**LIBERTADORES**

PROJETO INDIVIDUAL

30 de abril de 2023

Matheus de Aguiar Nunes

ra 01231191

Análise e desenvolvimento de sistemas - SPTECH

# Contexto do Projeto

A COMENBOL Libertadores, também conhecida como Copa Libertadores da América, é uma competição continental dos principais clubes do futebol profissional da América do Sul e também é considerada o maior torneio de esporte da região.

O nome “Libertadores” faz referência aos líderes da independência da América do Sul, que lutaram pela libertação dos seus países do domínio europeu.

A Confederação Sul-Americana de Futebol (COMENBOL) é a organização responsável por promover e administrar a competição que acontece anualmente e abrange a participação de vários países da América do Sul, como: Argentina, Brasil, Uruguai, Colômbia, Paraguai, Chile, Equador e outros.

O formato da competição e a quantidade de clubes presentes evoluíram muito desde a sua primeira edição, em 1960. No formato atual, existem 4 fases no torneio: preliminar (Pré-Libertadores), fase de grupos, eliminatórias e final.

Antes do início oficial da competição, na fase preliminar, 19 clubes disputam entre eles as últimas 4 vagas para a competição, juntando-se aos outros 28 clubes que já tinham vaga direta.

Para que tenha início a fase de grupos, as 32 equipes participantes são divididas em 4 potes, essa divisão é feita com base no Ranking de Clubes COMENBOL, assim, no primeiro pote ficam os clubes participantes de maior nível no ranking e no quarto pote, os clubes participantes de menor nível no ranking, e então, acontece um sorteio para construção dos grupos, onde cada grupo pode conter apenas um clube de cada pote, formando assim 8 grupos com 4 clubes cada, após essa preparação, os clubes do mesmo grupo jogam contra cada um dos outros participantes do grupo duas vezes, assim, todos os clubes jogam 6 vezes nessa fase da competição, que tem como objetivo somar pontos, e para isso, o clube precisa ganhar ou empatar o jogo, onde esses resultados valem respectivamente 3 e 1 pontos, porém, após os 6 jogos, avançam de fase apenas os 2 clubes com mais pontos dentro de cada grupo, finalizando a fase de grupos.

Já na fase eliminatória, existem 3 subfases, que são: oitavas de final, quartas de final e semifinal. Assim como a fase de grupos, antes do início das eliminatórias, os 18 clubes que avançaram na fase de grupos são divididos em dois potes, onde o primeiro pote tem os primeiros colocados de cada grupo e o segundo pote tem os segundos colocados de cada grupo, após essa divisão, é feito um novo sorteio para definição dos confrontos das oitavas de final (clube do pote 1 contra clube do pote 2) e das duas chaves. Nas oitavas, cada chave tem 8 clubes e cada confronto é definido em dois jogos, o clube que marcar mais gols nos dois jogos avança de fase e em caso de empate é definido em cobranças de pênaltis o vencedor. Depois de definir os clubes vencedores das oitavas, restam 4 clubes em cada chave, começando as quartas de final, o clube que avançou de fase nas oitavas enfrenta outro clube da mesma chave que ele que também avançou, assim como nas oitavas, o confronto é definido em dois jogos, avança quem marcar mais gols e em empate é definido em pênaltis. Após definido os clubes vencedores das quartas, restam apenas 2 clubes em cada chave que se enfrentarão em dois jogos, onde o que marcar mais gols avança para a fase final, seguindo a mesma regra das fases anteriores em caso de empate.

Após os jogos da fase eliminatória, resta apenas 1 clube nas duas chaves, que se enfrentarão em jogo único. O clube campeão recebe o troféu “Taça Libertadores da América” que é o mais cobiçado por todos os clubes de futebol sul-americano, além do título de campeão sul-americano e da vaga para jogar o mundial de clubes.

