

Projeto Curricular de Extensão

Projeto Livres - 1º semestre/2024

Daniel Neto - danielcieplinski@unisantos.br

João Gabriel - joao.souza@unisantos.br

João Matheus - joao.matheus@unisantos.br

Levy Souto - levys@unisantos.br

1. Introdução

O Livres é uma rede que conecta produtores e consumidores, oferecendo a opção de compra de alimentos, frutas, verduras, grãos, raízes e outros produtos livres de agrotóxicos. Atuante tanto em Santos quanto em Campinas, interior de São Paulo, o PO do projeto é Guilherme Prado.

Os consumidores participam de um grupo de consumo e recebem suas cestas semanais ou quinzenais. Ao escolher os itens da cesta, eles se comprometem com um consumo regular.

Esse modelo proporciona segurança aos agricultores, pois sabem com antecedência o que precisam produzir e têm garantia de remuneração pelo trabalho de cultivar alimentos sem agrotóxicos para a comunidade. Além disso, ao estabelecer um compromisso direto entre produtor e consumidor, o Livres elimina a necessidade de intermediários.

Os links oficiais do Projeto Livres são os seguintes: <https://livresbs.com.br/> (website), <https://www.instagram.com/livrescoopbs/> (instagram).

2. Escopo

O Livres opera principalmente através de dois modelos de consumo: Comunidade e Pré-comunidade. No modelo Comunidade, os consumidores se cadastram no Livres com a ajuda de um cooperado e montam uma cesta padrão que receberão em intervalos semanais, quinzenais ou mensais.

Além disso, o Livres oferece o modelo Pré-comunidade, no qual os consumidores fazem pedidos específicos para serem entregues em um dia determinado, de acordo com uma lista de produtos disponíveis em estoque elaborada pelo Livres.

A definição do grupo ao qual um consumidor pertence é feita pelos cooperados e faz parte do cadastro do consumidor no sistema.

Este trabalho se concentrará nos consumidores inseridos no modelo Pré-comunidade.

O sistema desenvolvido terá as seguintes características:

- Catálogo de produtos:
 - Exibir a lista de produtos de acordo com o grupo do consumidor logado.
 - Apresentar os três preços disponíveis de cada produto.
 - Exibir fotos dos produtos.
 - Permitir filtros por categoria e produtor.
 - Permitir busca por nome e/ou produtor.
 - Botão para adicionar no carrinho.
- Carrinho de compras:
 - Calcular o montante da compra e exibir os valores individuais de cada produto na cesta.
- Páginas associadas ao cadastro/login dos clientes:
 - Página de login / Possibilidade de login direto do catálogo de produtos.
 - Página de cadastro dos consumidores.
 - Página de atualização de cadastro dos consumidores (endereço, telefone, senha).

Os resultados e as etapas do desenvolvimento serão discutidos após alguns comentários sobre o repositório onde se encontra o código.

3. Repositório de Códigos

Para armazenar e utilizar os códigos, a organização "Livres_Unisantos" foi criada na plataforma GitHub. Os códigos foram obtidos através de um fork do projeto original mantido pelo desenvolvedor Henderson Melle.

As tecnologias empregadas no projeto incluem HTML e CSS para desenvolver o conteúdo e estilizar a página, JavaScript para conferir dinamismo e interatividade ao site, PHP como a principal linguagem para geração de conteúdo, manipulação de solicitações HTTP e conexão com o banco de dados, e, por último, a plataforma MySQL como sistema de gerenciamento de banco de dados, utilizando a linguagem SQL para consultas e operações.

A função e variáveis de sessões em PHP são empregadas para assegurar o acesso a usuários autenticados em várias páginas. As credenciais são validadas com base nos registros armazenados no banco de dados MySQL. Se a validação for bem-sucedida, uma nova sessão é estabelecida e associada à variável global `$_SESSION`. Essa variável permite verificar o status de login do usuário em qualquer parte do sistema onde a autenticação seja necessária.

