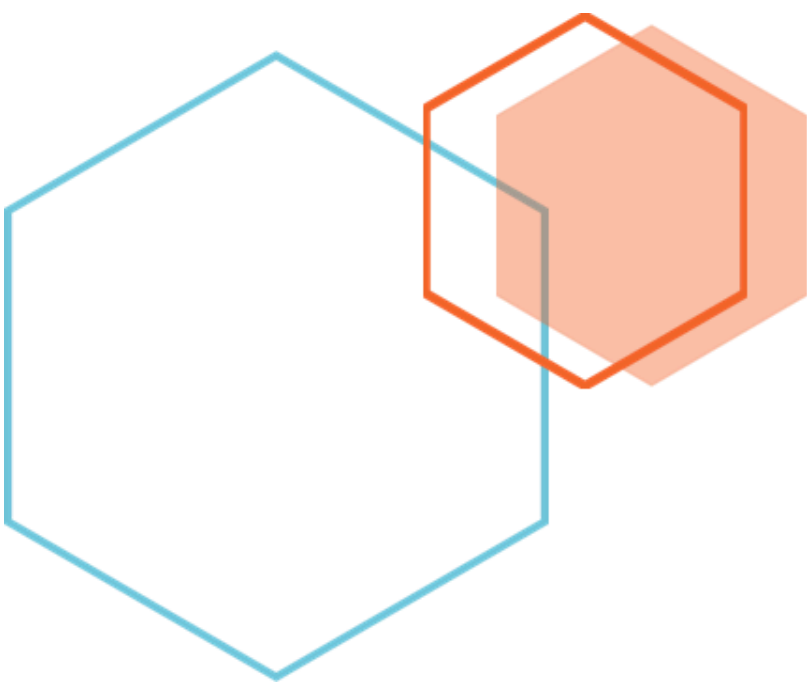




Análise de Requisitos

Sistema de Geração de Tabelas de Campeonatos de Futebol

O documento de análise de requisitos tem como objetivo fornecer uma visão geral do sistema, tais como propósito, escopo, requisitos funcionais, requisitos não funcionais, regras de negócios e casos de uso.



Responsáveis

Esta seção do documento apresenta informações sobre o desenvolvedor e o local de trabalho solicitante do projeto.

Desenvolvedor: Pablo F. Lopes Costa

E-mail: pablo.infolopes@gmail.com

Local de Trabalho: Labican

Responsável: Flavius da Luz e Gorgônio

Histórico de Revisão

| Revisão | Data | Descrição | Autor |
|---------|------------|--|-------|
| 1.0.0 | 17/03/2025 | Criação da versão inicial do documento | Pablo |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Introdução

Este documento tem como objetivo fornecer uma visão geral do Sistema de Geração de Tabelas para Campeonatos de Futebol a ser desenvolvido para o Laboratório de Inteligência Computacional Aplicada a Negócios, além de apresentar e descrever os processos a serem executados para colocá-lo em funcionamento.

Propósito

O objetivo deste documento é definir os requisitos funcionais e não funcionais para o desenvolvimento de um sistema para a geração de tabelas de campeonatos de futebol na modalidade de pontos corridos. O sistema permitirá que o usuário importe um arquivo csv contendo as equipes e suas respectivas localidades, bem como a geração de tabelas de campeonatos de futebol.

Escopo

O sistema abrangerá as seguintes funcionalidades:

1. Geração de tabelas de campeonato de futebol.

2. Requisitos de Documentos

Requisitos Funcionais

| |
|---|
| [RF001] Geração de Tabelas de Campeonatos de Futebol |
|---|

Descrição do caso de uso:

Ator: Usuário

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições:

Para gerar uma tabela é necessário fazer upload de 2 arquivos CSV, um contendo as equipes e suas localidades e outro contendo a matriz distância entre localidades.

Saídas e pós-condição:

Será devolvido um 200 OK, com uma tabela de campeonato montada.

Fluxo de eventos principal

1. É enviada uma requisição http em formato json para a api
2. A api processa as informações
3. A api retorna 200 OK informando que houve sucesso na geração da tabela exibindo-a no corpo da resposta.

Fluxos secundários

- a) Fluxo de Exceção
 - a. Configurações inconsistentes
 - i. O sistema retorna a [MSG005]
 - b. Falha de processamento
 - i. O sistema retorna a [MSG006]
 - c. Problema de comunicação com o banco de dados
 - i. O sistema retorna a [MSG003]

Mensagens

[MSG003] Sistema indisponível, tente novamente mais tarde.

[MSG005] Configurações incompatíveis, verifique as informações e tente novamente.

[MSG006] Não foi possível processar a requisição, tente novamente mais tarde.

Requisitos Não Funcionais

[RNF001] *Tamanho da tabela*

Descrição do caso de uso: O sistema deve suportar a geração de tabelas com 20 equipes.

[RNF002] *Usabilidade*

Descrição do caso de uso: O sistema deve conter um Swagger intuitivo, permitindo a execução da api de forma simples e direta.

Diagrama de Contexto

O diagrama de contexto expõe de forma geral a ligação entre usuário e sistema. O foco desta camada está nas pessoas e sistemas de software, não importando tecnologia, protocolos ou detalhes de baixo nível.

