Gestão de Coleções de Cromos

Tecnologias Web

Licenciatura de Engenharia da Computação Gráfica e Multimédia

IPVC-ESTG

2023/2024

**Docentes:** António Lira; João Azevedo

**Alunos:** Marco Fernandes; Francisco Pimenta

Índice

[INTRODUÇÃO 4](#_Toc164954950)

[MODELO DE SISTEMA 5](#_Toc164954951)

[ESTRUTURA DO SITE 6](#_Toc164954952)

[DESENHO DE PÁGINAS 7](#_Toc164954953)

[BASE DE DADOS 8](#_Toc164954954)

[PÁGINAS WEB 8](#_Toc164954955)

[CÓDIGO JS 12](#_Toc164954956)

[EVOLUÇÃO 15](#_Toc164954957)

[CONCLUSÃO 17](#_Toc164954958)

[REFERÊNCIAS 18](#_Toc164954959)

ÍNDICE DE FIGURAS

[Figura 1 - Diagrama de Casos de Uso 5](#_Toc164954933)

[Figura 2 - PBF 2 7](#_Toc164954934)

[Figura 3 - PBF 1 7](#_Toc164954935)

[Figura 4 - Modelo Relacional 8](#_Toc164954936)

[Figura 5 - Página inicial do Website 9](#_Toc164954937)

[Figura 6 - Página view 9](#_Toc164954938)

[Figura 7 - Página about 10](#_Toc164954939)

[Figura 8 - Página login 10](#_Toc164954940)

[Figura 9 - Página de admin 11](#_Toc164954941)

[Figura 10 - Script responsável pelo login 12](#_Toc164954942)

[Figura 11 - Script alert 13](#_Toc164954943)

[Figura 12 - Script API cromos 13](#_Toc164954944)

[Figura 13 - Script cromo detalhado 14](#_Toc164954945)

[Figura 14 - API 2 frases estranhas 14](#_Toc164954946)

[Figura 15 - Sessão 1 15](#_Toc164954947)

[Figura 16 - Sessão 2 15](#_Toc164954948)

[Figura 17 - Sessão 3 (final) 16](#_Toc164954949)

## INTRODUÇÃO

Este relatório apresenta uma análise detalhada da gestão da plataforma web de cromos, com o objetivo de examinar e aprimorar a experiência dos utilizadores e a eficiência operativa da plataforma. O website de cromos proporciona uma comunidade online para entusiastas de coleções encontrarem, comprarem, venderem e trocarem cromos, criando um espaço dedicado à paixão pela coleção.

**Objetivos do Trabalho:**

O principal objetivo deste trabalho é avaliar a gestão atual do website de cromos e identificar áreas de melhoria para aprimorar a experiência dos utilizadores e maximizar o desempenho da plataforma. Isso inclui a análise da estrutura do site, a eficácia das funcionalidades oferecidas, a gestão da base de dados e o desenvolvimento web.

Este relatório visa fornecer uma visão abrangente da gestão do website de cromos e servir como base para implementar melhorias que aprimorem a experiência dos utilizadores e promovam o crescimento contínuo da plataforma.

## MODELO DE SISTEMA

O entendimento dos casos de uso é crucial para uma gestão eficaz do website de coleção de cromos. Estes casos delineiam as principais interações dos utilizadores com a plataforma e as operações administrativas necessárias para mantê-la funcionando de forma eficiente.

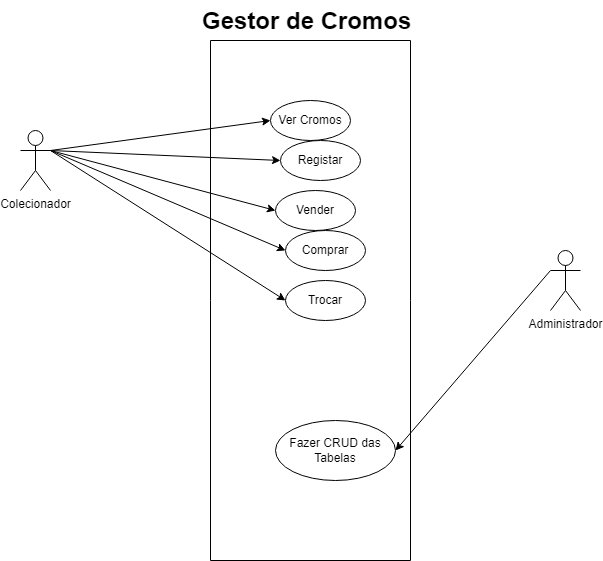


Figura 1 - Diagrama de Casos de Uso

Os casos de uso incluem:

* **Visualização de Cromos:** Permite aos utilizadores explorar o catálogo de cromos disponíveis no website, facilitando a descoberta de novos itens para as suas coleções.
* **Registo de Novos Utilizadores**: Capacita os utilizadores a criar contas no website, desbloqueando acesso a funcionalidades adicionais e possibilitando uma experiência personalizada.
* **Compra e Venda de Cromos:** Permite aos utilizadores comprar cromos desejados e listar os seus próprios cromos para venda, proporcionando uma plataforma para aquisição e monetização de coleções.
* **Trocas entre Utilizadores:** Facilita a interação entre utilizadores para proporem e realizarem trocas de cromos, promovendo a colaboração e completando coleções de forma colaborativa.
* **Operações Administrativas:** Engloba as atividades de gestão do sistema, como a manutenção de dados, segurança e atualizações necessárias para garantir o funcionamento adequado da plataforma.

## ESTRUTURA DO SITE

**Página Inicial:**

* A página inicial será o ponto de entrada para os utilizadores, apresentando uma visão geral da plataforma web e destacando os destaques mais recentes da coleção de cromos.

**Catálogo de Cromos:**

* Esta página apresentará uma lista completa de todos os cromos disponíveis para os utilizadores visualizarem e explorarem. Os cromos podem ser organizados por categoria, coleção ou outros critérios relevantes.

