



CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

LUCIANO HENRIQUE GONÇALVES PORTELLA

**VIVENDO O FUTSAL:
SITE OFICIAL DA A.F.F. CELEMASTER URUGUAIANENSE**

**URUGUAIANA
2023**

LUCIANO HENRIQUE GONÇALVES PORTELLA

VIVENDO O FUTSAL:

SITE OFICIAL DA A.F.F. CELEMASTER URUGUAIANENSE

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio do *Campus* Avançado Uruguaiana do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha como requisito parcial para a obtenção do título de Técnico em Informática.

Prof. Orientador:

Jhonathan Alberto dos Santos Silveira

Profa. Co-Orientadora:

Diely Valim dos Santos

URUGUAIANA

2023

Portella, Luciano.

Vivendo o futsal: Site Oficial da A.F.F. Celemaster
Uruguaianense/ Luciano Portella. — 2023.

[qtd. de folhas] f.

Trabalho de Conclusão de Curso Técnico – Instituto
Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha,
Uruguaiana, 2023.

1. Futsal. 2. [A.F.F. Celemaster Uruguaianense]. 3.
[terceira entrada de assunto]. I. Título.

CDD [número da CDD].

LUCIANO HENRIQUE GONÇALVES PORTELLA

VIVENDO O FUTSAL:

SITE OFICIAL DA A.F.F. CELEMASTER URUGUAIANENSE

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio do *Campus* Avançado Uruguaiana do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha como requisito parcial para a obtenção do título de Técnico em Informática.

Este trabalho foi defendido e aprovado pela banca em 07/12/2023.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Me. Jhonathan Alberto dos Santos Silveira - Orientador

Prof.^a Me. Diely Valim dos Santos - Co-Orientadora

Prof. Me. Toni Ferreira Montenegro - Avaliador

Prof.^a Me. Mariele da Silva Hernandez - Avaliadora

AGRADECIMENTOS

Agradeço a todos que estiveram ao meu lado, o apoio de vocês foi fundamental e quem esteve presente compreende a relevância desse suporte.

Fazer o certo nunca é errado.

Abel Ferreira

RESUMO

O presente Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) desenvolverá um software para a equipe da Associação de Futebol Feminino Celemaster Uruguaianense, com o objetivo de contribuir para o aumento da visibilidade do clube e assim, atrair mais sócios e patrocinadores. Este trabalho foi motivado, inicialmente, pela baixa visibilidade do futsal masculino e feminino, o que já foi comprovado por pesquisas realizadas previamente. O sistema desenvolvido possibilita visualizar o calendário de jogos, visualizar o elenco atual, visualizar notícias e associar-se à equipe. Para sua realização será utilizado as linguagens de programação PHP e JS, a linguagem de marcação de hipertexto HTML, a linguagem de marcação CSS, e para o banco de dados será utilizado o MySQL. Espera-se que o TCC contribua para uma maior visibilidade do clube, atraindo novos torcedores e patrocinadores para a equipe.

Palavras-chave: TCC; Celemaster; Visibilidade.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

| | |
|---|----|
| Quadro 1 – Metodologia de Pesquisa | 16 |
| Quadro 2 – Casos de Uso do Sistema | 23 |
| Quadro 3 – [UC001] Cadastrar notícias | 23 |
| Quadro 4 – [UC002] Editar notícias | 23 |
| Quadro 5 – [UC003] Excluir notícias | 24 |
| Quadro 6 – [UC004] Listar notícias | 24 |
| Quadro 7 – [UC005] Visualizar notícias | 25 |
| Quadro 8 – [UC006] Cadastrar elenco | 25 |
| Quadro 9 – [UC007] Editar elenco | 25 |
| Quadro 10 – [UC008] Listar elenco | 26 |
| Quadro 11 – [UC009] Excluir elenco | 26 |
| Quadro 12 – [UC010] Visualizar elenco | 27 |
| Quadro 13 – [UC011] Cadastrar foto | 27 |
| Quadro 14 – [UC012] Editar foto | 28 |
| Quadro 15 – [UC013] Listar foto | 28 |
| Quadro 16 – [UC014] Excluir foto | 28 |
| Quadro 17 – [UC015] Visualizar fotos | 29 |
| Quadro 18 – [UC016] Cadastrar comissão | 29 |
| Quadro 19 – [UC017] Editar comissão | 30 |
| Quadro 20 – [UC018] Listar comissão | 30 |
| Quadro 21 – [UC019] Excluir comissão | 30 |
| Quadro 22 – [UC020] Visualizar comissão | 31 |
| Quadro 23 – [UC021] Cadastrar história | 31 |
| Quadro 24 – [UC022] Editar história | 32 |
| Quadro 25 – [UC023] Listar história | 32 |
| Quadro 26 – [UC024] Excluir história | 32 |
| Quadro 27 – [UC025] Visualizar história | 33 |
| Quadro 28 – [UC026] Realizar contato | 33 |
| Quadro 29 – Requisito Funcional [RF001] | 34 |
| Quadro 30 – Requisito Funcional [RF002] | 34 |
| Quadro 31 – Requisito Funcional [RF003] | 34 |

| | |
|---|----|
| Quadro 32 – Requisito Funcional [RF004] | 34 |
| Quadro 33 – Requisito Funcional [RF005] | 35 |
| Quadro 34 – Requisito Funcional [RF006] | 35 |
| Quadro 35 – Diagrama do Banco de Dados | 36 |

LISTA DE FIGURAS

| | |
|--|----|
| Figura 1 - Tela da história do site da ACBF | 17 |
| Figura 2 - Tela do Calendário de Jogos do site do Magnus Futsal | 18 |
| Figura 3 - Tela da Tabela de jogos do site da LNF | 19 |
| Figura 4 - Tela da Página Inicial do site do Joinville Futsal | 19 |
| Figura 5 - Tela Inicial do Sistema | 37 |
| Figura 6 - Tela Inicial do Sistema | 37 |
| Figura 7 - Tela Inicial do Sistema | 38 |
| Figura 8 - Tela Inicial do Sistema | 38 |
| Figura 9 - Tela Inicial do Sistema | 39 |

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

| | |
|--------|---|
| ABNT | Associação Brasileira de Normas Técnicas |
| ACBF | Associação Carlos Barbosa de Futsal |
| A.F.F. | Associação de Futebol Feminino |
| CSS | Cascading Style Sheet (Folhas de Estilo em Cascata) |
| IFFAR | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha |
| HTML | HyperText Markup Language (Linguagem de Marcação de Hipertexto) |
| JEC | Joinville Esporte Clube |
| JS | JavaScript |
| LNF | Liga Nacional de Futsal |
| PHP | Hypertext Preprocessor (Pré-Processador de Hipertexto) |
| RS | Rio Grande do Sul |
| TCC | Trabalho de Conclusão de Curso |