Com o decorrer dos anos, diversos clubes foram campeões da Libertadores e se tornaram clubes tradicionais da competição, como o Boca Juniors e River Plate (Argentina), São Paulo e Palmeiras (Brasil), Peñarol e Nacional (Uruguai), dentre vários outros clubes. Por conta do histórico desses clubes na competição, existe uma grande rivalidade e tensão nos confrontos onde esses clubes mais tradicionais se encontram, tornando o torneio ainda mais competitivo e respeitado.

A Copa Libertadores é conhecida por seus jogos extremamente competitivos, emocionantes e intensos, os clubes que se destacam na competição têm jogadores com algumas características em comum, que são: foco, força de vontade e resiliência. Essas habilidades mentais são mais importantes que a habilidade física dos jogadores, pois, por ser um torneio tão competitivo, é necessário ter foco em todos os momentos dos jogos, dado que qualquer erro pode provocar a eliminação do clube. Jogadores com força de vontade jogam com muita dedicação e vontade, o que faz eles se sobressaírem em relação aos que não tem essa característica. A resiliência é a melhor habilidade que um jogador pode ter, por ser uma competição tão difícil e cobiçada, em vários momentos os jogadores encontrarão situações de adversidade, e saber lidar com essas situações a aprender com esses momentos é essencial para que os clubes possam ser campeões.

Os jogos da Libertadores são assistidos por milhões de fãs e entusiastas do futebol, tido como uma das competições de esporte mais importantes não só da América do Sul, mas sim de todo o mundo.

# Objetivo

O foco do projeto é prover aos utilizadores da aplicação web, uma vasta quantidade de informações a respeito da competição, como a história, estatísticas de clubes, ranking de campeões, jogadores artilheiros dos clubes e muito mais.

# Justificativa

Escolhi o tema da Libertadores para o meu projeto porque é algo que eu amo e faz parte do meu dia a dia. Sou um grande fã da competição e ela me proporciona emoção e momentos intensos. Ao desenvolver esse projeto, posso unir minha paixão pelo tema com minhas habilidades em tecnologia, criando uma aplicação que ofereça a história da competição e a sua importância, estatísticas e interação para os usuários. Essa escolha fará eu aprofundar meu conhecimento em desenvolvimento web e permitirá que eu compartilhe minha paixão pela Libertadores com outros entusiastas ou até mesmo interessados.

# Escopo

1. Desenvolvimento de uma tela inicial que dê opção para o usuário fazer login ou se cadastrar.
2. Desenvolvimento de uma tela de cadastro do usuário com campos de informações necessárias para efetuar o registro.
3. Validação dos dados inseridos nos campos para garantir que os dados inseridos sejam reais.
4. Desenvolvimento de uma tela de navegação, acessada após a efetuação do login, nela, o usuário tem acesso a novas seções, como uma seção da história da competição, seção dos campeões, e até mesmo uma seção de quiz.
5. A seção “História” será a home, nela o usuário terá acesso a história da competição com diversas informações e curiosidades.
6. Na seção “Campeões”, o usuário terá acesso a informações dos clubes campeões da competição, como: nacionalidade, estádio, data de fundação e quantidade de títulos.
7. Na seção “Jogo”, o usuário poderá testar suas habilidades em memorizar os clubes que já foram campeões da Libertadores.
8. Na seção “Ranking”, o usuário terá acesso a um ranking de TOP 10 (dashboard) dos usuários que utilizaram menos movimentos para ganhar o jogo, além de 3 cards com as informações dos 3 melhores jogadores. Acessando essa página o usuário poderá comparar o seu desempenho com o de outras pessoas.

# Premissas e Restrições

* Execução do projeto de forma individual.
* Projeto finalizado até 05 de junho.
* Aplicação web desenvolvida nas linguagens: HTML, CSS e JS.
* Banco de dados desenvolvido na linguagem SQL.
* Aplicação web e banco de dados na plataforma Microsoft Azure.