**Autenticação:**

* Esta página permitirá aos utilizadores criar uma nova conta no website ou iniciar sessão numa conta existente. Os utilizadores terão acesso às funcionalidades completas do website após o registo ou login bem-sucedido.

**Perfil do Utilizador:**

* Cada utilizador terá um perfil pessoal onde poderá visualizar e gerir as suas informações, coleções de cromos, histórico de transações e outras configurações personalizadas.

**Compra/Venda/Troca de Cromos:**

* Esta página permitirá aos utilizadores comprar ou negociar cromos disponíveis no website ou listar os seus próprios cromos para venda. Os utilizadores poderão navegar pelos cromos disponíveis, ver detalhes e concluir transações.

**Página de Administração:**

* Esta página estará acessível apenas para os administradores do sistema e permitirá a gestão completa do website, incluindo a adição, edição e remoção de conteúdo, gestão de utilizadores, e monitorização de atividades.

## DESENHO DE PÁGINAS

Este esboço inicial serve como ponto de partida para o design e desenvolvimento das páginas e formulários do website de coleção de cromos.

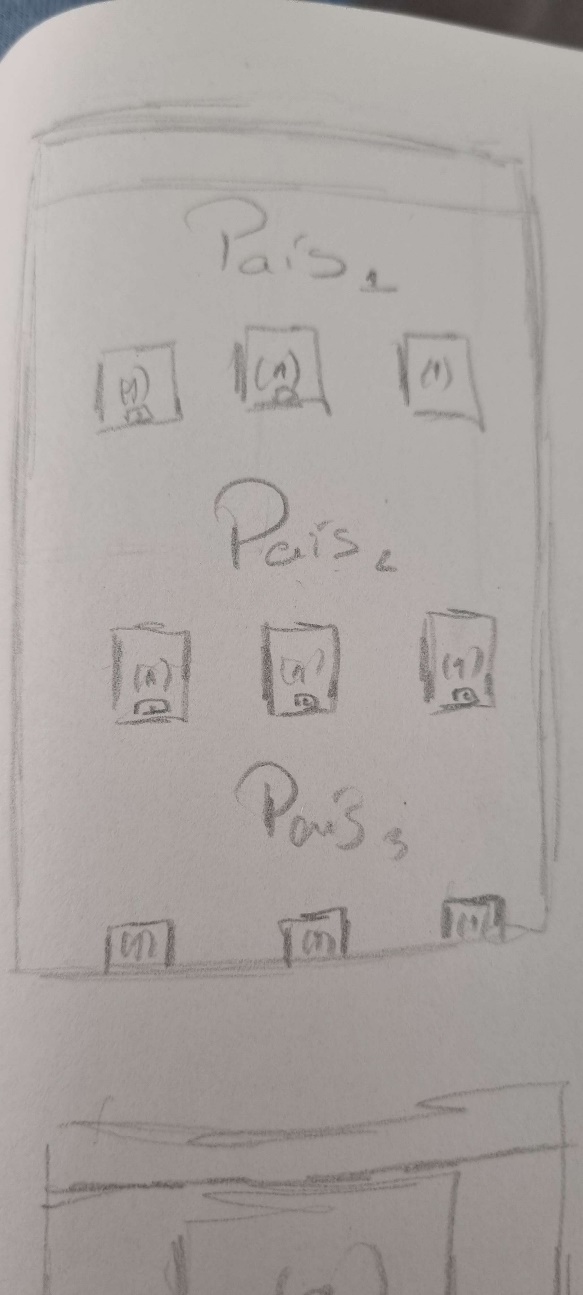
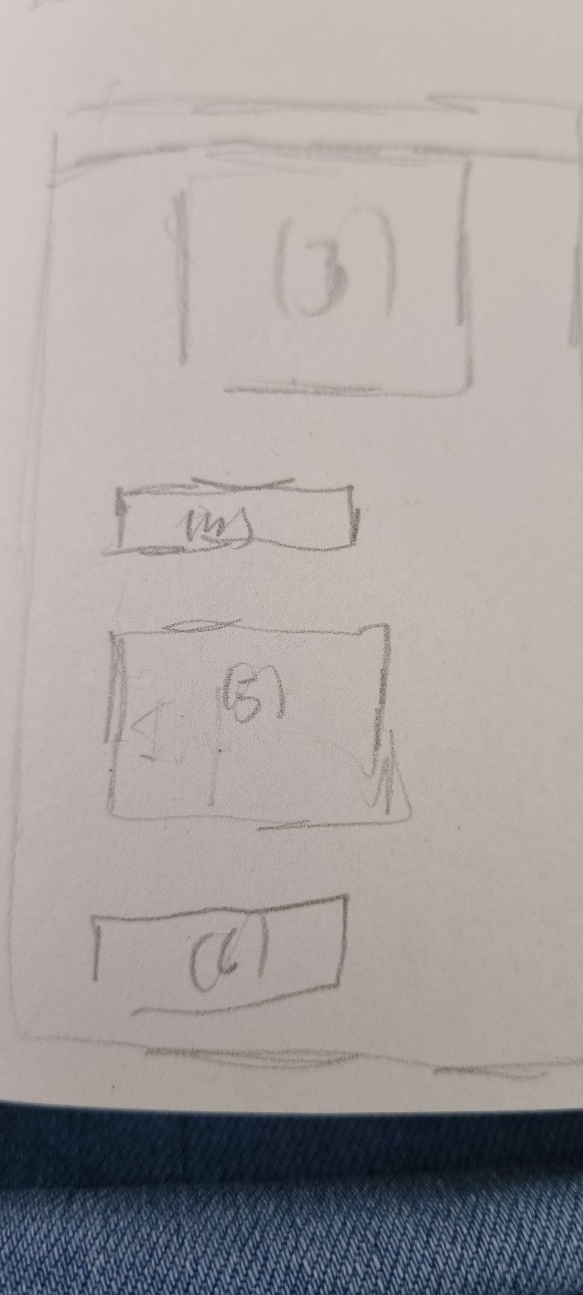


Figura 2 - PBF 2

Figura 3 - PBF 1

## BASE DE DADOS

Este modelo relacional proporciona uma estrutura sólida para armazenar e gerir dados relacionados com utilizadores, cromos e transações no website de coleção de cromos. Cada tabela representa uma entidade principal no sistema, enquanto os relacionamentos definem como essas entidades se relacionam entre si.

