

# Gestão de Liga de Futebol Distrital

## P2G4 - Base de Dados 2019/20

Pedro Valente 88858  
Tomás Martins 89286

### Requisitos

Com esta base de dados poderá ser criada e gerida uma liga de futebol, poderão ser inseridos clubes, com todos os seus jogadores, grupos organizados de adeptos, equipas técnicas e até direção.

Poderá também ser feita a gestão das jornadas e dos jogos correspondentes a cada jornada.

- Pesquisar os jogadores, estádio, equipa técnica, grupos de adeptos e direção de um dado clube, bem como alterar qualquer um destes elementos.
- Verificar quem foi o vencedor e com quantos pontos de cada época de futebol.
- Consultar e alterar as informações de um jogador.
- Consultar os jogos correspondentes a cada jornada e as datas em que a jornada se vai realizar, e em cada jogo:
  - Consultar os dois clubes que vão jogar
  - Resultado do jogo
  - Consultar a equipa de arbitragem desse jogo
  - O estádio onde ocorre o jogo e o número de adeptos a assistir

Todos os dados podem ser alterados para a informação se manter updated com o passar do tempo e das jornadas, mas as equipas e jornadas irão ter dados previamente carregados no início da época.

### Entidade - Relação

- **A liga** é composta por diferentes clubes, assim como árbitros e por diferentes épocas.
- **O clube** é formado por jogadores, respetiva equipa técnica, grupos organizados de adeptos, nome, direção e por um estádio assim como contém registos das suas vitórias, derrotas e empates.

- **Uma época** é formada por um vencedor com X pontos, por diferentes jornadas e pelo seu ano de realização.
- **Um árbitro** contém um número na federação e um nome, é composto por árbitros: árbitros de campo, árbitros de linha e quartos árbitros.
- **Um árbitro de campo** é um árbitro.
- **Os árbitros de linha** é um árbitro.
- **O quarto árbitro** é um árbitro.
- **Cada jogador** tem um nome, número de camisola exclusivo no próprio clube, número de golos e assistências conseguidas na presente época, número de cartões disciplinares, posição em que joga, e ainda um número da federação.
- **Um treinador** tem um nome, número da federação.
- **Treinador principal** usa uma tática preferida, é um treinador.
- **Treinador Adjunto** é um treinador que auxilia o principal e poderá substituí-lo quando este de encontrar indisponível.
- **Treinador de Guarda-Redes** é um treinador.
- **Grupos organizados de adeptos:** nome, ano de fundação.
- **A direção de um clube** é composta pelo presidente, por um administrador e por um presidente da assembleia geral.
- **Um estádio** é caracterizado pelo seu nome e respetiva capacidade.
- **Cada jornada** é caracterizada por jogos, semana de realização e número da jornada.
- **Um jogo** é constituído por duas equipas de jogadores, uma equipa de arbitragem, o resultado, um estádio e o número de espectadores, cujo número nunca pode ser superior ao da capacidade do respetivo estádio.