Link para repositórios:

<https://github.com/orgs/LivresUnisantos/repositories>

Link para repositório de Código:

<https://github.com/LivresUnisantos/LivresBS>

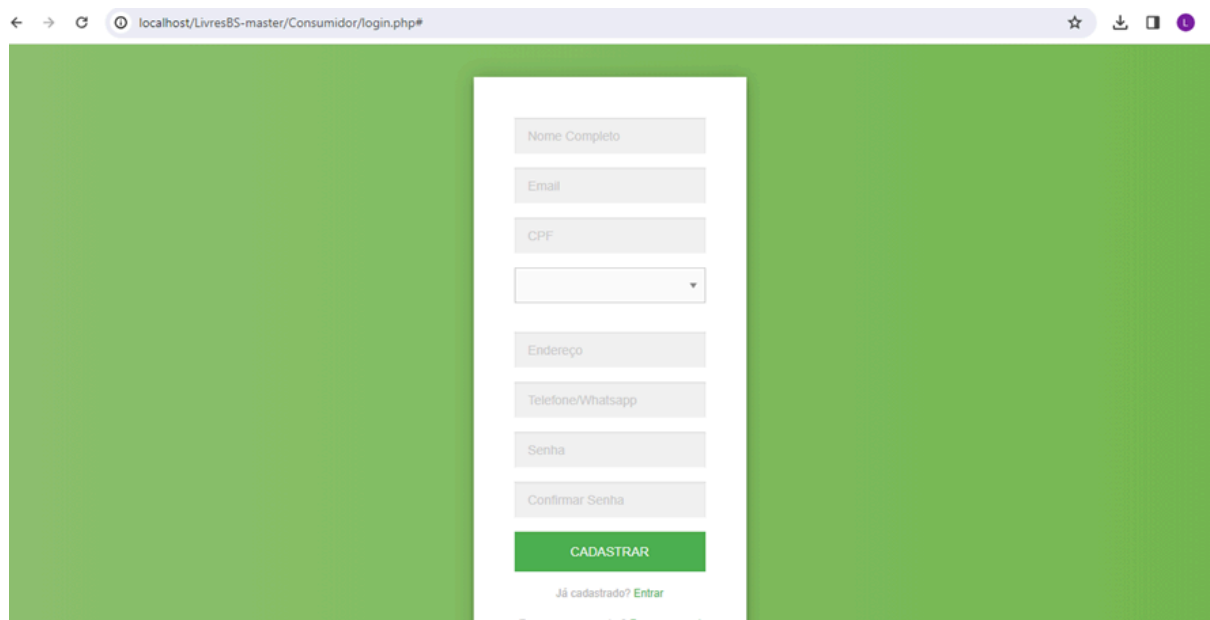
Link para Arquivos:

https://github.com/LivresUnisantos/Livres_Arquivos

4. Desenvolvimento

Para que o sistema do Livres atinja as características desejadas no escopo, o grupo teve de desenvolver os seguintes protótipos:

1. Correção das páginas associadas ao cadastro/login dos clientes: os formulários das páginas foram corrigidos usando CSS. O atributo margin-top: 50px foi adicionado ao elemento .form para corrigir a formatação da página.



Página de login com formatação correta

```
.form {  
  position: relative;  
  z-index: 1;  
  background: #FFFFFF;  
  max-width: 360px;  
  margin: 0 auto 100px;  
  margin-top: 50px;  
  padding: 45px;  
  text-align: center;  
  box-shadow: 0 0 20px 0 rgba(0, 0, 0, 0.2), 0 5px 5px 0 rgba(0, 0, 0, 0.24);  
}
```

