

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 |
| MODELO DE SISTEMA..... | 5 |
| ESTRUTURA DO SITE..... | 6 |
| DESENHO DE PÁGINAS | 7 |
| BASE DE DADOS..... | 8 |
| PÁGINAS WEB..... | 8 |
| CÓDIGO JS | 12 |
| EVOLUÇÃO..... | 15 |
| CONCLUSÃO | 17 |
| REFERÊNCIAS..... | 18 |

ÍNDICE DE FIGURAS

| | |
|--|----|
| Figura 1 - Diagrama de Casos de Uso | 5 |
| Figura 2 - PBF 2..... | 7 |
| Figura 3 - PBF 1..... | 7 |
| Figura 4 - Modelo Relacional..... | 8 |
| Figura 5 - Página inicial do Website..... | 9 |
| Figura 6 - Página view..... | 9 |
| Figura 7 - Página about..... | 10 |
| Figura 8 - Página login | 10 |
| Figura 9 - Página de admin | 11 |
| Figura 10 - Script responsável pelo login..... | 12 |
| Figura 11 - Script alert | 13 |
| Figura 12 - Script API cromos | 13 |
| Figura 13 - Script cromo detalhado | 14 |
| Figura 14 - API 2 frases estranhas | 14 |
| Figura 15 - Sessão 1 | 15 |
| Figura 16 - Sessão 2 | 15 |
| Figura 17 - Sessão 3 (final)..... | 16 |

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.

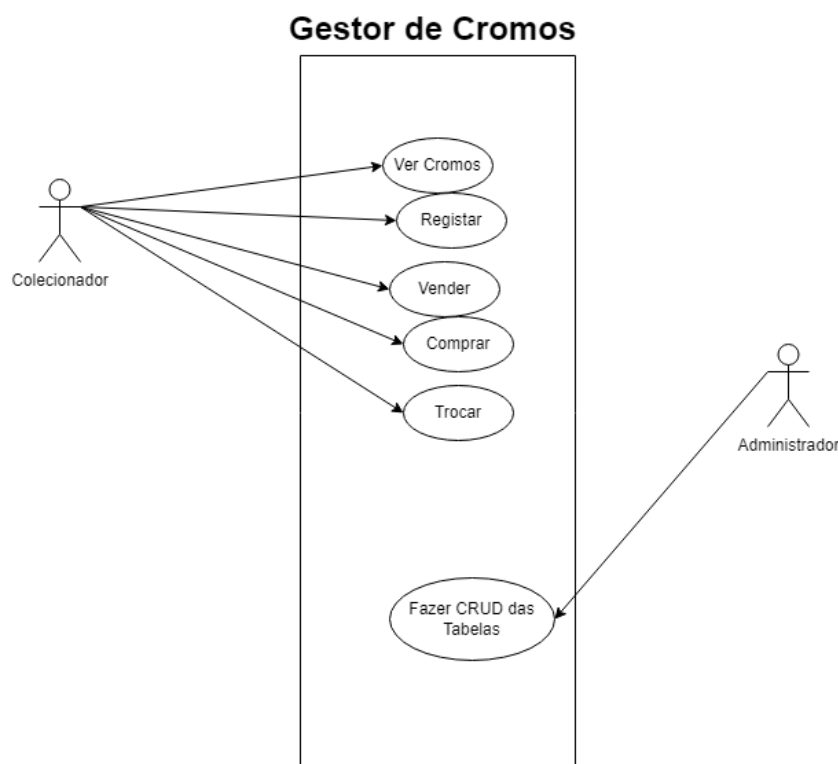


Figura 1 - Diagrama de Casos de Uso

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.

