

## Projeto SPORTSLINK-BD

Aplicação de Agendamento de Partidas e Arrendamento de Campos Esportivos

### Introdução

Este projeto tem como objetivo desenvolver uma base de dados para suporte a uma aplicação de agendamento de partidas desportivas e arrendamento de espaços para a prática de diversos desportos.

A aplicação procura aproximar a comunidade de pessoas que gostam de praticar desporto e incentivar mais pessoas a aderirem à prática desportiva, facilitando a organização de jogos e a reserva de espaços adequados.

### Requisitos-Funcionais

#### ◇ Gestão de Utilizadores

- • Registo de utilizadores com nome, email, telefone, nacionalidade e foto de perfil.
- • Editar perfil do utilizador.
- • Classificação dos utilizadores após partidas.
- • Dois tipos de utilizadores: Jogadores e Arrendadores.

#### ◇ Funcionalidades Sociais

- • Adicionar jogadores como amigos.
- • Visualizar perfil e histórico dos amigos.

#### ◇ Gestão de Campos

- • Criar e editar campos (públicos e privados).
- • Associar campos a desportos.
- • Ver disponibilidade por localização, tipo ou nome.
- • Associar imagens, preços e horários.
- • Avaliações e reviews.

#### ◇ Agendamento de Reservas e Partidas

- • Reservar campos privados.
- • Ver horários e preços antes da reserva.
- • Criar partidas e convidar amigos.
- • Visualizar partidas ao vivo ou agendadas.
- • Registrar resultado ao final da partida.

#### ◇ Financeiro e Métodos de Pagamento

- • Configurar métodos de pagamento e IBAN.
- • Visualizar reservas realizadas.

#### ◇ Outros Requisitos Funcionais

- Anexar imagens a perfis, partidas ou campos.
- Chat ao vivo entre participantes.
- Localização dos campos via mapa interativo.

### Modelagem da Base de Dados

A base de dados é composta pelas seguintes entidades:

- Utilizador
- Jogador
- Empresa / Arrendador Particular
- Mapa
- Campo
- Reserva
- Partida
- Rating (Avaliação)
- ChatLive
- Imagem
- Preçário
- Ponto

### Tabela de Relações e Cardinalidades

| Entidade 1 | Relacionamento      | Entidade 2    | Cardinalidade |
|------------|---------------------|---------------|---------------|
| Utilizador | is A                | Jogador       |               |
| Utilizador | is A                | Arrendador    |               |
| Utilizador | Possui              | Imagem        | N:M           |
| Jogador    | Faz                 | Reserva       | 1:N           |
| Jogador    | Joga                | Partida       | N:M           |
| Jogador    | Possui              | Rating        | 1:N           |
| Jogador    | atribui             | Rating        | 1:N           |
| Jogador    | Adiciona como amigo | Jogador       | N:M           |
| Reserva    | Possui              | Campo Privado | N:1           |
| Partida    | Utiliza             | Campo         | N:1           |
| Partida    | Possui              | Chat_Live     | 1:1           |

|               |                      |                   |     |
|---------------|----------------------|-------------------|-----|
| Campo         | is A                 | Campo Privado     |     |
| Campo         | is A                 | Campo Público     |     |
| Campo         | Possui               | Imagem            | 1:N |
| Campo         | Possui               | Rating            | 1:N |
| Campo         | Possui               | Ponto             | 1:1 |
| Arrendador    | Possui               | Campo Privado     | 1:N |
| Campo Privado | Possui               | Preçário          | 1:N |
| Mapa          | exibe                | Ponto             | 1:N |
| Jogador       | Gosta de             | Desporto          | N:M |
| Campo         | disponibiliza        | Desporto          | N:M |
| Campo         | possui               | Metdodo_pagamento | N:M |
| Mapa          | Tem modo de exibição | Modo_Exib         | N:M |
| Imagem        | possui               | Formato           | N:M |