

Projeto de desenvolvimento em Back-End

Grupo 10

João Pedro Dos santos Nascimento

Professor orientador: Charles Bastos

CG – Noite

Rio de janeiro, RJ

11/2025

Repositório GitHub: <https://github.com/Cz24-Type3/Projeto-back-end>



Kali Racers “Mais do que performance, é uma paixão”

1- Login/ Cadastro

Para o login foi utilizado um método simples de formulário:

```
<!--FORM DE LOGIN-->

<div class="container">
  <form id="login-form" class="active" action="login.php" method="post">
    <h2>Login</h2>
    <input type="text" name="ulogin" placeholder="Usuário" required>
    <input type="password" name="senha" placeholder="Senha" required>
    <button type="submit">Entrar</button>
    <p class="toggle" onclick="mostrarCadastro()">Não tem conta? cadastre-se</p>
  </form>
</div>
```

Print: index.html

The screenshot shows a web browser window with a registration form titled "Cadastro". The form includes the following fields: "Nome", "CPF", "Data de nascimento" (with a date picker), "Sexo" (with a dropdown menu), "Senha de e-mail", "Senha", "Telefone", "Celular", "Endereço", "E-mail", "Login", "Senha", "Confirmação senha", "Resposta de segurança" (with a dropdown menu), and "Proposta". At the bottom of the form is a "Cadastrar" button. Below the button, there is a small text link: "Ainda não tem conta? Clique aqui para se cadastrar".