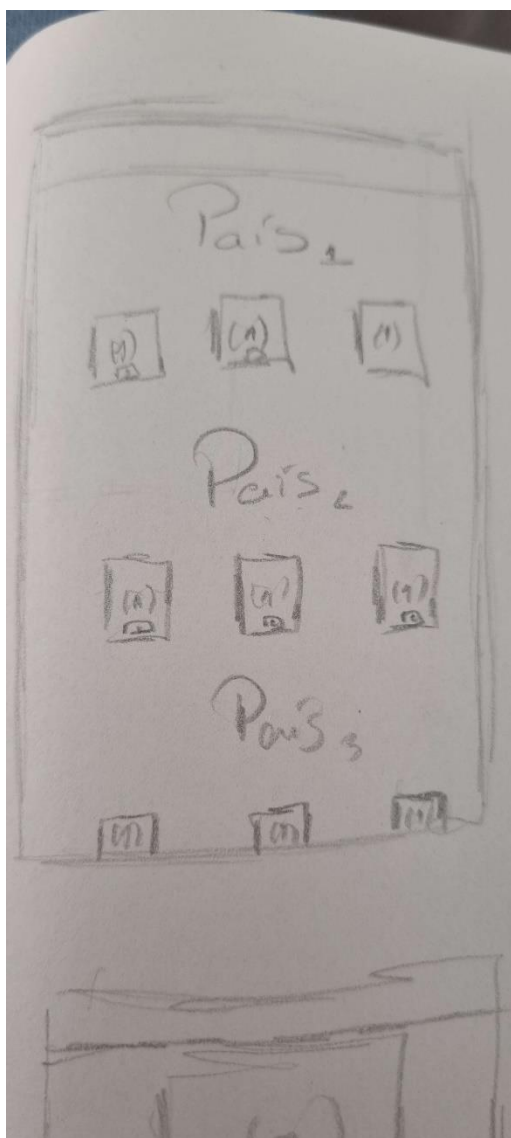


Figura 3 - PBF 1

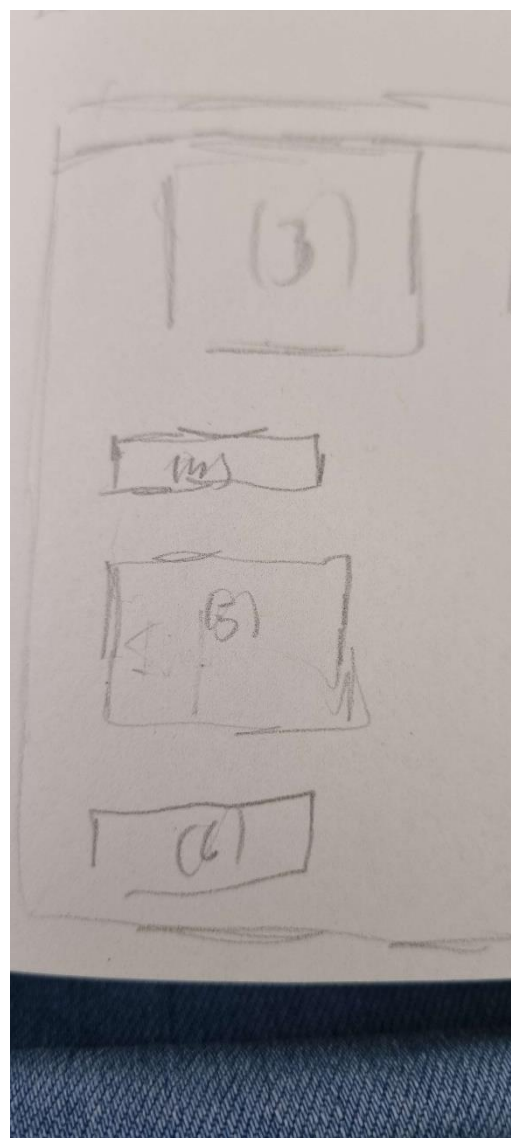


Figura 2 - PBF 2

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.