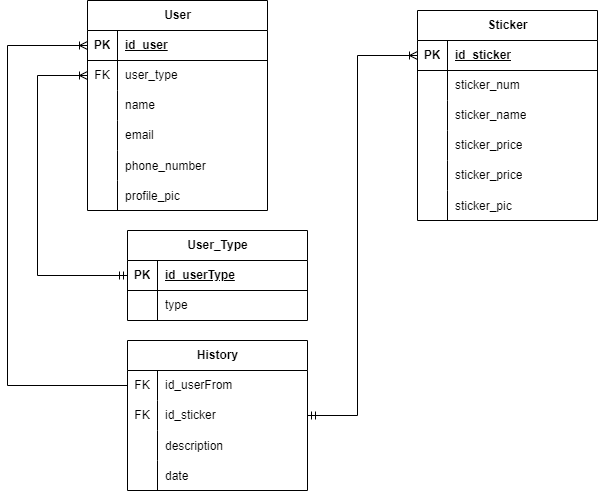


Figura 4 - Modelo Relacional

## PÁGINAS WEB

Nesta secção, vamos explorar as principais páginas do website de coleção de cromos, destacando a sua estrutura e funcionalidades. Utilizando HTML e Bootstrap, estas páginas foram desenvolvidas para proporcionar uma experiência de utilizador atraente e responsiva em diversos dispositivos. Vamos analisar como estas tecnologias são aplicadas na prática para criar uma experiência envolvente para os visitantes do website.