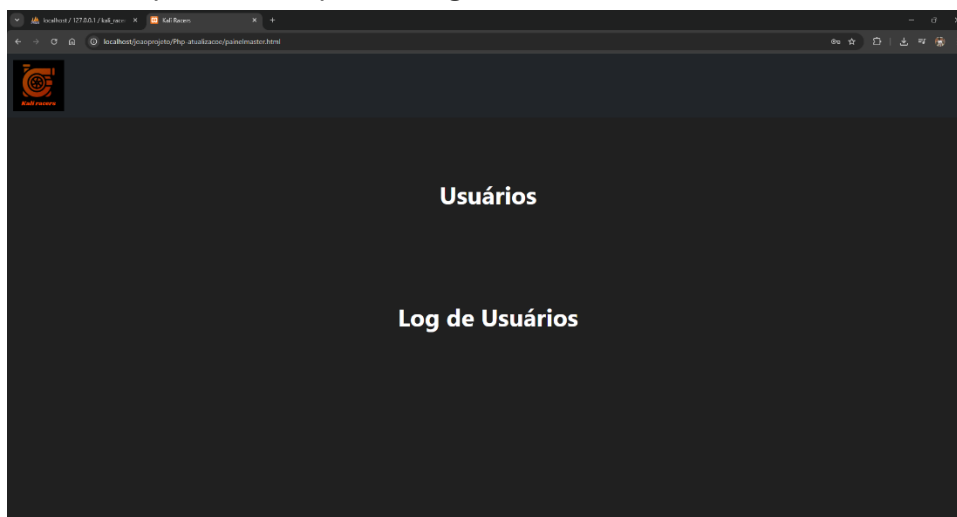
Print: index.html

1.1- Caso master

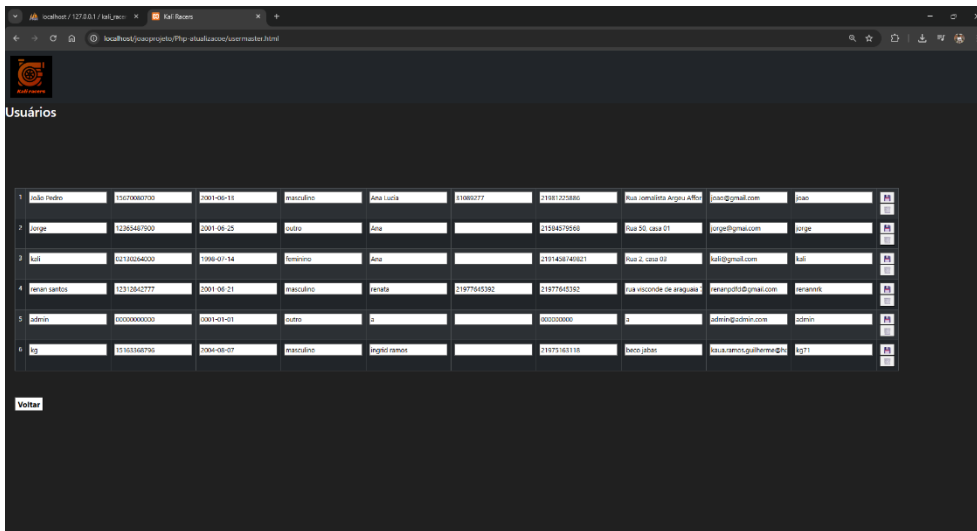
```
//Verifica se é master
if ($login == 'admin') {
    header("Location: painelmaster.html");
    exit;
}
```

Print: login.php

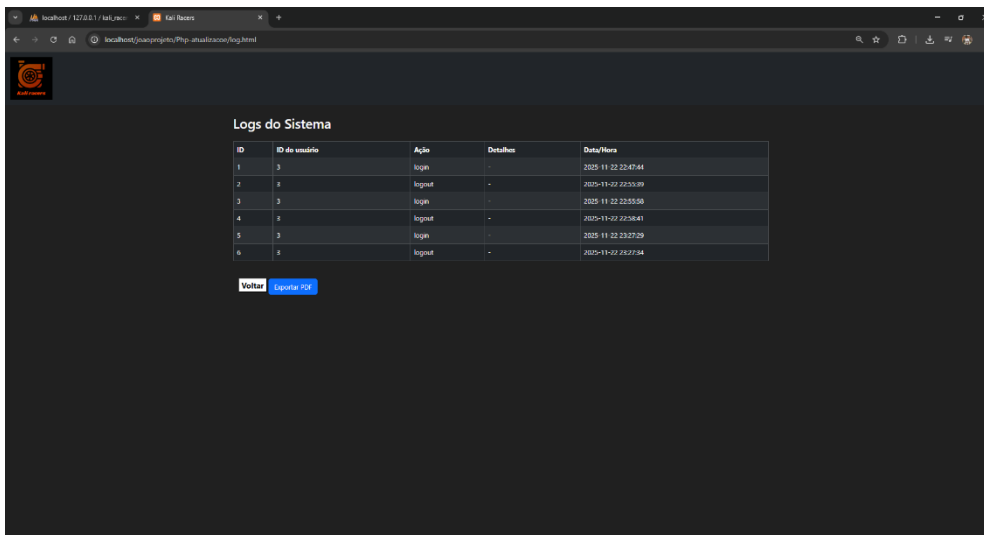
Caso o usuário seja um usuário master será redirecionado para uma pagina exclusiva que lhe dará poder de gerenciamento de usuários.