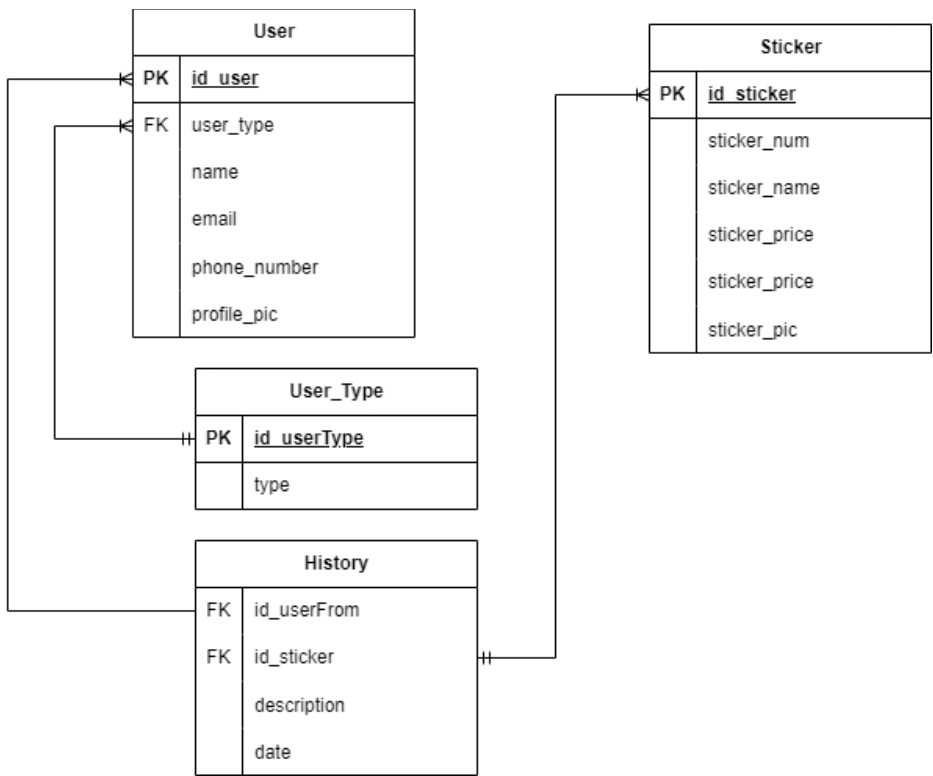


Figura 4 - Modelo Relacional

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 cromos detalhado

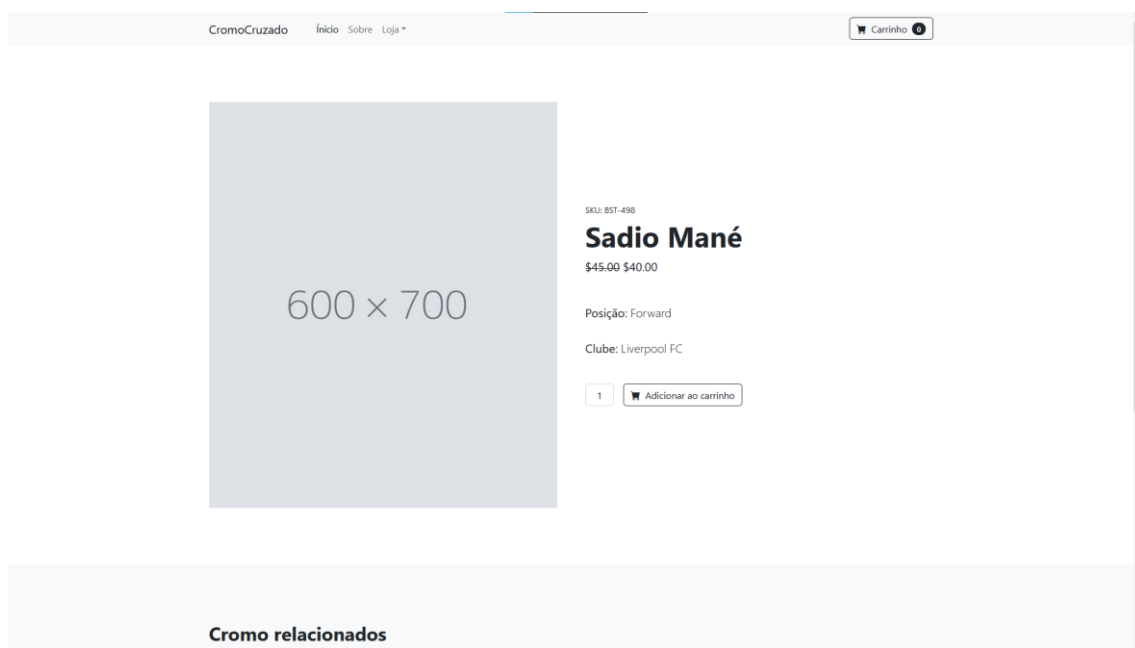


Figura 6 - Página view