Página inicial

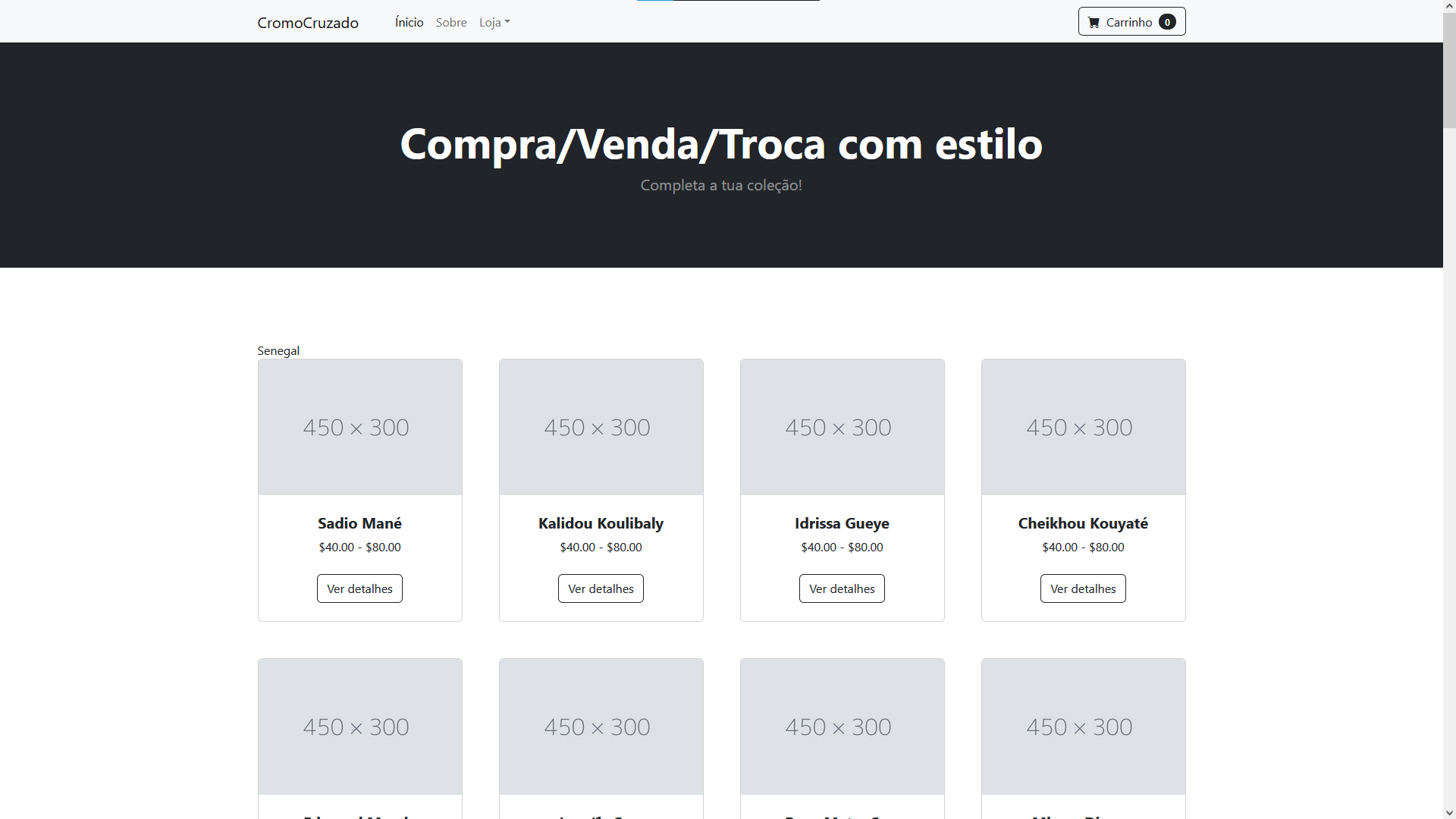


Figura 5 - Página inicial do Website

Página de um cromo detalhado

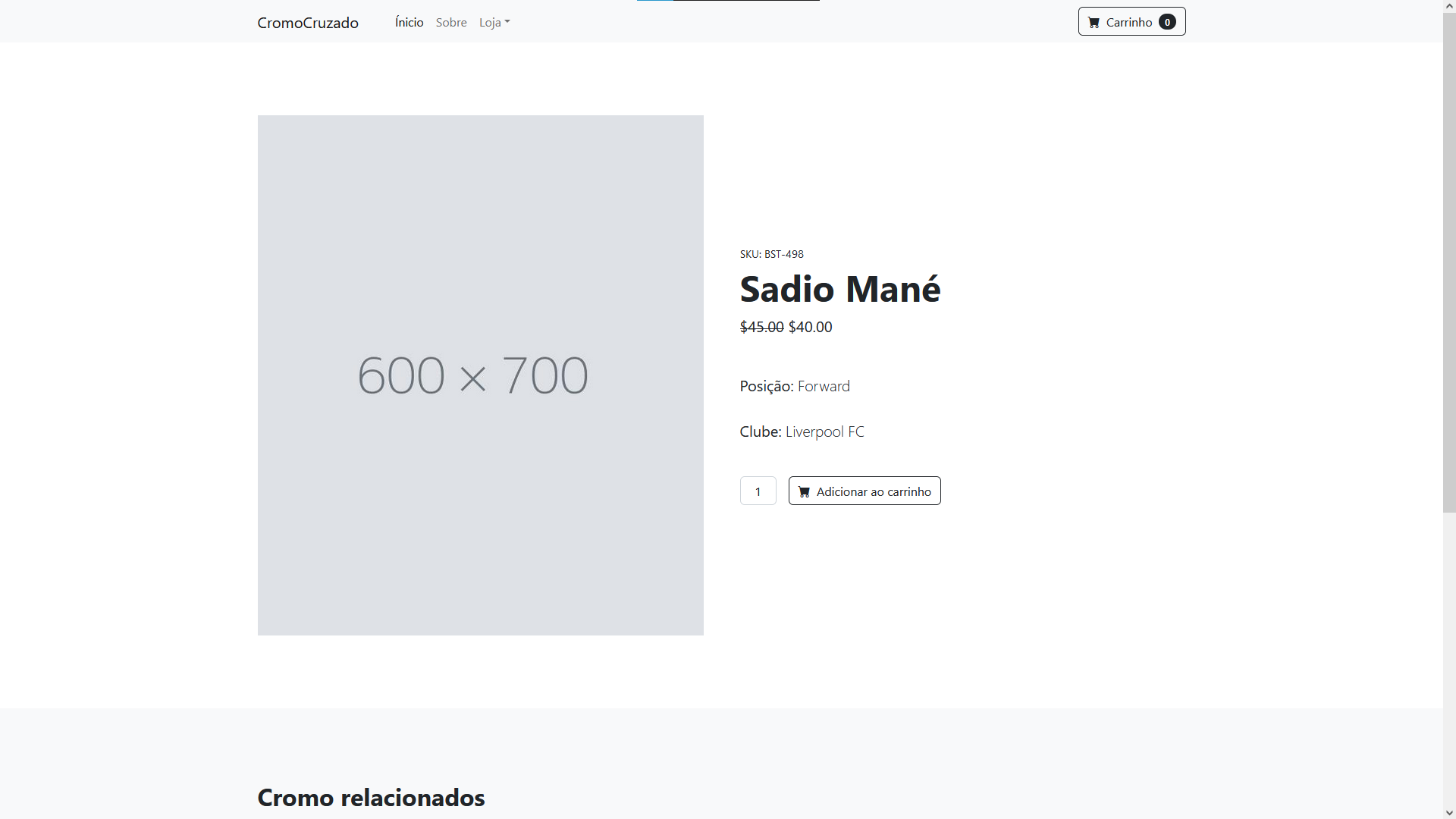


Figura 6 - Página view

Página sobre nós

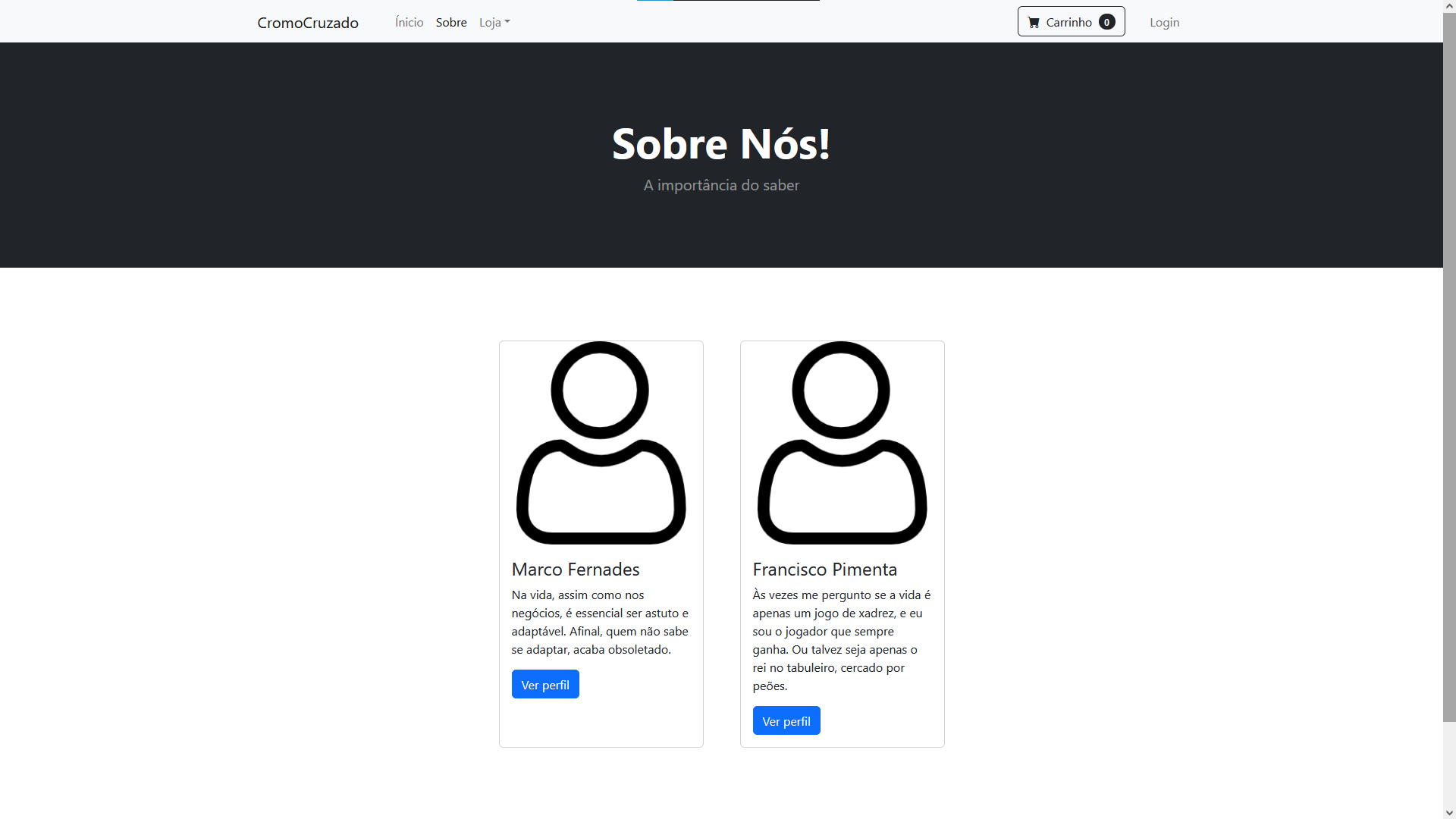


Figura 7 - Página about

Página de autenticação

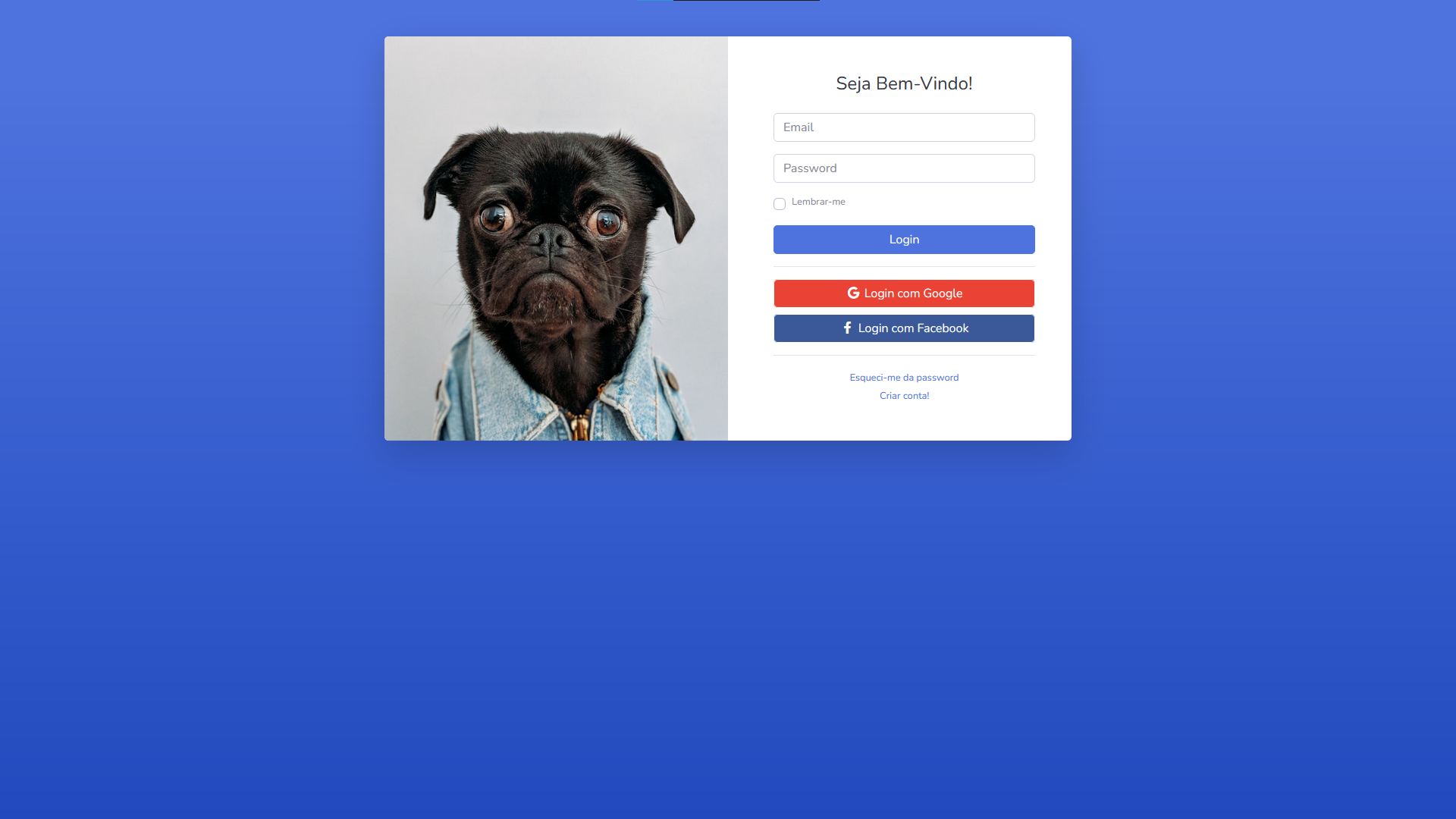


Figura 8 - Página login

E por fim…  
Página de administrador

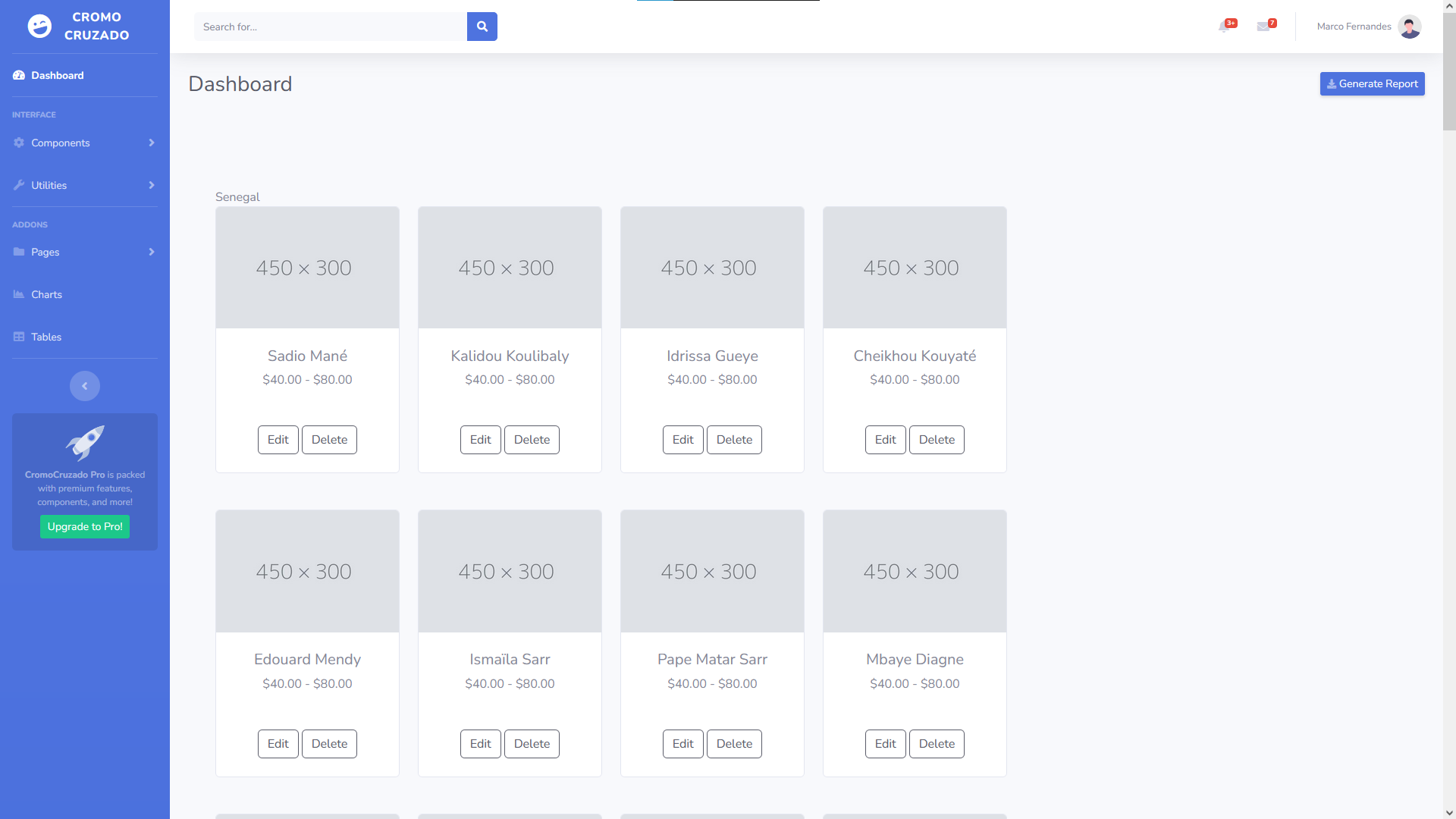