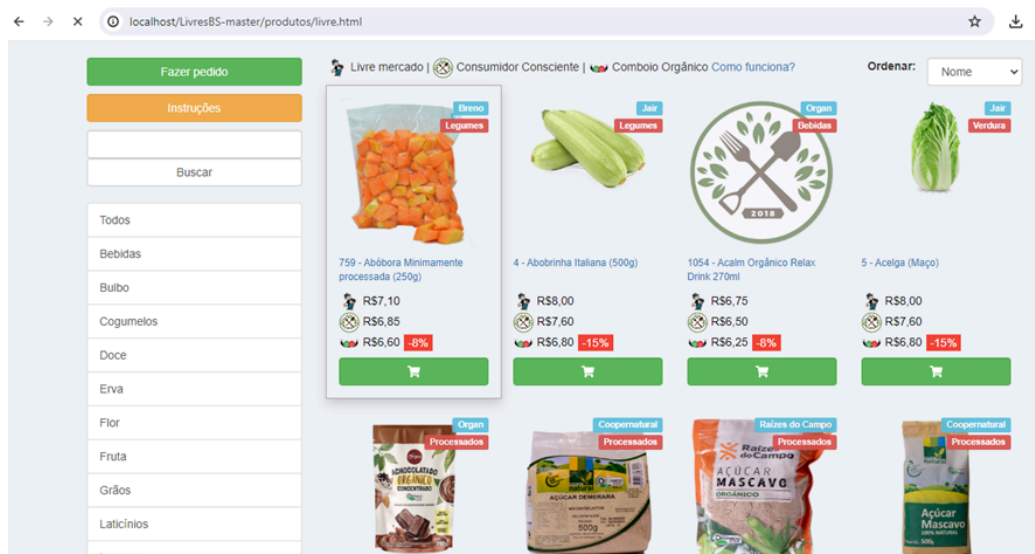
margin-top: 50px adicionada ao elemento .form

2. Conexão com banco de dados de teste: o banco de dados mySQL fornecido para desenvolvimento é um banco de teste vazio, que possui estrutura semelhante ao banco de produção do Livres. A conexão foi feita de acordo com as credenciais dadas pelo desenvolvedor do site.

```
login.php # estilo.css db_info.php X
C: > xampp > htdocs > LivresBS-master > classes > db_info.php
1  <?php
2  //rename this file to db_info.php
3  $host = "162.214.95.160"; //database host
4  $name = "livresbs_demo"; //database name
5  $user = "livresbs_demo"; //database user
6  $password = "q.X31uG7VvE"; //database password
7  ?>
8  |
```

Conexão com o banco de dados de teste vazio

3. Adição de botão do carrinho no catálogo de produtos: um script em JavaScript foi criado para procurar todos os elementos box-product, onde estão os produtos, para adicionar de forma dinâmica um botão que adiciona o produto no carrinho do cliente e o redireciona para a página do carrinho (em desenvolvimento).



Nova página de produtos com os botões para colocar o produto no carrinho

```

...      <button type="button" class="form-control btn btn-success"
        target_link="http://localhost/LivresBS-master/Carrinho/carrinho.php">...</button> == $0

```

Código HTML do botão, com link que redireciona o consumidor para a página do carrinho