Página sobre nós

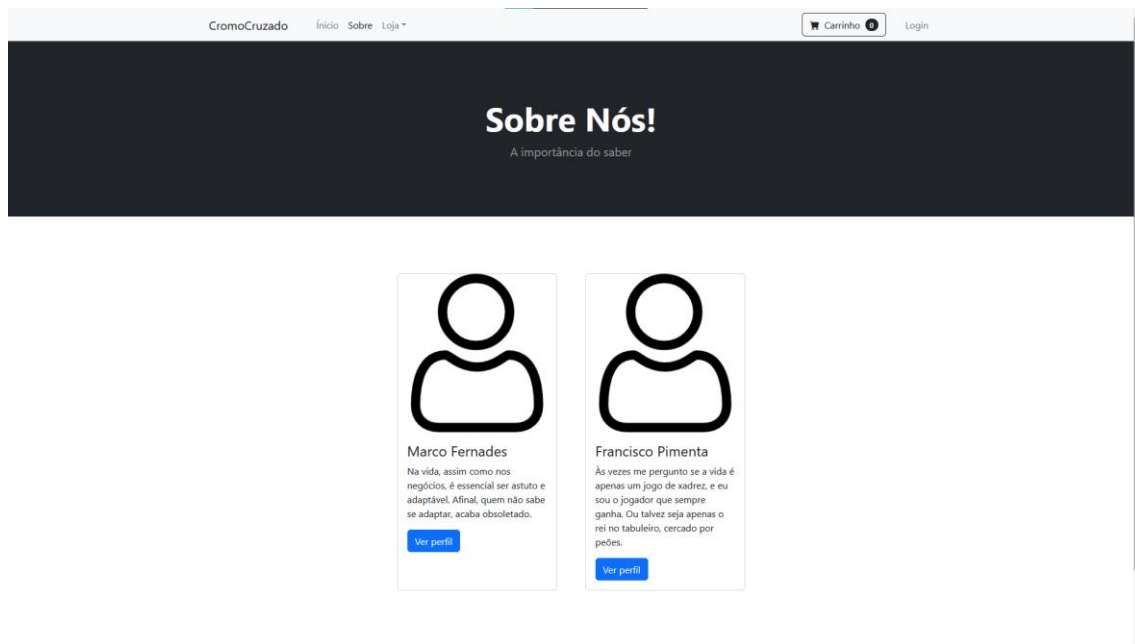


Figura 7 - Página about

Página de autenticação

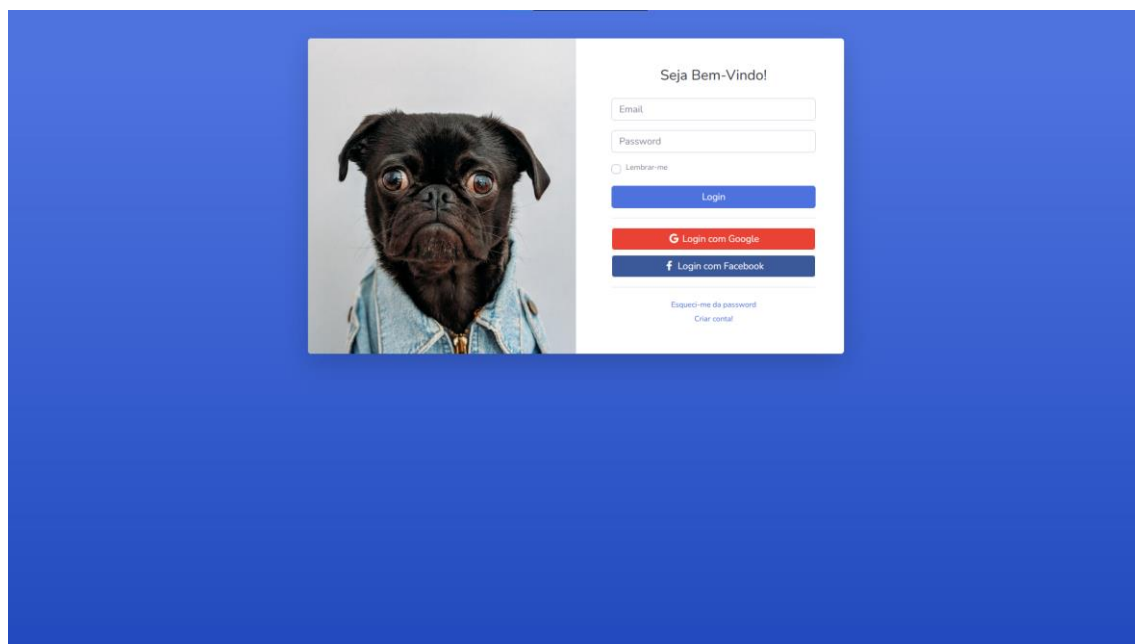


Figura 8 - Página login

E por fim...