Figura 9 - Página de admin

## CÓDIGO JS

Nesta parte, apresentam-se nas imagens abaixo alguns scripts cruciais para o bom funcionamento da plataforma web.

Começando pela forma de autenticação, os dados das contas são armazenados num ficheiro json, e a partir deste ponto, o trabalho destes scripts é fazer a validação e encaminhamento da página consoante o comportamento obtido.

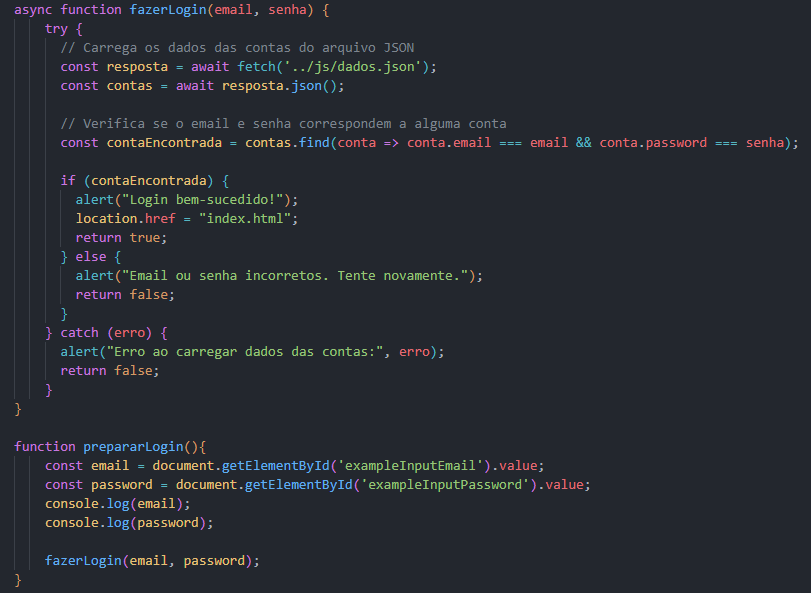


Figura 10 - Script responsável pelo login

Um script bastante básico, mas não menos importante, um alerta sobre comportamentos que o utilizador pode tomar, e desta forma, o mesmo saberá em tempo real o estado da ação. Nesta fase do website, o script apenas é usado para alertar o registo e alteração da password.

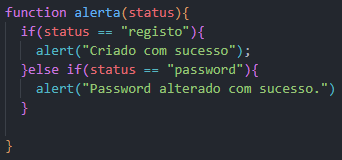


Figura 11 - Script alert

A seguir, temos um script que suporta o uso da api e a prepara para ser vista pelo utlizador. Este script é usado na página inicial.



