deus. Os anjos e santos desempenham funções particulares. Os anjos são alocados para olharem por mortais ainda na terra. Cada mortal tem dois anjos que o guardam, e cada anjo da guarda é alocado para apenas um mortal. Os santos ficam o dia todo atendendo pedidos provenientes dos mortais. Algumas vezes, esses atendimentos são entendidos como milagres. Os dados que devem ser armazenados sobre os anjos são a cor das asas, nome e idade; sobre os santos são: cor das vestes, data de beatificação e nome; sobre os moradores comuns deve ser armazenado o nome, data de nascimento e estado civil. Além de tudo isso, um anjo sempre é supervisionado por outros anjos, o qual pode supervisionar vários anjos. Sobre Deus, não se sabe muita coisa, e por isso atribui-se apenas um código para leitura.*

Campeonato de Futebol

- 3 - A especificação refere-se ao controle de um campeonato de futebol. Participam do campeonato até 24 equipes. Cada equipe possui um nome, nome de seu técnico, uniformes 1 (local) e 2 (visitante) cada um deve ter a cor predominante da camisa, das meias e do calção. Cada equipe possui 11 jogadores titulares e 11 reservas, e que deve ser armazenado o nome, idade e situação (se ele é titular ou reserva). Deve-se relacionar com cada equipe, as informações sobre a que país pertence. Cada país possui nome, continente e condição (país desenvolvido, em desenvolvimento ou subdesenvolvido). Devem ser guardadas informações sobre as partidas realizadas. Sobre cada partida deve-se guardar as equipes participantes, a data e hora realizada, o placar final, o nome do juiz principal, a cidade que foi realizada e o nome do campo.

Auto Escola

- Construa um diagrama de entidade e relacionamento para armazenar todos os dados pertinentes a uma auto escola, de forma organizada e relacionada.