Página de administrador

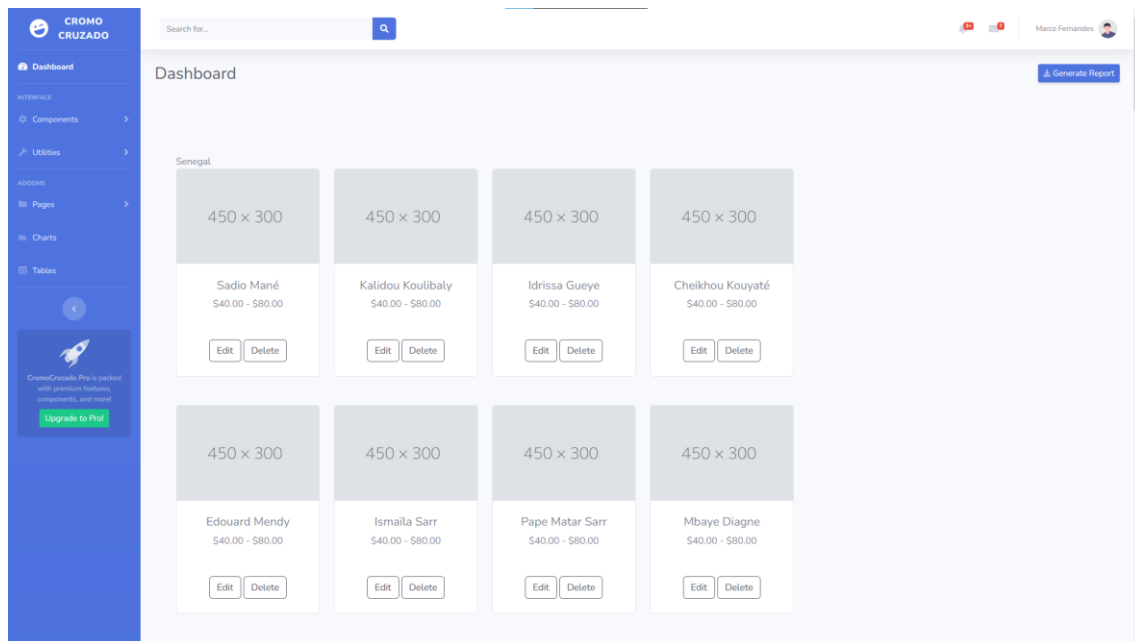


Figura 9 - Página de admin

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.

```
async function fazerLogin(email, senha) {
  try {
    // Carrega os dados das contas do arquivo JSON
    const resposta = await fetch('../js/dados.json');
    const contas = await resposta.json();

    // Verifica se o email e senha correspondem a alguma conta
    const contaEncontrada = contas.find(conta => conta.email === email && conta.password === senha);

    if (contaEncontrada) {
      alert("Login bem-sucedido!");
      location.href = "index.html";
      return true;
    } else {
      alert("Email ou senha incorretos. Tente novamente.");
      return false;
    }
  } catch (erro) {
    alert("Erro ao carregar dados das contas:", erro);
    return false;
  }
}

function prepararLogin(){
  const email = document.getElementById('exampleInputEmail').value;
  const password = document.getElementById('exampleInputPassword').value;
  console.log(email);
  console.log(password);

  fazerLogin(email, password);
}
```

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.

```
function alerta(status){
  if(status == "registro"){
    alert("Criado com sucesso");
  }else if(status == "password"){
    alert("Password alterado com sucesso.")
  }
}
```

