1. **Objetivo da documentação**

Esta documentação tem por objetivo descrever o escopo da solução, apresentado sua ideia inicial, as etapas de planejamento, levantamento de viabilidade de ferramentas e recursos, desenvolvimento e por fim, o produto final gerado.

A documentação contém os responsáveis pelo projeto e suas ideias, as tecnologias empregadas no desenvolvimento do projeto, o escopo definido da solução e seu plano de desenvolvimento.

1. **Escopo do projeto**

O projeto será planejado e desenvolvido visando duas frentes: Web scraping; Análise de dados. A fonte dos dados será o sistema de contribuição comunitária “www.sofifa.com” , de onde serão extraídos dados de todos os jogadores disponíveis, pertencendo estes aos times participantes do campeonato UEFA Champions League de 2022.

Os dados a serem coletados de cada jogador são: Nome; Idade; Overall (avaliação); POT; Time; Valor; Remuneração; Imagem do jogador; Bandeira de sua nacionalidade; Brasão do time atual; Brasão da seleção; Data de entrada no clube; Validade do contrato. Após a extração, os dados serão persistidos em uma base de dados MySql (Conforme modelagem de banco realizada no tópico 4).

A frente de análise dos dados obtidos atuará com os insights possíveis dentro das informações contidas no banco de dados.

* 1. **Web scraping**

Frente inicial do projeto. Trabalhando com o levantamento dos dados que serão persistidos em um banco de dados (modelado anteriormente). A tecnologia empregada para a extração será uma automação em python, cujo escopo será navegar para o site, mapear os dados de cada jogador contidos no sistema que atendam o escopo do projeto, utilizando da paginação disponível, tratar os dados obtidos e persisti-los na base de dados.

* 1. **Análise de dados**

Frente responsável por realizar a análise estatística dos dados, apresentando insights de indicadores possíveis. Será desenvolvida utilizando a ferramenta Microsoft Power BI.

1. **Descrição do processo da automação de web scraping**
2. **Descrição da análise de dados**