

Objetivo

Desenvolva o Esquema Conceitual de Dados utilizando o Modelo Conceitual Entidade-Relacionamento para os requisitos definidos a seguir.

Campeonatos de Natação

A Confederação Brasileira de Desportos Aquáticos (CBDA) deseja criar um sistema de gestão de campeonatos.

Todas as pessoas inscritas na CBDA são cadastradas. Cada pessoa possui número único de matrícula e um nome, sejam elas nadadores ou treinadores. Sobre os nadadores é mantida a data histórica de inscrição na CBDA, o nome, sexo, data de nascimento, e-mail e telefones de contato, cada qual com um tipo (residencial, celular ou contato). Também é registrado o número de medalhas de ouro, prata e bronze que obteve em sua carreira e o número de campeonatos de que já participou. Sobre os treinadores é mantida sua formação acadêmica e o número de títulos que obteve.

Todo o inscrito na CBDA está associado a uma equipe. Cada equipe é identificada por um código e possui um nome, cidade sede, data de fundação, número de campeonatos disputados e número de títulos conquistados.

Todas as provas possíveis de serem disputadas em campeonatos de natação são previamente cadastradas (por exemplo: 200m nado peito masculino). Para isto são previamente cadastrados os estilos existentes (borboleta, costas, peito, livre e medley). Cada prova é qualificada pelo estilo, pela distância em metros, pela modalidade (I = Individual, R = Revezamento) e pelo sexo dos participantes (M = Masculino, F = Feminino e S = Misto).

O sistema deverá registrar as informações de todos os campeonatos oficiais de natação que a CBDA promove, cada um deles com um determinado nome, como por exemplo: 'Campeonato Brasileiro Interclubes Absoluto de Natação Troféu José Finkel' ou 'Campeonato Brasileiro Interclubes Júnior de Natação de Verão - Troféu Júlio de Lamare'.

Cada edição de um campeonato é identificada, em conjunto, pelo identificador do campeonato e pelo ano da edição, indicando, ainda, as datas de início e de término e a cidade que sediará a edição.

A cada edição de um campeonato são disputadas diversas provas. Nem todas as provas existentes são disputadas em um campeonato de natação, mas para aquelas que forem é indicada a data em que a prova ocorrerá.

As provas são divididas em baterias. Uma bateria possui um tipo (C - classificatória, S - semifinal e F - final) e, no caso de classificatórias e semifinais, uma sequência (por exemplo: Classificatória 1, 2, 3 etc., Semifinal 1 e 2). Cada bateria é disputada em uma determinada data e hora.

Cada nadador se inscreve em diversas provas de uma edição do campeonato. Após a inscrição a CBDA indica qual bateria classificatória da prova cada nadador disputará e em que raia (de 1 a 8) irá nadar. Após o término da bateria, é registrado se o nadador foi desclassificado ou não, se ele está classificado para a bateria seguinte ou não, seu tempo e o lugar de chegada na bateria.