Figura 11 - Script alert

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

```
function apiCromos(){
  var textoCard = "";
  var textInCard = "";
  $.ajax({
    url: "https://run.mocky.io/v3/7bf1f537-f35f-4736-ad11-589de988d3ae",
    method: "GET",
    success: function(data){
      const pais = data.Country;
      pais.forEach(element => {
        console.log(element);
        textoCard = `<div class="container px-4 px-lg-5 mt-5">
          ${element.name}
          <div id="card${element.name}" class="row gx-4 gx-lg-5 row-cols-2 row-cols-md-3 row-cols-xl-4 justify-content-center"></div>
        </div>`;
        document.getElementById("cromos").innerHTML+=textoCard;
        for(let i = 0; i < element.players.length; i++){
          textInCard = `
          <div class="col mb-5">
            <div class="card h-100">
              <!-- Product image-->
              
              <!-- Product details-->
              <div class="card-body p-4">
                <div class="text-center">
                  <!-- Product name-->
                  <h5 class="fw-bolder">${element.players[i].name}</h5>
                  <!-- Product price-->$40.00 - $80.00
                </div>
              </div>
              <!-- Product actions-->
              <div class="card-footer p-4 pt-0 border-top-0 bg-transparent">
                <div class="text-center">
                  <a class="btn btn-outline-dark mt-auto" href="view.html?id=${element.players[i].id}" >Ver detalhes</a>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>`;
          document.getElementById("card"+element.name).innerHTML+=textInCard;
        }
      });
    }
  });
}
```

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.

```

function apiCromosDetalhes() {
  var textInCard = "";
  const urlParams = new URLSearchParams(window.location.search);
  const id = urlParams.get('id');
  let idSemPlicas = id.replace(/'/g, '');
  $.ajax({
    url: "https://run.mocky.io/v3/7bf1f537-f35f-4736-ad11-589de988d3ae",
    method: "GET",
    success: function (data) {
      const pais = data.Country;
      pais.forEach(element => {
        console.log(element);
        element.players.forEach(player => {
          if (player.id == idSemPlicas) {
            textInCard = `
              <div class="container px-4 px-lg-5 my-5">
                <div class="row gx-4 gx-lg-5 align-items-center">
                  <div class="col-md-6"></div>
                  <div class="col-md-6">
                    <div class="small mb-1">SKU: BST-498</div>
                    <h1 class="display-5 fw-bolder">${player.name}</h1>
                    <div class="fs-5 mb-5">
                      <span class="text-decoration-line-through">${45.00}</span>
                      <span>${40.00}</span>
                    </div>
                    <p class="lead">
                      <b>Posição:</b> ${player.position}
                      <br><br>
                      <b>Clube:</b> ${player.club}
                      <br><br>
                    </p>
                    <div class="d-flex">
                      <input class="form-control text-center me-3" id="inputQuantity" type="num" value="1" style="max-width: 3rem" />
                      <button class="btn btn-outline-dark flex-shrink-0" type="button">
                        <i class="bi-cart-fill me-1"></i>
                        Adicionar ao carrinho
                      </button>
                    </div>
                  </div>
                </div>
              </div>
            `;
          }
        });
      }
    }
  });
  document.getElementById("apiCromosDetalhes").innerHTML = textInCard;
}

```

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.

```

function randomQuote(){
  $.ajax({
    method: 'GET',
    url: 'https://api.quotable.io/random',
    contentType: 'application/json',
    success: function(result) {
      document.getElementById("quote").innerHTML = result.content;
    },
  });
}

```

Figura 14 - API 2 frases estranhas

EVOLUÇÃO

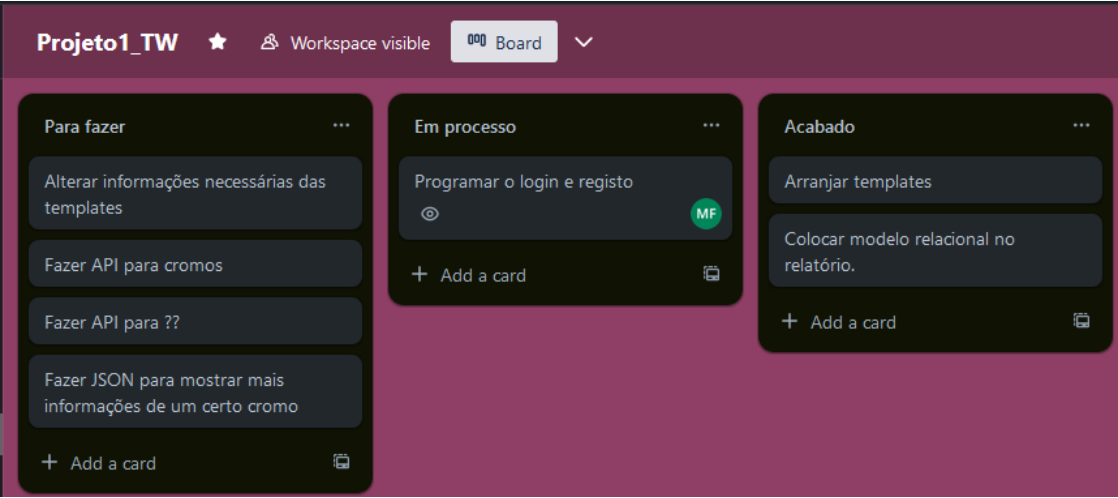


Figura 15 - Sessão 1

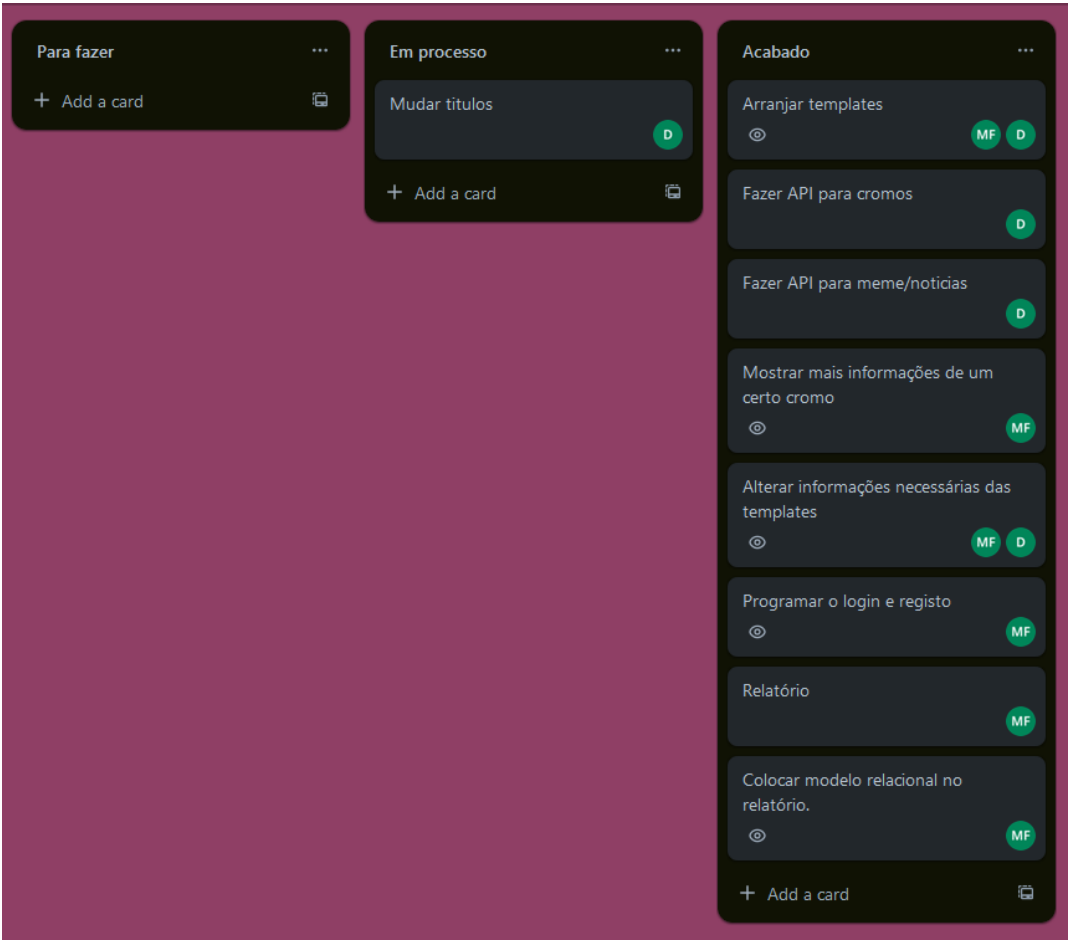