SUMÁRIO

| | |
|---|-----------|
| 1 INTRODUÇÃO | 13 |
| 1.1 JUSTIFICATIVA | 14 |
| 2 OBJETIVOS | 15 |
| 2.1 OBJETIVO GERAL | 15 |
| 2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS | 15 |
| 3 METODOLOGIA | 16 |
| 4 DESENVOLVIMENTO | 17 |
| 4.1 SISTEMAS SEMELHANTES | 17 |
| 4.1.1 ACBF Futsal | 17 |
| 4.1.2 Magnus Futsal | 18 |
| 4.1.3 LNF | 18 |
| 4.1.4 JEC Futsal | 19 |
| 4.2 TECNOLOGIAS E FERRAMENTAS | 20 |
| 4.2.1 Hypertext Preprocessor - PHP | 20 |
| 4.2.2 Java Script | 20 |
| 4.2.3 HyperText Markup Language - HTML5 | 20 |
| 4.2.4 Cascading Style Sheets - CSS | 20 |
| 4.2.5 phpMyAdmin | 20 |
| 4.2.6 Astah Professional | 21 |
| 4.2.7 brModelo | 21 |
| 4.2.8 MySQL | 21 |
| 4.3 REQUISITOS DO SISTEMA | 21 |
| 4.4 CASOS DE USO | 22 |
| 4.4.1 Atores do Sistema | 22 |
| 4.4.1.1 Administrador | 22 |
| 4.4.1.2 Visitante | 22 |
| 4.5 REQUISITOS FUNCIONAIS | 34 |
| 5 CONSIDERAÇÕES FINAIS | 40 |
| REFERÊNCIAS | 41 |

1 INTRODUÇÃO

O avanço da tecnologia, a disseminação da internet e a explosão das redes sociais foram fundamentais para que as pessoas pudessem se conectar e compartilhar informações no mundo todo. Além disso, o surgimento dos smartphones e a expansão da conectividade móvel permitiram o acesso à internet em qualquer lugar e a qualquer momento.

Na área dos esportes, o *streaming* também tem papel relevante para o desenvolvimento de diferentes modalidades (Guimarães; Fortes, 2020). O futsal, por exemplo, ainda está abaixo do futebol no quesito visibilidade. Porém, sua popularidade vem crescendo cada vez mais. Alguns dos fatores que ajudam no seu crescimento são: transmissões televisionadas, desenvolvimento de Ligas, investimentos e marketing. Conforme análise apresentada por Cancian Pedroso et al. (2017), este último fator é o mais importante para o seu crescimento, pois, como já citado, a explosão das redes sociais é fundamental para compartilhar informações no mundo todo.

Mesmo que ainda haja um grande caminho a percorrer para alcançar o mesmo nível de visibilidade do futebol tradicional, conforme Norberto Mello (2023), diretor da Liga Nacional de Futsal, em entrevista ao site ge.globo.com, o futsal tem progredido significativamente em termos de reconhecimento e popularidade. Com esforços contínuos de informações e investimento, é provável que a visibilidade do futsal continue a crescer, cativando cada vez mais fãs em todo o mundo. Após análise desse cenário, surgiu a ideia da criação de um site para um clube de futsal feminino, a Associação de Futebol Feminino Celemaster Uruguaianense (A.F.F. Celemaster Uruguaianense), da cidade de Uruguaiana.

Neste sentido, este TCC tem como propósito apresentar o desenvolvimento e a implementação do site de notícias, informações e direcionamento para associação à A.F.F. Celemaster Uruguaianense, mostrando os processos envolvidos na criação do site, as técnicas e tecnologias utilizadas, além dos desafios enfrentados durante o projeto. Espera-se que este projeto contribua para o aumento da visibilidade do clube e também o relacionamento entre o clube e seus torcedores, além de servir como um exemplo para outros clubes de futsal que têm em vista aproximar-se de

seus torcedores, mantendo-os atualizados sobre o que acontece ao longo da temporada.

1.1 JUSTIFICATIVA

O futsal está entre os 5 esportes mais praticados no Brasil. Porém, ainda possui pouca visibilidade. O futsal feminino possui menos visibilidade quando comparado ao futsal masculino.

A A.F.F. Celemaster, criada em 2005, já possui: 7 títulos do Campeonato Gaúcho (organizado pela Federação Gaúcha de Futebol de Salão); 4 títulos do Campeonato Gaúcho (organizado pela Liga Gaúcha de Futsal); 1 título de Supercopa RS; 1 título da Copa RS e 1 título do Desafio de Ligas.

Com todos esses títulos, a A.F.F. Celemaster Uruguaianense é a maior equipe de futsal do Rio Grande do Sul, porém, é nítida a diferença de visibilidade se comparada à dupla GRE-NAL no futebol, ou, ainda, se comparada à Associação Carlos Barbosa de Futsal (ACBF).

O histórico do time e seu potencial justificam o presente trabalho, dado que o clube precisa ampliar sua visibilidade junto aos torcedores, simpatizantes e, conseqüentemente, futuros patrocinadores. A criação de um site para a equipe da A.F.F. Celemaster Uruguaianense busca ampliar a divulgação de notícias atualizadas, valorizar o elenco, disponibilizar informações sobre os jogos e links para associação ao clube.

2 OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GERAL

Desenvolver um software para a Associação de Futebol Feminino Celemaster Uruguaianense contendo o calendário de jogos, notícias atualizadas, elenco, histórico e página dos sócios.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Analisar sites semelhantes que possam contribuir para o desenvolvimento do sistema;
- Assistir videoaulas sobre as linguagens, tais como: HTML; PHP; CSS e JS;
- Utilizar o Astah para a realização do diagrama do caso de uso;
- Utilizar o brModelo para a realização da documentação de caso de uso e o modelo entidade relacionamento;
- Utilizar o MySQL para o desenvolvimento da base de dados;
- Desenvolver o sistema;
- Testar o sistema concluído.

3 METODOLOGIA

Quadro 1 – Metodologia de Pesquisa

| OBJETIVO | AÇÃO |
|--|---|
| Analisar sites semelhantes que possam contribuir para o desenvolvimento do sistema. | Selecionar sites de outras equipes de futsal para ajudar no desenvolvimento do presente trabalho. |
| Extrair os requisitos do sistema. | Conversar com os dirigentes do clube para saber quais são as suas demandas e expectativas. |
| Estudar materiais sobre as linguagens citadas. | Assistir videoaulas sobre as linguagens, tais como: HTML; PHP; CSS e JS. |
| Utilizar o Astah para a realização da modelagem do sistema. | Construir o diagrama de caso de uso utilizando o Astah Community. |
| Utilizar o brModelo para a realização da documentação de caso de uso e o modelo entidade relacionamento. | Construir a documentação de caso de uso e o modelo entidade relacionamento. |
| Desenvolver a base de dados no phpMyAdmin. | Criar base de dados funcional no phpMyAdmin dentro do sistema MySQL. |
| Desenvolver o sistema. | Desenvolver o sistema com ajuda dos objetivos citados. |
| Testar o sistema concluído. | Executar o sistema em um navegador web e testar todas as suas funcionalidades. |

