

TEMA 3 - Sistema Integrado de Controle de Competições Esportivas para o Instituto Federal

Sua equipe foi procurada para desenvolver um projeto de sistema de controle de competições esportivas para o IFSP. Em uma entrevista inicial com o cliente o analista de negócios de sua equipe trouxe o seguinte depoimento para contextualização do projeto

CLIENTE - *O desenvolvimento de um sistema abrangente de controle de competições esportivas é fundamental para centralizar e otimizar a organização dos eventos esportivos no Instituto Federal de São Paulo.*

Um sistema centralizado permitirá que todas as informações relevantes sobre as competições esportivas, como calendário de eventos, equipes participantes, resultados de jogos e estatísticas, estejam facilmente acessíveis em um único local. Isso simplificará a comunicação e a colaboração entre os organizadores, treinadores, atletas e espectadores e, dessa forma, seria possível otimizar o uso de recursos, como instalações esportivas, equipamentos e pessoal para evitar duplicação de esforços e maximizar o aproveitamento destes recursos resultando em uma gestão mais eficaz dos eventos esportivos.

Ao oferecer funcionalidades interativas, como inscrições online, acompanhamento de resultados em tempo real e interação com outras plataformas digitais, o sistema deve proporcionar uma experiência mais conveniente e envolvente para os participantes e espectadores das competições. Isso servirá para gerar mais engajamento e, portanto, incentivar a participação ativa em atividades físicas, promovendo assim a saúde e o bem-estar entre os membros da comunidade do Instituto Federal. O intuito disso é que se obtenha impactos positivos na saúde física e mental dos participantes.

Além disso, um sistema de controle de competições esportivas não apenas melhora a eficiência operacional, mas também demonstra um compromisso com a inovação e a modernização. Nesse sentido, um aspecto interessante a se abordar no desenvolvimento seriam formas de gamificação para recompensa do uso do sistema em si, bem como a coleta e análise de dados sobre o desempenho dos atletas, padrões de participação e preferências dos espectadores. Essas análises podem fornecer insights valiosos para os organizadores, ajudando-os a tomar decisões informadas para melhorar a qualidade e o alcance dos eventos esportivos na instituição.

A partir dessa conversa inicial o Analista de negócios definiu, preliminarmente, os seguintes épicos para essa aplicação:

Gerenciamento de Eventos Esportivos

- O sistema permitirá o cadastro e controle de todos os eventos esportivos realizados no IF, incluindo competições de diferentes modalidades esportivas.

Autenticação de Usuários e Personalização de Notificações

- Os usuários poderão se autenticar no sistema para visualizar os eventos disponíveis.
- Haverá a opção para os usuários selecionarem os esportes de seu interesse e receberem notificações sobre novos eventos adicionados relacionados a essas modalidades.

Gestão Automática de Chaves de Competições

- O sistema automatizará o controle das chaves de competições, como campeonatos de basquete, futebol, entre outros, simplificando o processo de organização dos torneios.

Acompanhamento de Resultados em Tempo Real

- Os usuários poderão acompanhar os resultados das partidas em tempo real, conforme forem atualizados por administradores ou gestores de eventos.

Área de Rede Social Integrada

- O sistema fornecerá uma área de rede social dedicada, onde os usuários poderão compartilhar fotos e vídeos das competições, além de realizar chamadas para os eventos futuros.
- Também será possível iniciar e participar de discussões relacionadas aos eventos esportivos, promovendo a interação entre os participantes.

Funcionalidades Administrativas

- Os administradores terão acesso a ferramentas de gerenciamento avançadas para criar, editar e excluir eventos, bem como gerenciar usuários e moderar conteúdos na área de rede social.

Além disso, mesmo não sendo de sua alçada o analista de negócios sugere à equipe que devem ser destacados os seguintes requisitos não-funcionais (*RNF*) que se mostraram implícitos na entrevista

RNF1 – Interface Intuitiva e Responsiva

- O sistema contará com uma interface intuitiva e responsiva, acessível através de diferentes dispositivos, como computadores, tablets e smartphones.

RNF2 – Segurança e Privacidade dos Dados

- Garantir a segurança e a privacidade dos dados dos usuários, implementando medidas robustas de proteção e conformidade com as regulamentações de privacidade de dados.

Por meio desses recursos e funcionalidades, o Sistema de Controle de Competições Esportivas oferecerá uma plataforma completa e interativa para a organização e promoção de eventos esportivos no Instituto Federal, promovendo o engajamento da comunidade e o desenvolvimento do esporte dentro da instituição. Nesse sentido, sua equipe agora deverá estabelecer e seguir um processo de Software que conduza à construção de um MVP dessa aplicação de modo que esse possa ser validado pelo cliente.