Figura 16 - Sessão 2

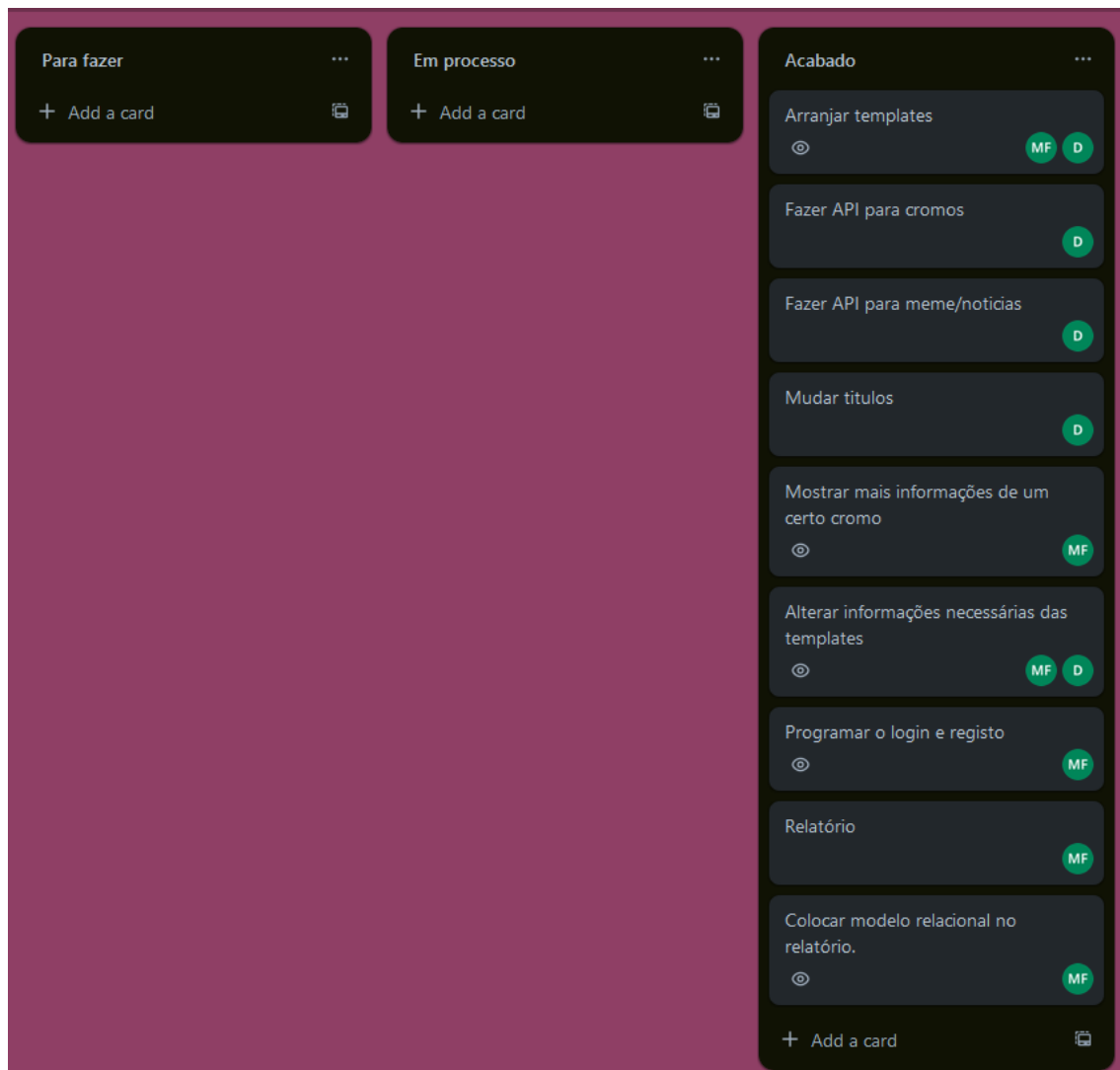


Figura 17 - Sessão 3 (final)

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