4 DESENVOLVIMENTO

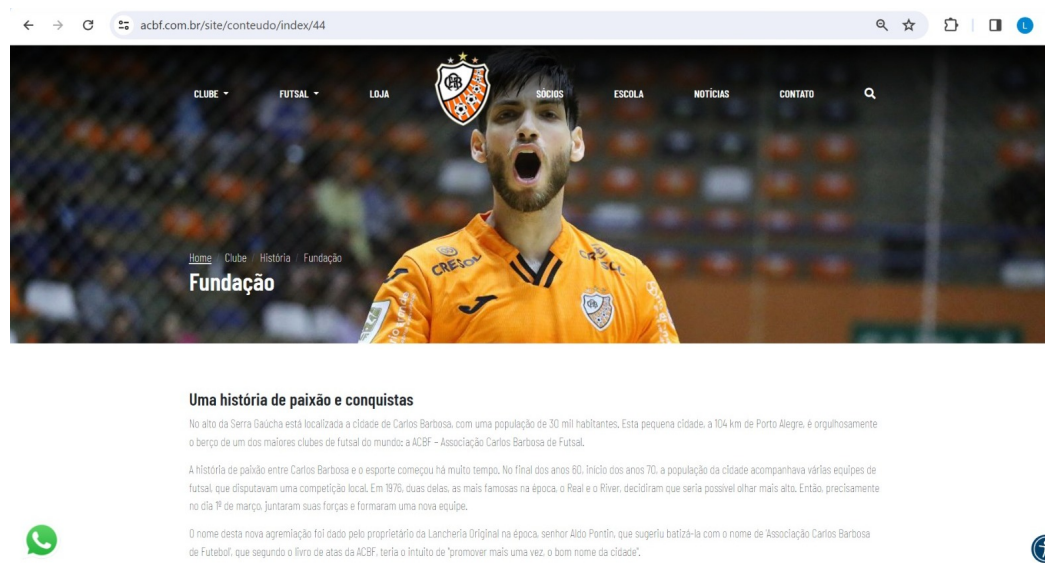
4.1 SISTEMAS SEMELHANTES

Essa seção apresenta os sites analisados para a obtenção de ideias e conceitos para o sistema em desenvolvimento. Com a análise de sistemas semelhantes, tornou-se mais fácil moldar o sistema que foi desenvolvido. Após análise dos sites mencionados, foi possível desenvolver um trabalho com mais qualidade e eficiência, fazendo com que o presente trabalho tenha uma maior acessibilidade e funcionalidade para seus usuários. Os sites selecionados para análise e observação foram:

4.1.1 ACBF Futsal

A Associação Carlos Barbosa Futsal, equipe da cidade de Carlos Barbosa-RS, é o maior clube de futsal do mundo. O site da equipe mencionada possui um layout de fácil interação. A área de associação do site da ACBF será utilizada como inspiração para desenvolver esta área do presente trabalho.

Figura 1 - Tela da história do site da ACBF

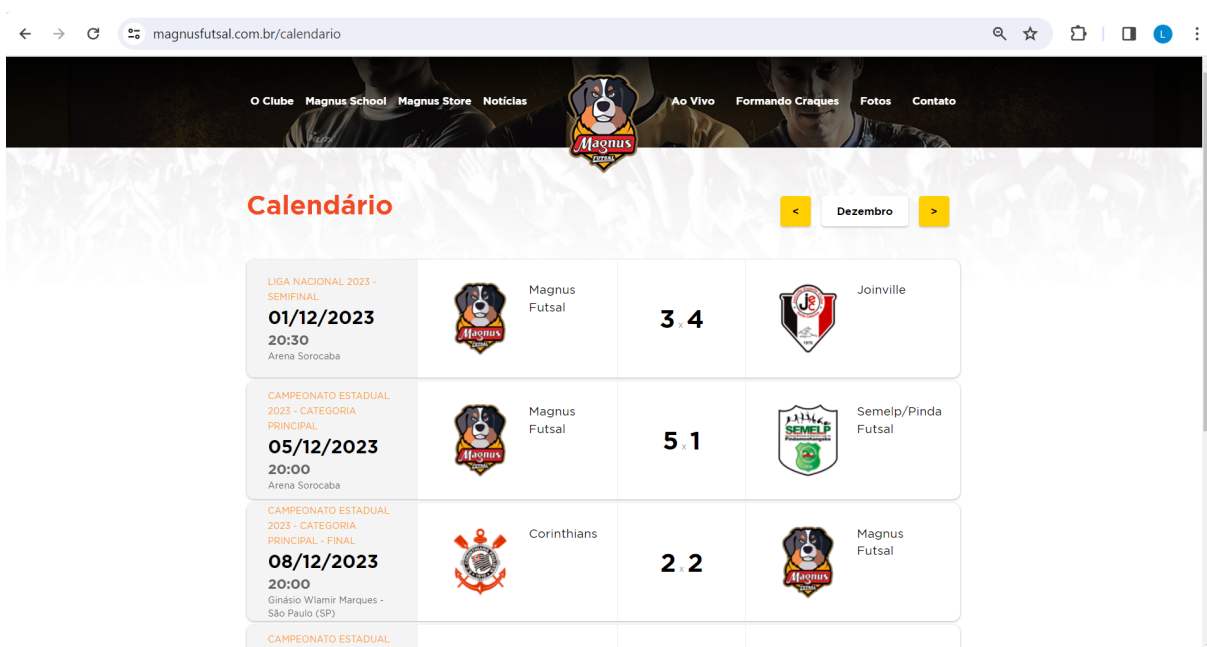










Fonte: <https://acbf.com.br/site/conteudo/index/44>

4.1.2 Magnus Futsal

A Associação Desportiva Brasil Futuro é a equipe da cidade de Sorocaba-SP que, conforme patrocínio, leva o nome de Magnus Futsal. Em seu site, a área do calendário de jogos da equipe apresenta a equipe adversária, a data do jogo, o horário, a competição e o local. Com isso, a área do calendário de jogos do site oficial da equipe Magnus Futsal servirá como inspiração para desenvolver o presente trabalho.

Figura 2 - Tela do Calendário de Jogos do site do Magnus Futsal



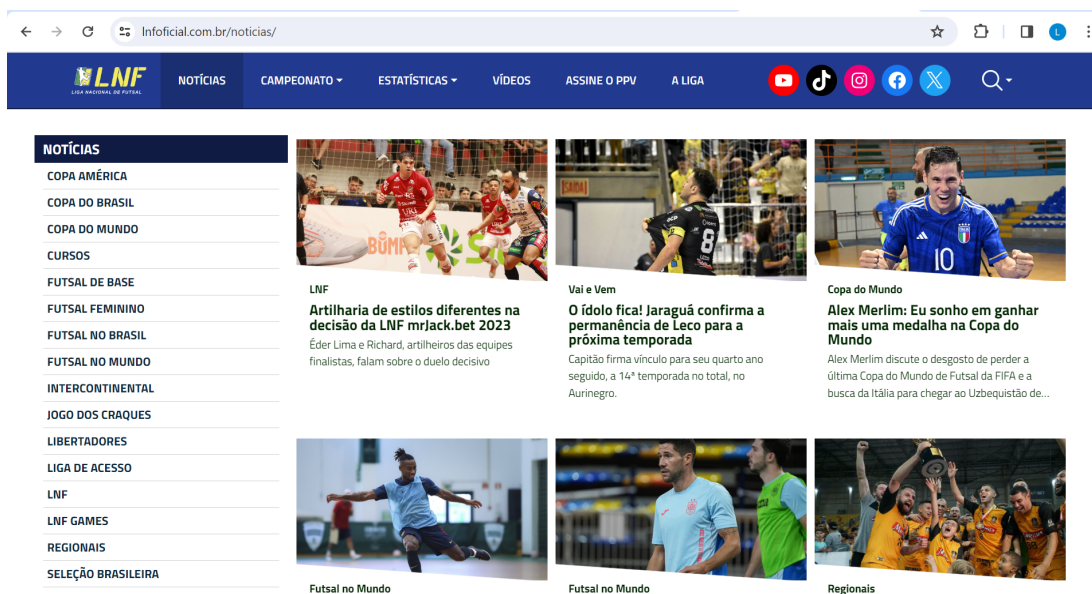
| Calendário | | Dezembro | |
|--|---|----------|---|
| LIGA NACIONAL 2023 - SEMIFINAL 01/12/2023 20:30 Arena Sorocaba |  Magnus Futsal | 3 4 |  Joinville |
| CAMPEONATO ESTADUAL 2023 - CATEGORIA PRINCIPAL 05/12/2023 20:00 Arena Sorocaba |  Magnus Futsal | 5 1 |  Semelp/Pinda Futsal |
| CAMPEONATO ESTADUAL 2023 - CATEGORIA PRINCIPAL - FINAL 08/12/2023 20:00 Ginásio Wlamir Marques - São Paulo (SP) |  Corinthians | 2 2 |  Magnus Futsal |
| CAMPEONATO ESTADUAL 2023 - CATEGORIA PRINCIPAL - FINAL |  Magnus Futsal | |  Corinthians |

Fonte: <https://magnusfutsal.com.br/calendario>

4.1.3 LNF

A Liga Nacional de Futsal é o campeonato que reúne as equipes com mais expressões e investimentos do Brasil. Seu site (<https://lnfoficial.com.br/>) possui uma área de notícias clara e com fácil interação. Por esse motivo, será utilizada como inspiração para desenvolver a área de notícias do presente trabalho.

