

Modelo Entidade-relacionamento

1. Construir o Diagrama Entidade-Relacionamento para os seguintes requisitos de dados:

A Confederação Brasileira de Futebol (CBF) resolveu montar um banco de dados de sua estrutura interna, a qual envolve as federações, os clubes de futebol, os campeonatos promovidos pelas federações, os jogadores, suas posições de jogo e os prêmios que eles recebem.

Cada federação tem um nome e a UF do estado a que pertence, além da sigla que a identifica. As federações promovem campeonatos que têm um nome único, temporada (Ex. 2005; 2007-2008), data de início e data de término.

Os clubes são associados a uma única federação, mas cada federação pode ter vários clubes associados. Cada clube tem um nome oficial único, o nome do presidente, o nome do técnico, telefones e o endereço, o qual é composto de rua, número e cidade. Um clube pode participar de vários campeonatos diferentes e um campeonato pode ter diversos clubes participantes.

Cada jogador tem RG, nome, data de nascimento. Um jogador pertence a um clube, que, por sua vez, pode ter vários jogadores.

Jogadores recebem prêmios. Um prêmio possui um valor e uma data do recebimento. Os prêmios recebidos por um jogador são numerados sequencialmente. Esses números diferenciam os prêmios de um único jogador.

Uma posição de jogo é identificada por seu nome e deve possuir uma descrição.

Um jogador dentro de um clube deve jogar em uma posição. É preciso registrar o período (datas de início e fim) em que ele ficou naquele clube naquela posição e seu número de camisa.

Obs.: Qualquer requerimento não especificado deve ser assumido apropriadamente pelo projetista de modo a fornecer a especificação completa do problema.