Figura 12 - Script API cromos

Temos também, um script para ver o cromo desejado de forma detalhada, uma lógica bastante parecida ao script anteriormente apresentado, no entanto, aqui passo um id por URL e o retiro mais tarde numa página diferente.

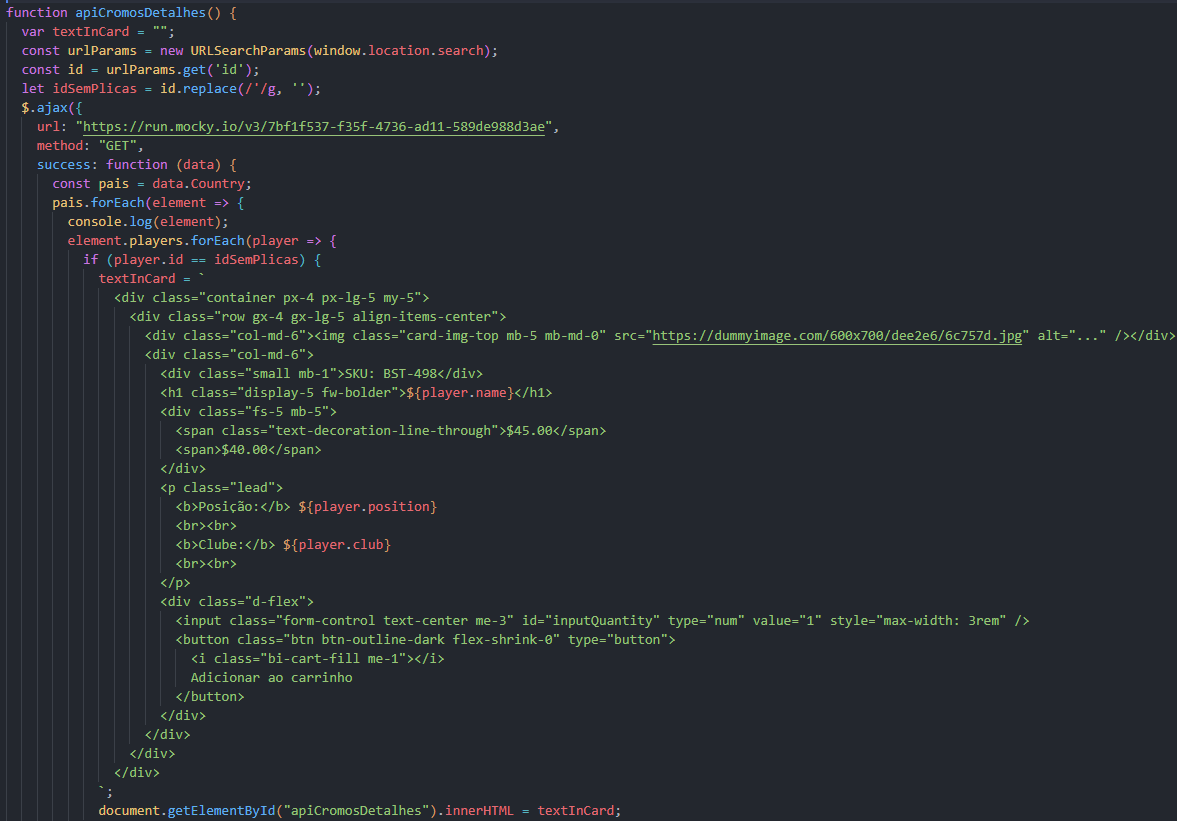


Figura 13 - Script cromo detalhado

E por fim, novamente com uso de uma api diferente, uma espécie de frases “não ditas” pelos jogadores da bola.