Figura 3 - Tela da Tabela de jogos do site da LNF



Fonte: <https://lnficial.com.br/noticias/>

4.1.4 JEC Futsal

O Joinville Esporte Clube na modalidade Futsal, conhecido conforme patrocínio como JEC KRONA Futsal, é a equipe de Joinville/SC. A página inicial de seu site possui um layout no qual aparece uma foto de um ídolo seu, o pivô Dieguinho, comemorando o gol com sua torcida. Essa página inicial servirá como inspiração para desenvolver o presente trabalho.

Figura 4 - Tela da Página Inicial do site do Joinville Futsal



Fonte: <https://www.jecfutsal.com.br/>

4.2 TECNOLOGIAS E FERRAMENTAS

Nesta seção, serão especificadas as linguagens que foram utilizadas no desenvolvimento deste Trabalho de Conclusão de Curso.

4.2.1 Hypertext Preprocessor - PHP

É uma linguagem de programação muito utilizada no desenvolvimento *web*.

4.2.2 Java Script

É uma linguagem de programação baseada em protótipos, multi-paradigma e dinâmica, que permite a utilização de itens complexos em páginas *web*.

4.2.3 HyperText Markup Language - HTML5

É uma linguagem de marcação de hipertexto, utilizada para construir a estrutura de *websites*.

4.2.4 Cascading Style Sheets - CSS

O CSS foi utilizado para a estilização do HTML em *websites*.

4.2.5 phpMyAdmin

É utilizado para administrar o MySQL pela internet.

4.2.6 Astah Professional

É um software que auxilia na criação de diagramas UML, para melhor compreensão do sistema desenvolvido.

4.2.7 brModelo

É um software de código aberto que contribui para o usuário modelar o banco de dados, e na criação do diagrama de dados, sendo eles conceituais ou lógicos.

4.2.8 MySQL

Utilizado para o gerenciamento do banco de dados.

4.3 REQUISITOS DO SISTEMA

Para extrair os requisitos do sistema, foi feito contato com os dirigentes do clube, através do técnico do time. Nessa primeira conversa, foi apresentada a proposta de criação do site.

Após o contato pessoal, foram trocados os telefones para que a Comissão Técnica e demais dirigentes pudessem mencionar suas necessidades com relação ao sistema.

Num próximo encontro, houve a apresentação do layout preliminar, para apreciação do site e sugestões do clube.

Após várias conversas e trocas de mensagens, foi possível chegar no escopo final do projeto, que determinou a definição dos atores e funcionalidades do sistema.

4.4 CASOS DE USO

4.4.1 Atores do Sistema

O sistema proposto apresenta dois atores com níveis distintos de acesso. A variação entre esses níveis reflete a disponibilidade de funcionalidades no sistema. Aqueles com acesso a um nível mais elevado têm a capacidade de utilizar funcionalidades que não estão acessíveis aos usuários com níveis inferiores.

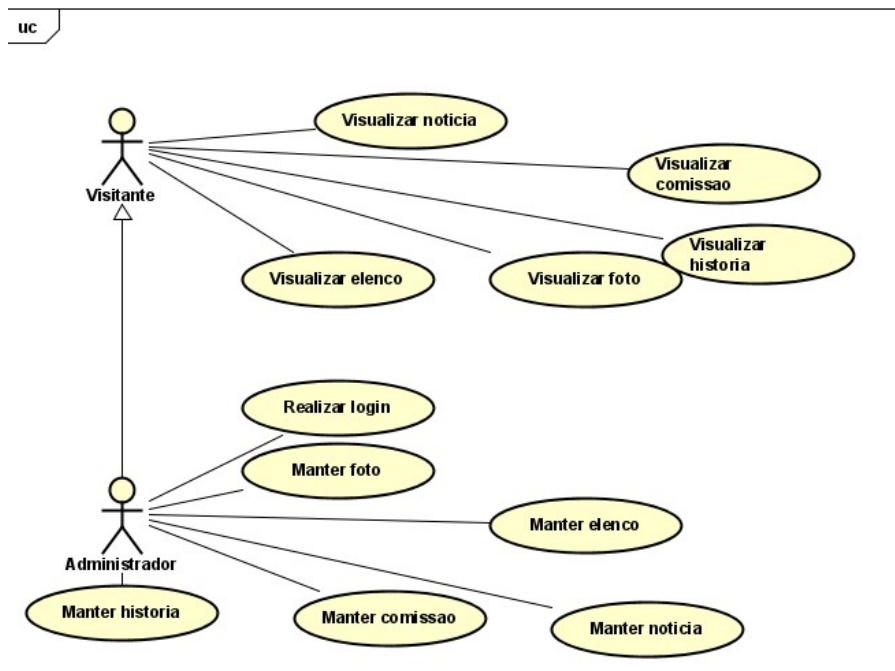
4.4.1.1 Administrador

Responsável por alimentar o site, cadastrando, editando, listando e/ou excluindo história, notícias, atletas, fotos e comissão técnica.

4.4.1.2 Visitante

Poderá visitar o site e visualizar tudo aquilo que foi desenvolvido pelo administrador.

Quadro 2 - Casos de uso do sistema



Fonte: Autoria própria

Quadro 3 – [UC001]

| CASO DE USO | [UC001] Cadastrar notícias |
|--|------------------------------|
| Atores | Administrador. |
| Pré-Condições | Estar cadastrado no sistema. |
| Pós-Condições | A notícia foi cadastrada. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador solicita o formulário de notícias. 2. O sistema exibe o formulário de notícias. 3. O administrador insere as informações e solicita o registro. 4. O sistema registra a notícia e exibe-a na área de notícias. | |
| FLUXO ALTERNATIVO | |
| Não tem. | |
| FLUXO DE EXCEÇÃO | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Erro durante o registro da notícia. | |

Fonte: Autoria própria

Quadro 4 – [UC002]

| CASO DE USO | [UC002] Editar notícias |
|---------------|---|
| Atores | Administrador. |
| Pré-Condições | Estar cadastrado no sistema. / uma notícia estar cadastrada no sistema. |

| | |
|---|------------------------------------|
| Pós-Condições | A notícia foi alterada no sistema. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador seleciona uma notícia e solicita o formulário de notícias. 2. O sistema exibe o formulário solicitado. 3. O administrador altera as informações desejadas e solicita o registro da notícia. 4. O sistema registra a edição e exibe-a na área de notícias. | |
| FLUXO ALTERNATIVO | |
| Não tem. | |
| FLUXO DE EXCEÇÃO | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Erro durante o registro da notícia. | |

Fonte: Autoria própria

Quadro 5 – [UC003]

| | |
|---|---|
| CASO DE USO | [UC003] Excluir notícias |
| Atores | Administrador. |
| Pré-Condições | Estar cadastrado no sistema. / uma sala cadastrada no sistema |
| Pós-Condições | A notícia foi excluída. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador seleciona uma notícia e solicita a exclusão dela. 2. O sistema exclui a sala. | |
| FLUXO ALTERNATIVO | |
| Não tem. | |
| FLUXO DE EXCEÇÃO | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Erro durante a exclusão da sala. | |

