|  |
| --- |
| **Desafio de Modelagem de Dados**  **Objetivo**  Elaborar um modelo conceitual para um projeto de banco de dados utilizando os conceitos de modelagem  de dados com diagrama de entidade e relacionamentos.  **Tema**  A confederação de futebol de um estado deseja construir um banco de dados sobre o campeonato de  futebol estadual.  Para isso contratou uma consultoria de software e você foi alocado no projeto como analista de sistemas  responsável pelo projeto conceitual do banco de dados.  Após um levantamento de requisitos você identificou as informações relevantes abaixo:   * Os clubes de futebol contratam profissionais de futebol. * Um clube de futebol joga uma partida contra outro clube de futebol em um estádio. * Jogadores e técnicos são profissionais de futebol. * Um jogador joga em uma posição * Os jogadores são escalados para uma partida. * Em uma partida um jogador pode marcar vários gols ou não marcar nenhum gol * Em uma partida um jogador pode levar um cartão  amarelo * Em uma partida um jogador pode levar um cartão vermelho * Em uma partida um jogador pode ser substituído por outro jogador * Em uma partida um jogador pode cometer uma falta em outro jogador * Em uma partida um jogador pode cometer penalidade máxima em outro jogador   Os requisitos de informação solicitados pelos usuários foram:  Nome, data de nascimento e data de contratação de cada profissional de futebol   * Idade, peso e altura de cada jogador * Quantidade de gols de um jogador em cada partida * Nome, endereço e capacidade de cada estádio * Quantidade de partidas que um jogador participou * Qual clube foi campeão * Melhor Artilheiro do campeonato   2 – Construir o modelo conceitual de dados  2 – Determinar as entidades necessárias e explicar o porquê de cada entidade  3 – Determinar os atributos de cada entidade e seus respetivos tipos de dado  4 – Definir o(s) atributo(s) identificador(es) cada entidade  5 – Identificar os relacionamentos entre as entidades  6 – Elaborar o dicionário de dados de cada entidade e relacionamento  7 – Descrever as regras de negocio que foram necessárias |

### 