Print: painelmaster.html

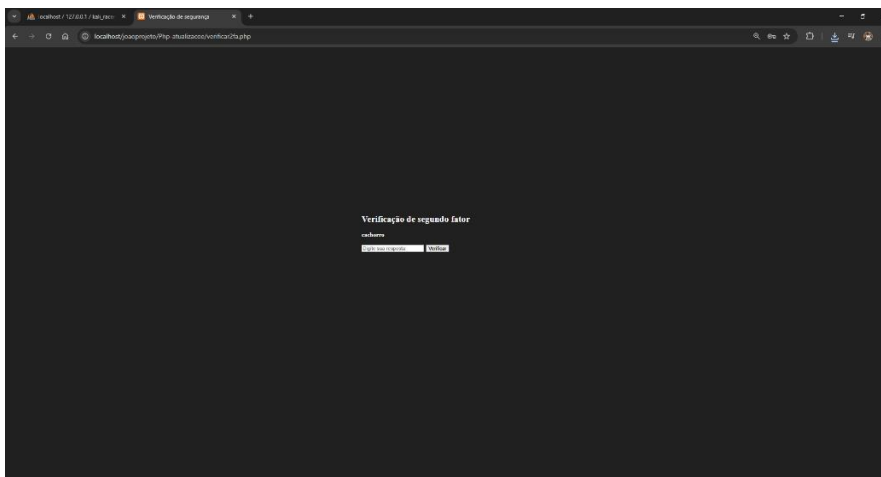


Print: usermaster.html



Print: log.html

2- Verificação de 2 fatores



Print: autentica2fa.php

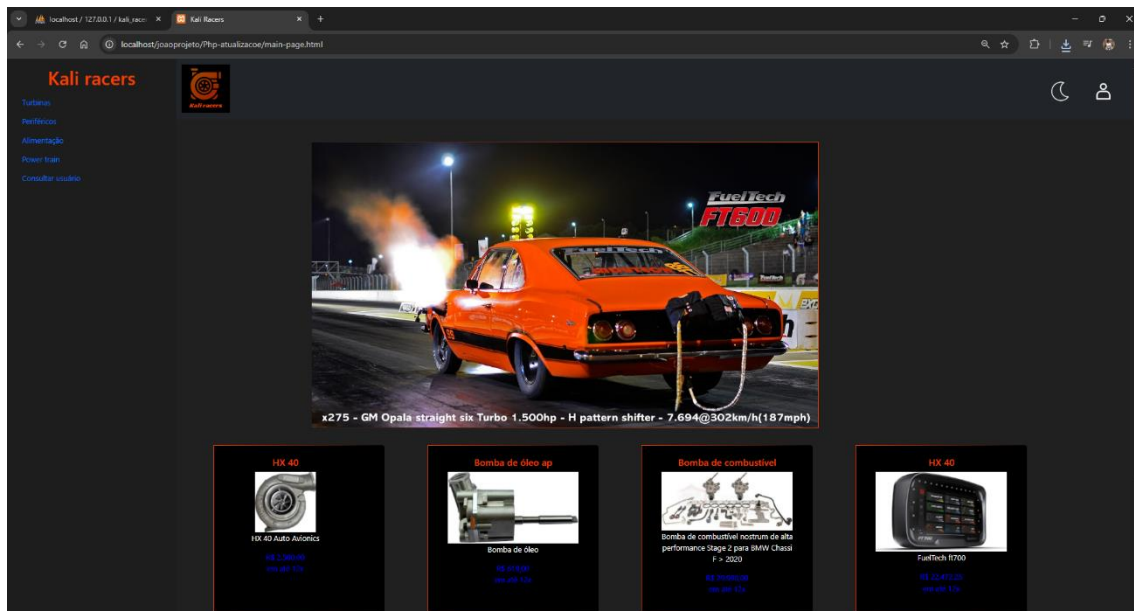
Nele é utilizado o php para verificar se as informações salvas no sql são iguais.

```
$sql = "SELECT resposta FROM usuarios WHERE id = '$id'";
$result = mysqli_query($conexao, $sql);
$usuario = mysqli_fetch_assoc($result);

if (password_verify($fa2r, $usuario['resposta'])) {
    //Autenticação completa!
    $_SESSION['id'] = $id;
    unset($_SESSION['temp_user_id']);
    header("Location: main-page.html");
    exit;
} else {
    echo "Resposta incorreta. Tente novamente.";
}
?>
```

Print: autentica2fa.php

3- Pagina inicial



print: main-page.html

```
<!--Menu lateral desktop-->
<div class="menu-lateral d-none d-md-block">
  <h1>Kali racers</h1>
  <ul class="nav flex-column">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="turbinas.html">Turbinas</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="perifericos.html">Periféricos</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="alimentacao.html">Alimentação</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link active" href="powertrain.html">Power train</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link active" href="user-consult.html">Consultar usuário</a>
    </li>
  </ul>
</div>

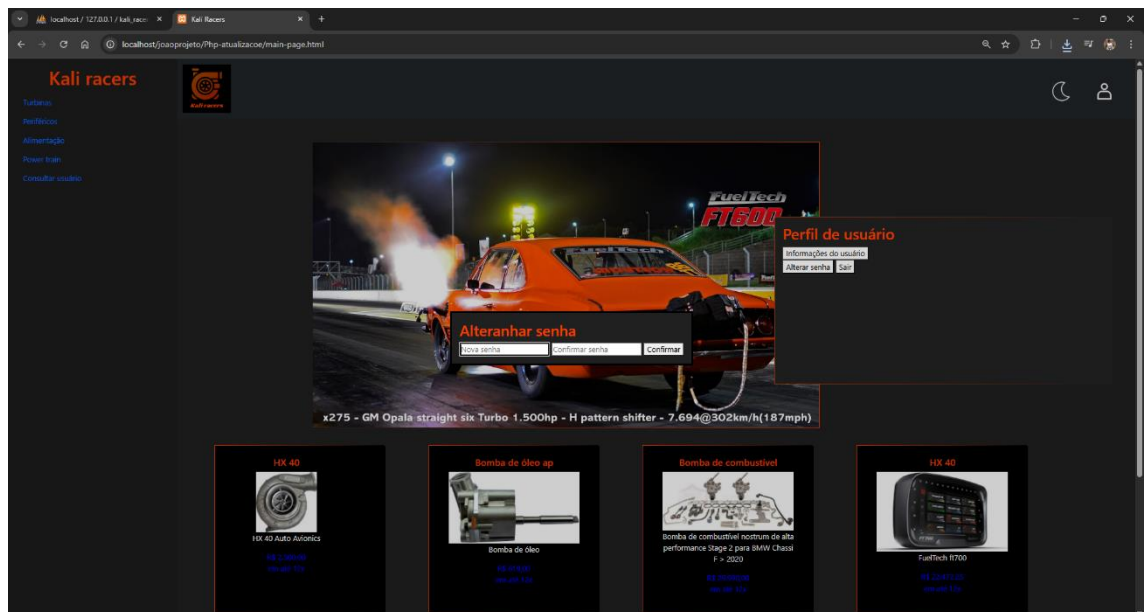
<!--Menu principal-->
<div class="areal-principal">
  <!--Top-->
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
    <div class="container-fluid">
      <!--Logo do menu lateral (para o mobile)-->
      <button class="btn btn-outline-light d-md-none me-2" type="button" data-bs-toggle="offcanvas" data-bs-target="#menu-lateral-mobile">≡</button>
      <!--Logo do site com o link para voltar para o início-->
      <a class="navbar-brand" href="main-page.html"></a>
      <div class="row justify-content-end">
        <!--Carrinho-->
        <div>
          <button id="carrinho" type="button" class="btn" data-bs-toggle="button"></button>
        </div>
        <!--Dark Mode-->
        <button id="darkmode" type="button" class="btn" data-bs-toggle="button"></button>
        <!--Login e cadastro-->
        <button id="usuario" type="button" class="btn" data-bs-toggle="button"></button>
      </div>
    </div>
  </nav>
</div>

<!--Imagem foco-->
<div>
  
</div>

<!--Conteúdo principal-->
<div class="conteudo-principal">
  <!--row = Linhas de conteúdos-->
  <div class="row">
```

Print: main-page.html

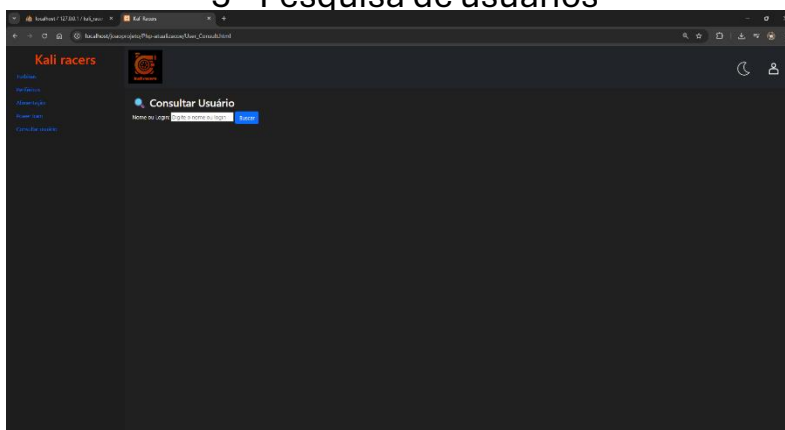
4- Alterar senha



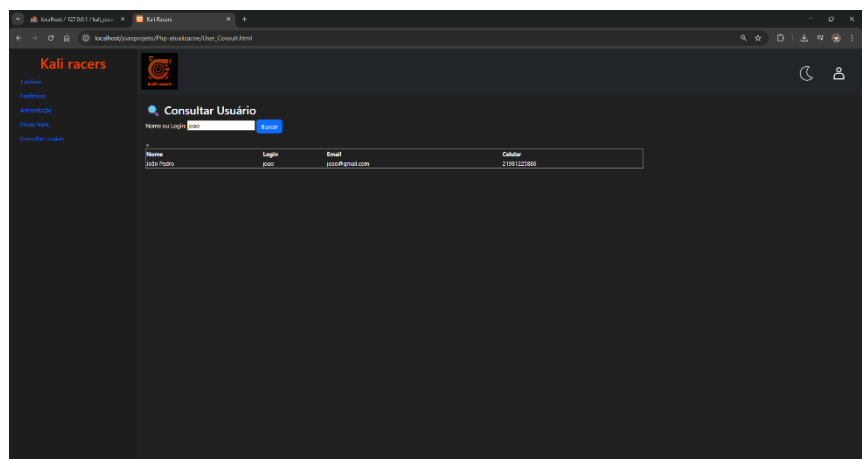
Print: main-page.html (modal do usuário)

A alteração de senha ser feita apenas pela parte do usuário foi uma escolha de segurança, para evitar vazamentos e possíveis adversidades envolvendo master x usuário.

5- Pesquisa de usuários



print: User_Consult.html



6- Banco de dados

Para a criação do banco de dados foi utilizada a ferramenta xampp, com ela conseguimos por meio do sql e o phpmyadmin gerenciar o banco de dados, com ele temos um perfeito gerenciamento de usuários com as seguintes principais tabelas: usuarios e log_usuarios

6.1- Tabela de usuários

A tabela de usuários foi pensada de forma que tenhamos informações suficientes para entregar total suporte e agilidade no gerenciamento de infraestrutura e pessoal dos usuários

Código SQL da criação da tabela usuarios:

```
CREATE TABLE usuarios (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nome VARCHAR(150) NOT NULL,  
  cpf CHAR(11) NOT NULL UNIQUE,  
  nascimento DATE NOT NULL,  
  sexo ENUM('masculino', 'feminino', 'outro') NOT NULL,  
  mae VARCHAR(150) NOT NULL,  
  telefone VARCHAR(15),  
  celular VARCHAR(15) NOT NULL,  
  endereco VARCHAR(255) NOT NULL,  
  email VARCHAR(150) NOT NULL UNIQUE,  
  ulogin VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,  
  senha VARCHAR(255) NOT NULL, -- vai armazenar o hash (password_hash  
  gera até 255 caracteres)  
  pergunta ENUM('cachorro', 'cor', 'musica') NOT NULL,  
  resposta VARCHAR(255) NOT NULL,  
  criado_em TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

Um detalhe interessante desta tabela foi o armazenamento da senha, utilizando o método hash que antes não era conhecido pela equipe.

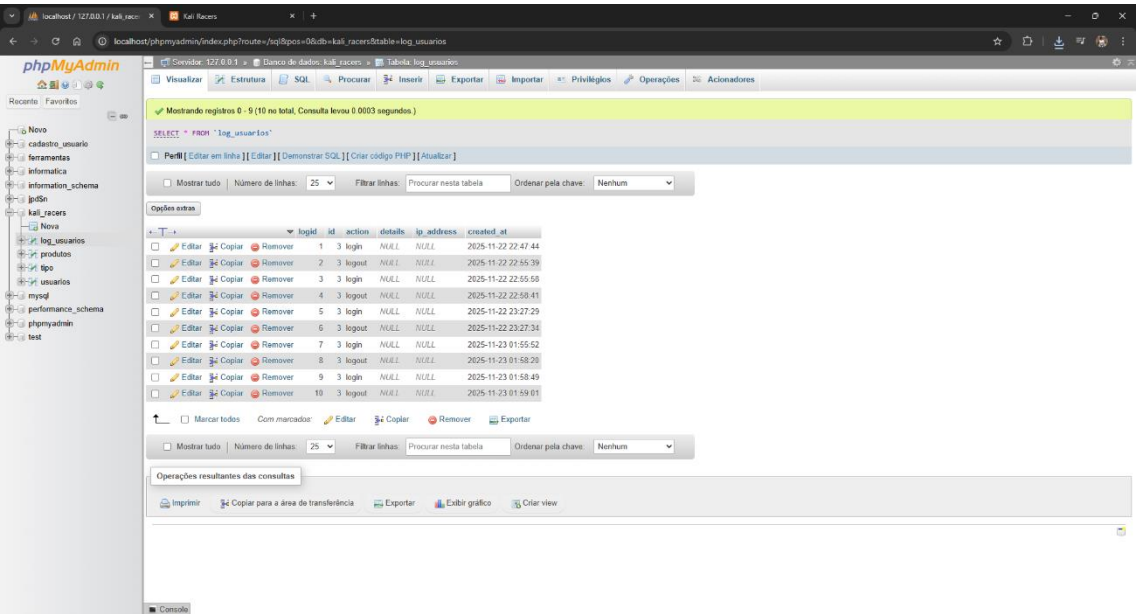
```
$login = $_POST['login'];  
$senha = $_POST['senha'];  
$hash = password_hash($senha, PASSWORD_BCRYPT); //transforma a senha em um hash  
$senha_conf = $_POST['senha_conf'];  
$pergunta = $_POST['pergunta']; // Pergunta de autenticação de segunda etapa
```

Print: cadastrp.php (área de cadastro da senha)

Utilizando este método de salvar o hash da senha do usuário, que seria uma forma criptografada da senha do usuário) temos mais segurança com os nossos usuários.

6.2- Tabela de Log

Esta tabela ficou responsável por armazenar informações sobre entrada e saída de usuários, como a hora de login e logout. Foi



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'log_usuarios' table selected. The table contains 10 records of user login and logout events. The columns are: logid, id, action, details, ip_address, and created_at.

logid	id	action	details	ip_address	created_at
1	3	login			2025-11-22 22:47:44
2	3	logout			2025-11-22 22:55:39
3	3	login			2025-11-22 22:55:55
4	3	logout			2025-11-22 22:58:41
5	3	login			2025-11-22 23:27:39
6	3	logout			2025-11-22 23:27:31
7	3	login			2025-11-23 01:55:52
8	3	logout			2025-11-23 01:58:26
9	3	login			2025-11-23 01:58:49
10	3	logout			2025-11-23 01:59:01

Print: Tabela de log

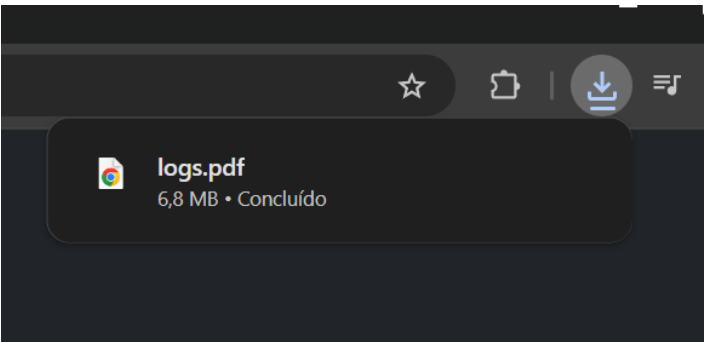
Outra aplicação utilizando o log é a de gerar um PDF com o registro de logs



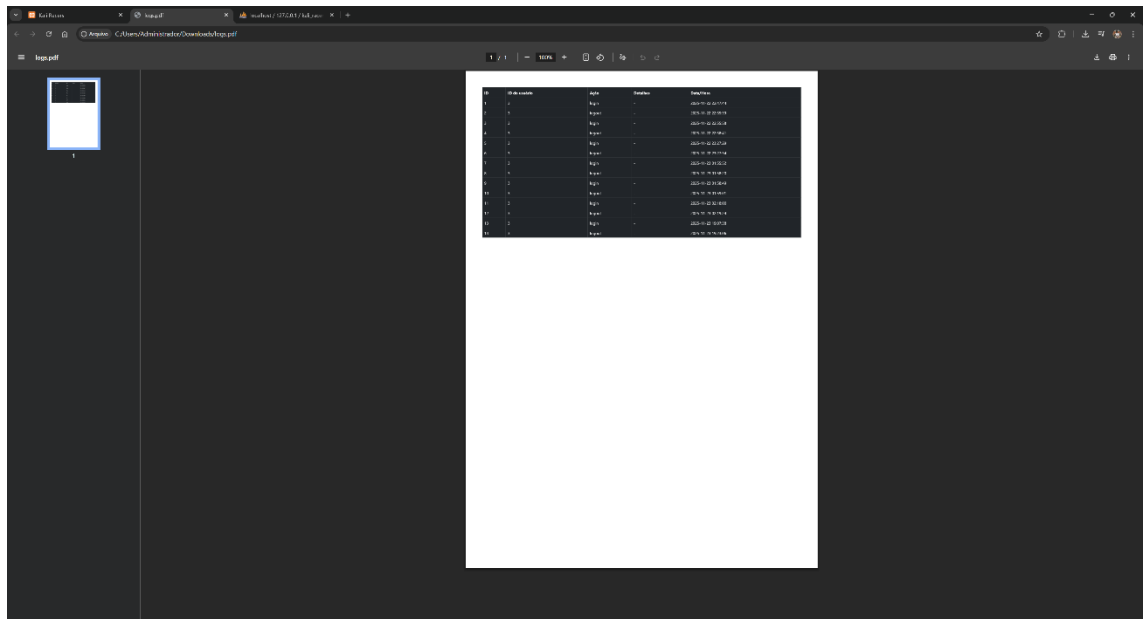
The screenshot shows a web application interface with a table containing log data. At the bottom, there are two buttons: 'Voltar' and 'Exportar PDF'.

10	3
11	3
12	3
13	3
14	3

Print: Log.html (botão Exportar PDF)



print: ao clicar no Exportar PDF



Print: PDF gerado ao clicar no botão

Códigos de criação do banco de dados e tabelas

Tabela usuários:

```
CREATE TABLE usuarios (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(150) NOT NULL,
  cpf CHAR(11) NOT NULL UNIQUE,
  nascimento DATE NOT NULL,
  sexo ENUM('masculino', 'feminino', 'outro') NOT NULL,
  mae VARCHAR(150) NOT NULL,
  telefone VARCHAR(15),
  celular VARCHAR(15) NOT NULL,
  endereco VARCHAR(255) NOT NULL,
  email VARCHAR(150) NOT NULL UNIQUE,
  ulogin VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,
  senha VARCHAR(255) NOT NULL, -- vai armazenar o hash
  (password_hash gera até 255 caracteres)
  pergunta ENUM('cachorro', 'cor', 'musica') NOT NULL,
  resposta VARCHAR(255) NOT NULL,
  criado_em TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);
```

Tabela log_usuarios

```
CREATE TABLE log_usuarios (  
  logid INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  id INT NOT NULL,  
  action VARCHAR(50) NOT NULL,  
  details TEXT NULL,  
  ip_address VARCHAR(50),  
  created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  FOREIGN KEY (id) REFERENCES usuarios(id)  
);
```