Fonte: Autoria própria

Quadro 6 – [UC004]

| | |
|---|--------------------------------|
| CASO DE USO | [UC004] Listar notícias |
| Atores | Administrador. |
| Pré-Condições | Estar cadastrado no sistema. |
| Pós-Condições | As notícias foram listadas. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador solicita a lista de notícias cadastradas no sistema. 2. O sistema exibe a lista solicitada. | |
| FLUXO ALTERNATIVO | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Não há salas registradas. | |
| FLUXO DE EXCEÇÃO | |
| Não tem. | |

Fonte: Autoria própria

Quadro 7 – [UC005]

| CASO DE USO | [UC005] Visualizar notícias |
|---|--|
| Atores | Visitante. |
| Pré-Condições | Nenhuma. |
| Pós-Condições | É exibido as notícias cadastradas. / As notícias foram visualizadas. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O visitante solicita o formulário de notícias. 2. O sistema exibe o formulário solicitado. 3. O visitante visualiza as notícias. | |
| FLUXO ALTERNATIVO | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O visitante solicita o formulário de notícias. 2. O sistema não possui uma notícia cadastrada. | |
| FLUXO DE EXCEÇÃO | |
| Não tem. | |

Fonte: Autoria própria

Quadro 8 – [UC006]

| CASO DE USO | [UC006] Cadastrar elenco |
|--|---------------------------------|
| Atores | Administrador. |
| Pré-Condições | Estar cadastrado no sistema. |
| Pós-Condições | A atleta foi cadastrada. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador solicita o formulário de cadastro do elenco. 2. O sistema exibe o formulário solicitado. 3. O administrador insere as informações e solicita o registro. 4. O sistema registra a atleta e exibe-a na área do elenco. | |
| FLUXO ALTERNATIVO | |
| Não tem. | |
| FLUXO DE EXCEÇÃO | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Erro durante o registro da atleta. | |

Fonte: Autoria própria

Quadro 9 – [UC007]

| CASO DE USO | [UC007] Editar elenco |
|--------------------|--|
| Atores | Administrador. |
| Pré-Condições | Estar cadastrado no sistema e ter uma atleta cadastrada no sistema |

| | |
|---|--------------------------------|
| Pós-Condições | Uma atleta editada no sistema. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador solicita o formulário de edição do elenco. 2. O sistema exibe o formulário solicitado. 3. O administrador edita as informações e solicita o registro. 4. O sistema edita as informações do elenco com os dados fornecidos pelo administrador. | |
| FLUXO ALTERNATIVO | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador insere os requisitos para a edição da atleta. 2. O sistema apresenta erro ao editar a atleta. | |
| FLUXO DE EXCEÇÃO | |
| Não tem. | |

Fonte: Autoria própria

Quadro 10 – [UC008]

| | |
|--|------------------------------|
| CASO DE USO | [UC008] Listar elenco |
| Atores | Administrador. |
| Pré-Condições | Estar cadastrado no sistema. |
| Pós-Condições | O elenco foi listado. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador solicita o formulário do elenco. 2. O sistema exibe o formulário solicitado. 3. O administrador visualiza o elenco. | |
| FLUXO ALTERNATIVO | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador insere os requisitos para a listagem do elenco. | |
| FLUXO DE EXCEÇÃO | |
| Não tem. | |

Fonte: Autoria própria

Quadro 11 – [UC009]

| | |
|--|------------------------------------|
| CASO DE USO | [UC009] Excluir elenco |
| Atores | Administrador. |
| Pré-Condições | Estar cadastrado no sistema. |
| Pós-Condições | Uma atleta do elenco foi excluída. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador solicita o formulário de exclusão do elenco. 2. O sistema exibe o formulário solicitado. 3. O administrador insere as informações e solicita a exclusão. 4. O sistema exclui a atleta. | |

| |
|--------------------------|
| FLUXO ALTERNATIVO |
| Não tem. |
| FLUXO DE EXCEÇÃO |
| Não tem. |

Fonte: Autoria própria

Quadro 12 – [UC010]

| | |
|--|---------------------------------------|
| CASO DE USO | [UC010] Visualizar elenco |
| Atores | Visitante. |
| Pré-Condições | Ter uma atleta cadastrada no sistema. |
| Pós-Condições | A página do elenco foi visualizada. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O visitante acessa a página do elenco. 2. O visitante visualiza o elenco. | |
| FLUXO ALTERNATIVO | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O visitante solicita a listagem do elenco. 2. O sistema não possui uma atleta cadastrada no elenco e não é possível visualizar o elenco. | |
| FLUXO DE EXCEÇÃO | |
| Não tem. | |

Fonte: Autoria própria

Quadro 13 – [UC011]

| | |
|--|-------------------------------|
| CASO DE USO | [UC011] Cadastrar foto |
| Atores | Administrador. |
| Pré-Condições | Estar cadastrado no sistema. |
| Pós-Condições | A foto foi cadastrada. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador solicita o formulário de cadastro de foto. 2. O sistema exibe o formulário solicitado. 3. O administrador insere as informações e solicita o cadastro. 4. O sistema cadastra a foto e exibe-a na galeria de fotos. | |
| FLUXO ALTERNATIVO | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador insere os requisitos para o cadastro da foto. 2. O sistema apresenta erro ao cadastrar a foto. | |
| FLUXO DE EXCEÇÃO | |
| Não tem. | |

Fonte: Autoria própria

Quadro 14 – [UC012]

| CASO DE USO | [UC012] Editar foto |
|--|---------------------------------|
| Atores | Administrador. |
| Pré-Condições | Uma foto cadastrada no sistema. |
| Pós-Condições | Uma foto editada no sistema. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador solicita o formulário de edição da foto. 2. O sistema exibe o formulário solicitado. 3. O administrador insere as informações e solicita a edição. 4. O sistema edita a foto e exibe-a na área da galeria. | |
| FLUXO ALTERNATIVO | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador insere os requisitos para a edição da foto. 2. O sistema apresenta erro ao editar a atleta. | |
| FLUXO DE EXCEÇÃO | |
| Não tem. | |

Fonte: Autoria própria

Quadro 15 – [UC013]

| CASO DE USO | [UC013] Listar foto |
|--|------------------------------|
| Atores | Administrador. |
| Pré-Condições | Estar cadastrado no sistema. |
| Pós-Condições | As fotos foram listadas. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador solicita o formulário de foto. 2. O sistema exibe o formulário solicitado. 3. O administrador visualiza a foto. | |
| FLUXO ALTERNATIVO | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador insere os requisitos para a listagem das fotos. | |
| FLUXO DE EXCEÇÃO | |
| Não tem. | |

Fonte: Autoria própria

Quadro 16 – [UC014]

| CASO DE USO | [UC014] Excluir foto |
|--|------------------------------|
| Atores | Administrador. |
| Pré-Condições | Estar cadastrado no sistema. |
| Pós-Condições | A foto foi excluída. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador solicita o formulário de exclusão da foto. 2. O sistema exibe o formulário solicitado. | |

| |
|---|
| 3. O administrador insere as informações e solicita a exclusão. |
| 4. O sistema exclui a foto. |
| FLUXO ALTERNATIVO |
| Não tem. |
| FLUXO DE EXCEÇÃO |
| Não tem. |

Fonte: Autoria própria

Quadro 17 – [UC015]

| | |
|---|---------------------------------------|
| CASO DE USO | [UC015] Visualizar fotos |
| Atores | Visitante. |
| Pré-Condições | Ter uma atleta cadastrada no sistema. |
| Pós-Condições | A página de fotos foi visualizada. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O visitante solicita o formulário de fotos. 2. O sistema exibe o formulário solicitado. 3. O visitante visualiza as fotos. | |
| FLUXO ALTERNATIVO | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O visitante solicita a listagem de fotos. 2. O sistema não possui uma foto cadastrada e não será possível visualizar. | |
| FLUXO DE EXCEÇÃO | |
| Não tem. | |

Fonte: Autoria própria

Quadro 18 – [UC016]

| | |
|--|---------------------------------------|
| CASO DE USO | [UC016] Cadastrar comissão |
| Atores | Administrador. |
| Pré-Condições | Estar cadastrado no sistema. |
| Pós-Condições | Um membro da comissão foi cadastrado. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador solicita o formulário de cadastro da comissão. 2. O sistema exibe o formulário solicitado. 3. O administrador insere as informações e solicita o cadastro. 4. O sistema cadastra o membro da comissão. | |
| FLUXO ALTERNATIVO | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador insere os requisitos para o cadastro do membro da comissão. 2. O sistema apresenta erro ao cadastrar um membro da comissão técnica. | |
| FLUXO DE EXCEÇÃO | |
| Não tem. | |

Fonte: Autoria própria

Quadro 19 – [UC017]

| CASO DE USO | [UC017] Editar comissão |
|---|--|
| Atores | Administrador. |
| Pré-Condições | Um membro da comissão cadastrado no sistema. |
| Pós-Condições | Um membro da comissão editado no sistema. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador solicita o formulário de edição da comissão. 2. O sistema exibe o formulário solicitado. 3. O administrador insere as informações e solicita a edição. 4. O sistema edita o membro da comissão. | |
| FLUXO ALTERNATIVO | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador insere os requisitos para a edição de um membro da comissão. 2. O sistema apresenta erro ao editar um membro da comissão. | |
| FLUXO DE EXCEÇÃO | |
| Não tem. | |

Fonte: Autoria própria

Quadro 20 – [UC018]

| CASO DE USO | [UC018] Listar comissão |
|--|--|
| Atores | Administrador. |
| Pré-Condições | Estar cadastrado no sistema. |
| Pós-Condições | Os membros da comissão foram listados. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador solicita o formulário da comissão. 2. O sistema exibe o formulário solicitado. 3. O administrador visualiza a comissão. | |
| FLUXO ALTERNATIVO | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador insere os requisitos para a listagem da comissão. | |
| FLUXO DE EXCEÇÃO | |
| Não tem. | |

Fonte: Autoria própria

Quadro 21 – [UC019]

| CASO DE USO | [UC019] Excluir comissão |
|--|-------------------------------------|
| Atores | Administrador. |
| Pré-Condições | Estar cadastrado no sistema. |
| Pós-Condições | Um membro da comissão foi excluído. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador solicita o formulário de exclusão de um membro da comissão. | |

| |
|---|
| 2. O sistema exibe o formulário solicitado. |
| 3. O administrador insere as informações e solicita a exclusão. |
| 4. O sistema exclui o membro da comissão. |
| FLUXO ALTERNATIVO |
| Não tem. |
| FLUXO DE EXCEÇÃO |
| Não tem. |

Fonte: Autoria própria

Quadro 22 – [UC020]

| | |
|--|--|
| CASO DE USO | [UC020] Visualizar comissão |
| Atores | Visitante. |
| Pré-Condições | Ter um membro da comissão cadastrado no sistema. |
| Pós-Condições | A página da comissão foi visualizada. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O visitante solicita o formulário da comissão. 2. O sistema exibe o formulário solicitado. 3. O visitante visualiza a comissão. | |
| FLUXO ALTERNATIVO | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O visitante solicita a listagem da comissão. 2. O sistema não possui um membro da comissão cadastrado e não será possível visualizar. | |
| FLUXO DE EXCEÇÃO | |
| Não tem. | |

Fonte: Autoria própria

Quadro 23 – [UC021]

| | |
|--|-----------------------------------|
| CASO DE USO | [UC021] Cadastrar história |
| Atores | Administrador. |
| Pré-Condições | Estar cadastrado no sistema. |
| Pós-Condições | A história foi cadastrada. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador solicita o formulário de cadastro da história. 2. O sistema exibe o formulário solicitado. 3. O administrador insere as informações e solicita o cadastro. 4. O sistema cadastra a história. | |
| FLUXO ALTERNATIVO | |
| Não tem. | |
| FLUXO DE EXCEÇÃO | |
| Não tem. | |

Fonte: Autoria própria

Quadro 24 – [UC022]

| | |
|---|---|
| CASO DE USO | [UC022] Editar história |
| Atores | Administrador. |
| Pré-Condições | A história estar cadastrada no sistema. |
| Pós-Condições | A história editada no sistema. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| 1. O administrador solicita o formulário de edição da história. 2. O sistema exibe o formulário solicitado. 3. O administrador insere as informações e solicita a edição. 4. O sistema edita a história. | |
| FLUXO ALTERNATIVO | |
| Não tem. | |
| FLUXO DE EXCEÇÃO | |
| Não tem. | |

Fonte: Autoria própria

Quadro 25 – [UC023]

| | |
|--|--------------------------------|
| CASO DE USO | [UC023] Listar história |
| Atores | Administrador. |
| Pré-Condições | Estar cadastrado no sistema. |
| Pós-Condições | A história foi listada. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| 1. O administrador solicita o formulário da história. 2. O sistema exibe o formulário solicitado. 3. O administrador visualiza a história. | |
| FLUXO ALTERNATIVO | |
| 1. O administrador insere os requisitos para a listagem da história. | |
| FLUXO DE EXCEÇÃO | |
| Não tem. | |

Fonte: Autoria própria

Quadro 26 – [UC024]

| | |
|------------------------|---------------------------------|
| CASO DE USO | [UC024] Excluir história |
| Atores | Administrador. |
| Pré-Condições | Estar cadastrado no sistema. |
| Pós-Condições | A história foi excluída. |
| FLUXO PRINCIPAL | |

| |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador solicita o formulário de exclusão da história. 2. O sistema exibe o formulário solicitado. 3. O administrador insere as informações e solicita a exclusão. 4. O sistema exclui a história. |
| FLUXO ALTERNATIVO |
| Não tem. |
| FLUXO DE EXCEÇÃO |
| Não tem. |

Fonte: Autoria própria

Quadro 27 – [UC025]

| | |
|--|---|
| CASO DE USO | [UC025] Visualizar história |
| Atores | Visitante. |
| Pré-Condições | Ter uma história cadastrada no sistema. |
| Pós-Condições | A página da história foi visualizada. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O visitante solicita o formulário da história. 2. O sistema exibe o formulário solicitado. 3. O visitante visualiza a história. | |
| FLUXO ALTERNATIVO | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O visitante solicita a listagem da história. 2. O sistema não possui uma história cadastrada e não será possível visualizar. | |
| FLUXO DE EXCEÇÃO | |
| Não tem. | |

Fonte: Autoria própria

Quadro 28 – [UC025]

| | |
|--|--------------------------------------|
| CASO DE USO | [UC026] Realizar contato |
| Atores | Visitante. |
| Pré-Condições | Ter um contato cadastrado no sistema |
| Pós-Condições | Um contato foi realizado. |
| FLUXO PRINCIPAL | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O visitante seleciona o tipo de contato que deseja fazer. 2. O sistema fornece o tipo de contato solicitado. | |
| FLUXO ALTERNATIVO | |
| Não tem. | |
| FLUXO DE EXCEÇÃO | |
| Não tem. | |

Fonte: Autoria própria

4.5 REQUISITOS FUNCIONAIS

Requisitos funcionais correspondem às ações que cada ator do sistema pode ou deve realizar. Dividem-se em essenciais, importantes e desejáveis de acordo com as prioridades definidas pelo programador/cliente.

Quadro 29 – [RF001]

| [RF001] Manter notícia | |
|-------------------------------|--|
| Descrição: | Este requisito funcional permite que o administrador adicione, edite, liste ou exclua uma notícia no sistema. |
| Prioridade: | <input type="checkbox"/> Essencial <input checked="" type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável |

Fonte: Autoria própria

Quadro 30 – [RF002]

| [RF002] Manter história | |
|--------------------------------|---|
| Descrição: | Este requisito funcional permite que o administrador adicione, edite, liste ou exclua a história do clube no sistema. |
| Prioridade: | <input type="checkbox"/> Essencial <input checked="" type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável |

Fonte: Autoria própria

Quadro 31 – [RF003]

| [RF003] Manter foto | |
|----------------------------|--|
| Descrição: | Este requisito funcional permite que o administrador adicione, edite, liste ou exclua uma foto no sistema. |
| Prioridade: | <input type="checkbox"/> Essencial <input checked="" type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável |

Fonte: Autoria própria

Quadro 32 – [RF004]

| [RF004] Manter elenco | |
|------------------------------|--|
| Descrição: | Este requisito funcional permite que o administrador adicione, edite, liste ou exclua uma atleta do elenco no sistema. |
| Prioridade: | <input type="checkbox"/> Essencial <input checked="" type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável |

Fonte: Autoria própria

Quadro 33 – [RF005]

| [RF005] Manter comissão | |
|--------------------------------|---|
| Descrição: | Este requisito funcional permite que o administrador adicione, edite, liste ou exclua um integrante da comissão técnica no sistema. |
| Prioridade: | <input type="checkbox"/> Essencial <input checked="" type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável |


Fonte: Autoria própria


Quadro 34 – [RF006]


| [RF006] Fazer login | |
|----------------------------|--|
| Descrição: | Este requisito funcional permite que o administrador acesse o sistema. |
| Prioridade: | <input checked="" type="checkbox"/> Essencial <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável |


Fonte: Autoria própria


Quadro 35 - Diagrama do Banco de Dados


| Historia |
|---|
|  Id: Int(11) |
| Titulo: Varchar(255) |
| Capa: Varchar(400) |
| Conteudo: Text |
| |

| Elenco |
|---|
|  Id: Int(11) |
| Nome: Varchar(500) |
| Posicao: Varchar(500) |
| Numero_camisa: Int(11) |
| Foto: Varchar(1000) |
| |

| Foto |
|---|
|  Id: Int(11) |
| Imagem: Varchar(500) |
| Titulo: Varchar(255) |
| Descr: Text |
| |

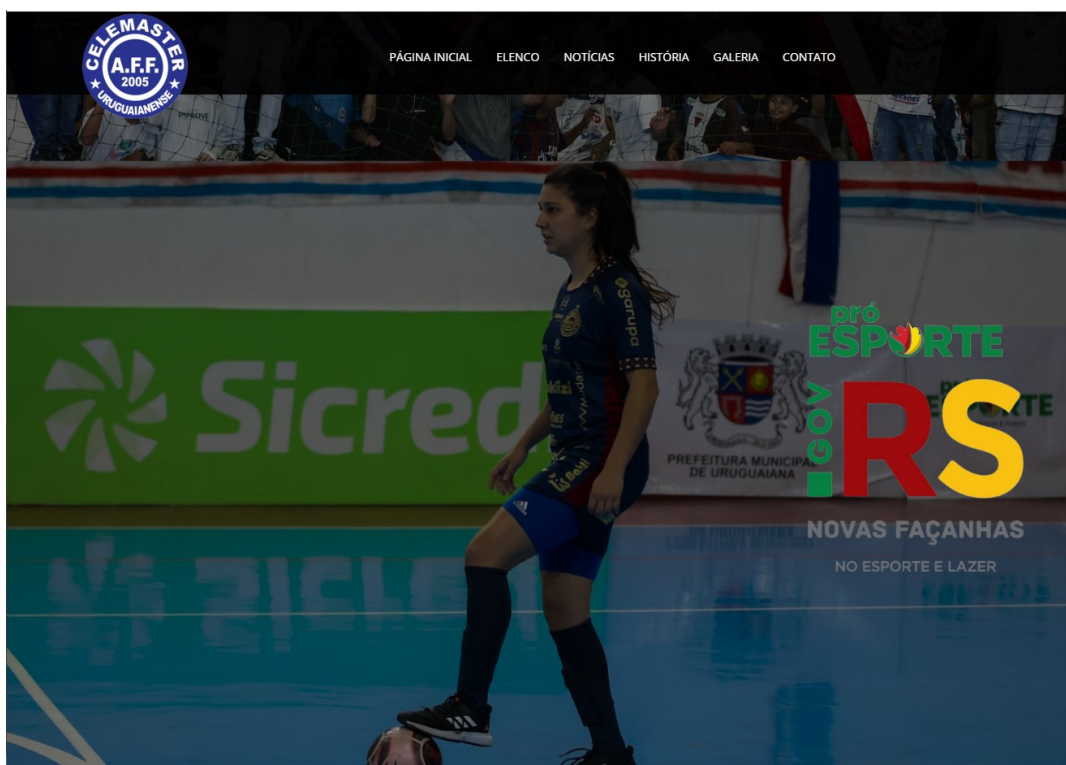
| Noticia |
|---|
|  Id: Int(11) |
| Titulo: Varchar(255) |
| Capa: Varchar(255) |
| Conteudo: Text |
| |

| Comissao |
|---|
|  Id: Int(11) |
| Nome: Varchar(255) |
| Foto: Varchar(400) |
| Funcao: Varchar(100) |
| |

| Administrador |
|--|
|  Id: Int(255) |
| Nome: Varchar(500) |
| Senha: Varchar(20) |
| |

