

Descrição das Funcionalidades da Aplicação

A Plataforma Copa PAB – CLI é uma ferramenta em linha de comando desenvolvida em Python, voltada para o gerenciamento completo de torneios esportivos, com foco na organização de jogadoras, times e inscrições em campeonatos.

Todos os dados são armazenados em arquivos JSON, garantindo persistência simples e transparente das informações.

1. Gestão de Jogadoras

O módulo de jogadoras permite o cadastro, listagem e gerenciamento das participantes.

Cada jogadora possui um ID único, além de informações como nome, idade e contato (email ou telefone). Esses dados podem ser criados, consultados e atualizados diretamente pelo terminal.

2. Gerenciamento de Times

A funcionalidade de times possibilita criar equipes compostas por jogadoras previamente cadastradas. Cada time possui um nome e uma lista de integrantes, identificados por seus respectivos IDs.

O sistema permite listar todos os times existentes, bem como cadastrar novos de forma prática.

3. Administração de Torneios

O módulo de torneios permite criar e listar campeonatos.

Cada torneio possui um nome, um número máximo de vagas (times) e um ID único para identificação.

Essa funcionalidade é essencial para organizar as competições e controlar a quantidade de equipes participantes.

4. Sistema de Inscrições

A aplicação também oferece um sistema de inscrição de times em torneios.

Ao realizar uma inscrição, o sistema verifica se há vagas disponíveis:

- Caso haja vaga, o status é definido como “confirmed”.

- Caso o torneio esteja cheio, o time é adicionado à lista de espera com status “waiting”.

Essa lógica garante o controle eficiente das participações e mantém a organização dos eventos.

Fluxo Completo

A plataforma permite desde o cadastro de jogadoras, formação de times, criação de torneios, até a inscrição dos times nos campeonatos, proporcionando um ciclo completo de gerenciamento esportivo.