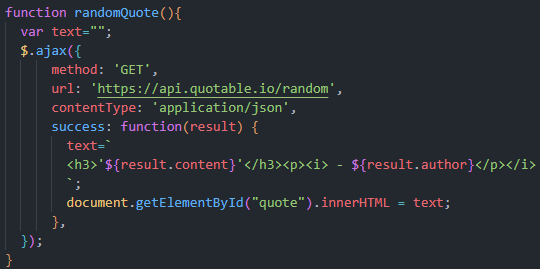


Figura 14 - API 2 frases estranhas

## EVOLUÇÃO

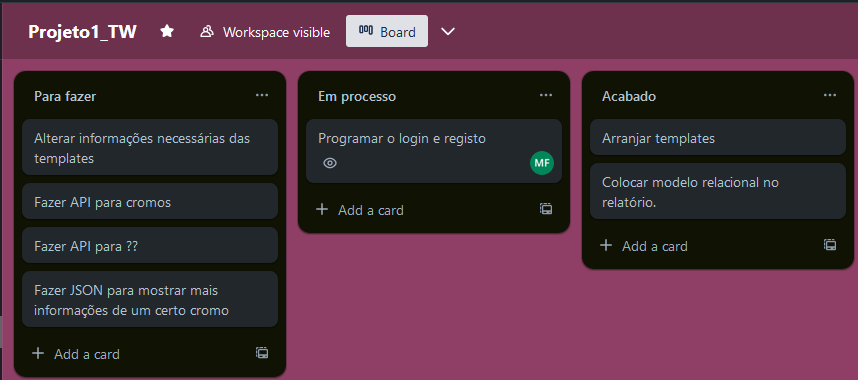


Figura 15 - Sessão 1

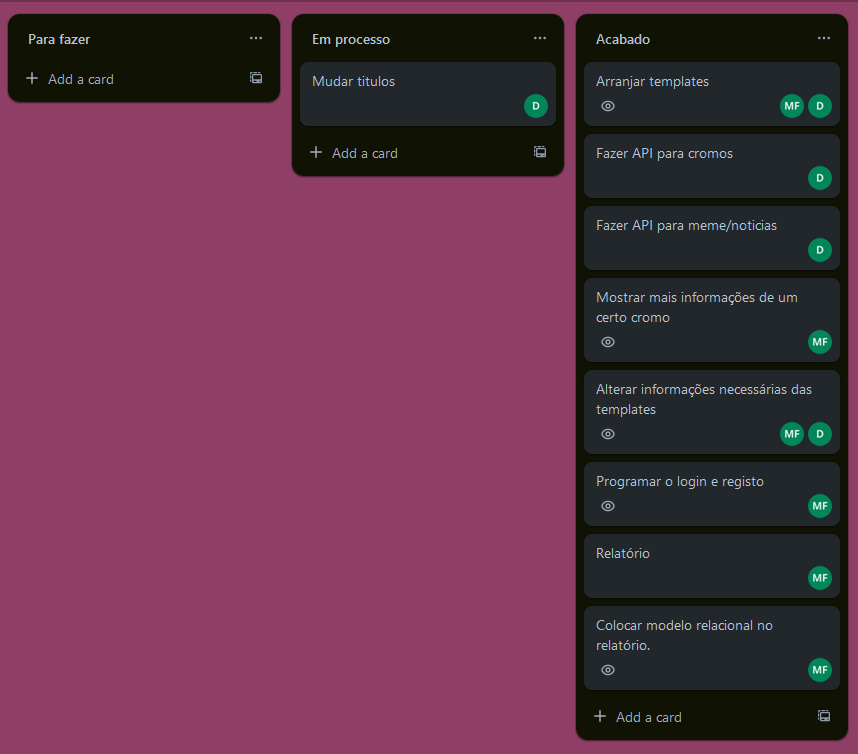


Figura 16 - Sessão 2

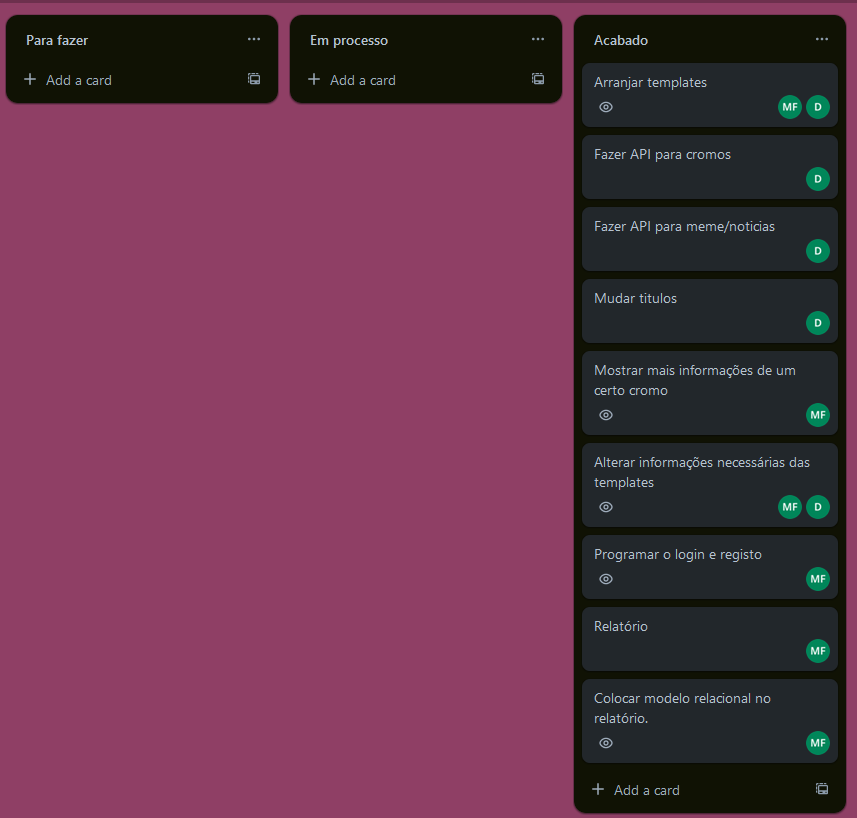


Figura 17 - Sessão 3 (final)

## CONCLUSÃO

Ao longo deste relatório, foi realizada uma análise detalhada da gestão do website de cromos, com o intuito de identificar áreas de melhoria e aprimoramento. Foi evidenciado que o website oferece uma plataforma abrangente para entusiastas de coleções, proporcionando uma experiência de utilizador satisfatória através de funcionalidades como navegação no catálogo, compra/venda de cromos e interação entre utilizadores.

Durante a análise, foi possível identificar algumas áreas que podem ser aprimoradas para melhorar ainda mais a experiência dos utilizadores. Isso inclui a otimização da estrutura do site para facilitar a navegação e a busca de cromos, a implementação de melhorias na base de dados para garantir uma gestão mais eficiente e a introdução de novas funcionalidades que promovam uma maior interação entre os utilizadores.

Com base nas conclusões obtidas, recomenda-se a implementação de um plano de ação para abordar as áreas identificadas para melhoria. Isso pode incluir o desenvolvimento de novas funcionalidades, a otimização do design do site, a realização de campanhas de marketing para aumentar a participação dos utilizadores e a monitorização contínua do desempenho da plataforma para identificar e resolver quaisquer problemas que possam surgir.

Em suma, este relatório proporcionou uma visão abrangente da gestão do website de cromos e ofereceu direcionamentos para futuras ações que visam melhorar a experiência dos utilizadores e promover o crescimento contínuo da plataforma. Com a implementação das recomendações sugeridas, espera-se que o website continue a ser um destino popular para entusiastas de coleções e a crescer como uma comunidade dedicada à paixão pelos cromos.

## REFERÊNCIAS

1. W3Schools. (2019). W3Schools Online Web Tutorials. W3schools.com. <https://www.w3schools.com>
2. Mocky: The world’s easiest & fastest tool to mock your APIs. (n.d.). Designer.mocky.io. <https://designer.mocky.io>
3. Mozilla. (2019, May 29). MDN Web Docs. MDN Web Docs. <https://developer.mozilla.org/en-US/>
4. Github. (2013). Build software better, together. GitHub.

<https://github.com>

1. StackOverFlow. (2019). Stack Overflow - Where Developers Learn, Share, & Build Careers. Stack Overflow. <https://stackoverflow.com>

‌