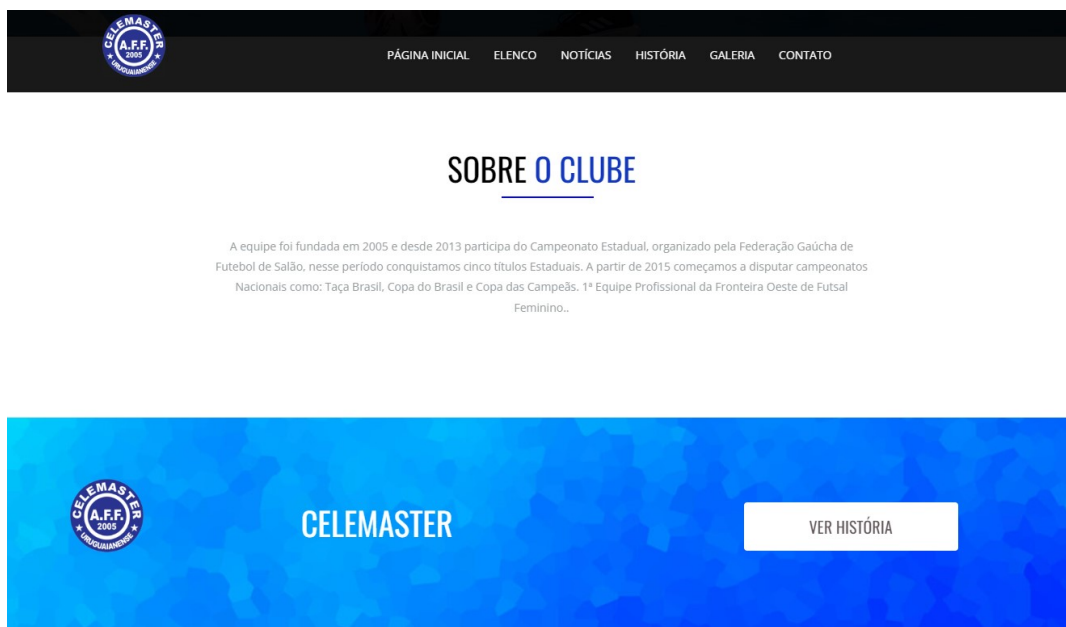
Fonte: Autoria própria

Figura 5 - Tela Inicial do Sistema



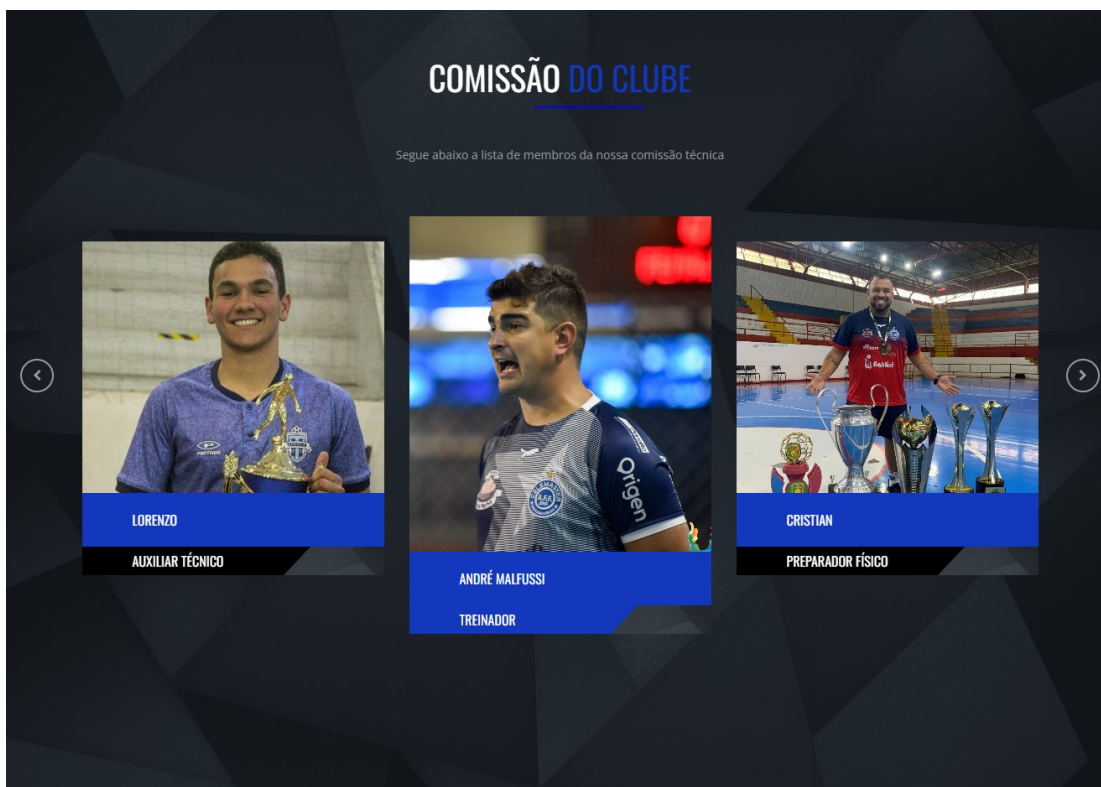
Fonte: Autoria própria

Figura 6 - Tela Inicial do Sistema



Fonte: Autoria própria

Figura 7 - Tela Inicial do Sistema



Fonte: Autoria própria

Figura 8 - Tela Inicial do Sistema



Fonte: Autoria própria

Figura 9 - Tela Inicial do Sistema



VER MAIS

Contato

© Luciano Portella - IFFar-Info31-2023.

Fonte: Autoria própria

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) apresenta um sistema web para ajudar no aumento da visibilidade da equipe de futsal feminino Celemaster Uruguaiense. O sistema possibilita visualizar notícias, elenco, comissão técnica, a história do clube e imagens da equipe.

O principal desafio enfrentado durante a execução deste projeto foi a busca por um equilíbrio entre as demandas acadêmicas regulares e as responsabilidades relacionadas ao desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso.

Obtive ajuda dos professores orientadores, que ajudaram-me a estabelecer a organização e orientação das tarefas realizadas, além de oferecer suporte para enfrentar os desafios computacionais decorrentes do desenvolvimento do sistema.

Para aprimorar ainda mais o projeto e certificar-se um caráter mais profissional, é pertinente considerar implementações futuras, como a inclusão de um calendário de jogos.

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 10520**: informação e documentação: citações em documentos: apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2002.

CANCIAN PEDROSO, L. C.; DE OLIVEIRA MÜLLER, F.; MURARO RAGAGNIN, Y. M. Marketing esportivo: Um estudo de caso em uma equipe de futsal. Saber Humano: Revista Científica da Faculdade Antonio Meneghetti, v. 7, n. 11, p. 177, 21 dez. 2017.

GUIMARÃES, Pedro Cezar Duarte; FORTES, Rafael. A transmissão ao vivo de campeonatos de surfe pela internet: padrões televisivos, inovação e questões para a história do esporte. **História: Questões & Debates**, v. 68, n. 2, p. 55-76, 2020.

JORGE, C. F. B.; VALENTIM, M. L. P. Informação e esporte: a informação esportiva e sua relação com clubes de futebol. Informação & Informação, v. 20, n. 1, p. 183, 4 jun. 2015.

TECNOLOGIA, M. Site Oficial da ACBF. Disponível em: <<https://acbf.com.br/site/>>. Acesso em: 27 nov. 2023.

JEC FUTSAL – Joinville Esporte Clube. Disponível em: <<https://www.jecfutsal.com.br/>>. Acesso em: 27 nov. 2023.

Magnus Futsal. Disponível em: <<https://magnusfutsal.com.br/>>. Acesso em: 27 nov. 2023.

MAVETEC TECNOLOGIA. Site Oficial da LGF. Disponível em: <<https://www.ligagaucha.com.br/>>. Acesso em: 27 nov. 2023.

KATZ, L. Inovações na Tecnologia Esportiva: Implicações para o Futuro Inovações na Tecnologia Esportiva: Implicações para o Futuro. [s.l: s.n.]. Disponível em: <https://www.confef.org.br/extra/revistaef/arquivos/2002/N03_JUNHO/06_INOVACOES_TECNOLOGICAS.PDF>.

SANTOS, P., Rogério. CIBERCULTURA ESPORTIVA: O ESPORTE SOB A INFLUÊNCIA DOS BLOGS. 2006.

TEIXEIRA, M. A. A importância da internet no esporte : estudo de caso das redes sociais do Clube Atlético Mineiro. recil.ensinolusofona.pt, 2021.

Futsal conquista espaço e interesse da audiência no Brasil. Disponível em: <https://ge.globo.com/sc/especial-publicitario/futsal-joinville-krona/futsal-joinville/noticia/2023/09/20/futsal-conquista-espaco-e-interesse-da-audiencia-no-brasil.ghtml>. Acesso em: 27 nov. 2023.

visibilidade do futsal feminino:
<https://vejario.abril.com.br/cidade/futsal-feminino-expansao>