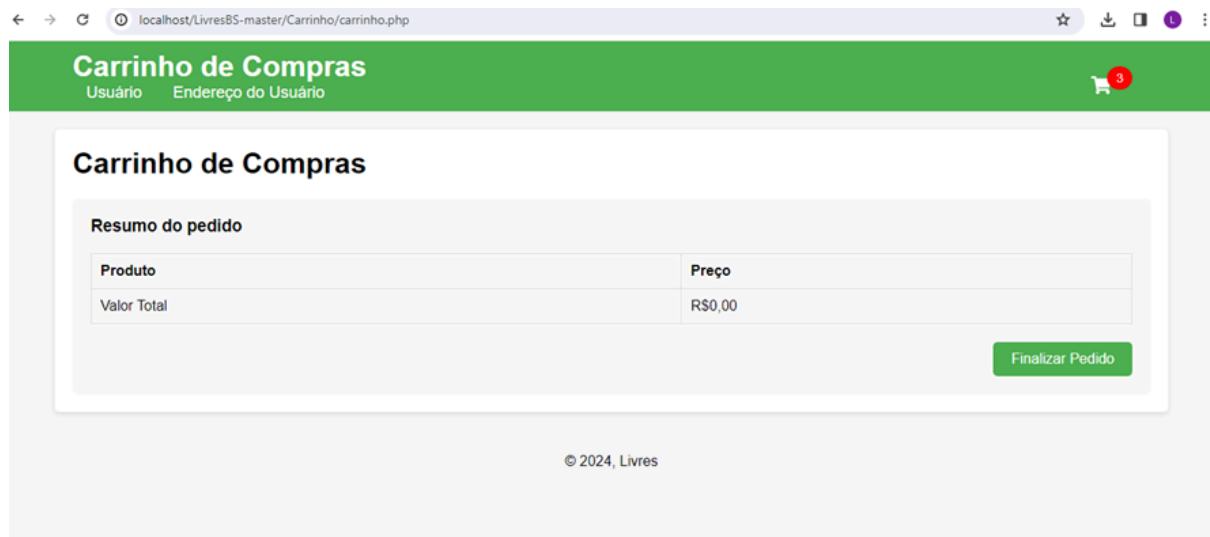
```

8310 <script>
8312   var produtos = document.querySelectorAll('.box-product');
8313
8314   // Para cada elemento box-product, adiciona o botão "Adicionar ao Carrinho"
8315   produtos.forEach(function(produto) {
8316     // Cria o botão Adicionar ao Carrinho
8317     var btnAdicionar = document.createElement('button');
8318     btnAdicionar.setAttribute('type', 'button');
8319     btnAdicionar.setAttribute('class', 'form-control btn btn-success');
8320     btnAdicionar.setAttribute('target_link', 'http://localhost/LivresBS-master/Carrinho/carrinho.php');
8321
8322     // Cria o ícone do carrinho
8323     var icon = document.createElement('i');
8324     icon.setAttribute('class', 'fa fa-shopping-cart');
8325     icon.setAttribute('aria-hidden', 'true');
8326
8327     // Adiciona o ícone ao botão
8328     btnAdicionar.appendChild(icon);
8329
8330     // Adiciona um evento de clique ao botão
8331     btnAdicionar.addEventListener('click', function() {
8332       // Redireciona para o link do carrinho
8333       var link = btnAdicionar.getAttribute('target_link');
8334       window.location.href = link;
8335     });
8336
8337     // Adiciona o botão ao elemento box-product
8338     produto.appendChild(btnAdicionar);
8339   });
8340
8341 </script>

```

Script para adicionar os botões de forma dinâmica em todos os elementos .box-product, além de adicionar o target link para a página de carrinho e colocar o ícone do carrinho.

4. Carrinho de compras: estrutura básica da página criada para facilitar a realização de pedidos no Livres. Os clientes selecionam os produtos que querem colocar no carrinho clicando no botão na página de produtos. A página de carrinho também apresenta um resumo do pedido, com os produtos no carrinho, seus respectivos preços e o valor total do pedido (em desenvolvimento). No momento, apenas a estrutura básica foi criada em HTML e CSS.



Estrutura básica da página do carrinho, usando apenas HTML e CSS.

```

login.php  # estilo.css  db_info.php  carrinho.php X
C: > xampp > htdocs > LivresBS-master > Carrinho > carrinho.php

1  <!DOCTYPE html>
2  <?php
3  session_start();
4
5  include 'functions.php';
6  $pdo = pdo_connect_mysql();
7
8  ?>
9  <html lang="pt-br">
10 <head>
11     <meta charset="UTF-8">
12     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
13     <title>Carrinho de Compras</title>
14     <link rel="stylesheet" href="style.css">
15 </head>
16 <body>
17     <header>
18         <div class="content-wrapper">
19             <h1>Carrinho de Compras</h1>
20             <nav>
21                 <a href="#">Usuário</a>
22                 <a href="#">Endereço do Usuário</a>
23             </nav>
24             <div class="link-icons">
25                 <i class="fas fa-shopping-cart"></i>
26                 <span>3</span>
27             </div>
28         </div>
29     </header>
30     <main>
31         <div class="cart content-wrapper">
32             <h1>Carrinho de Compras</h1>
33             <div class="cart-items">

```

Trecho do código HTML da página do carrinho

5. Validação

O grupo entrou em contato com o desenvolvedor Henderson e o PO Guilherme para validar o trabalho realizado:

