

# Todos os Códigos da Aplicação de Gerenciamento de Biblioteca

---

Este documento contém o código-fonte completo da aplicação de gerenciamento de biblioteca, organizada por arquivos.

# 1. database.sql (Script SQL para o Banco de Dados)

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS biblioteca_db;
USE biblioteca_db;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS autores (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
    sobrenome VARCHAR(100) NOT NULL,
    nacionalidade VARCHAR(50)
);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS livros (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    titulo VARCHAR(255) NOT NULL,
    isbn VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,
    ano_publicacao INT,
    genero VARCHAR(100),
    autor_id INT,
    FOREIGN KEY (autor_id) REFERENCES autores(id) ON DELETE CASCADE
);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuarios (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome_usuario VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
    email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
    senha VARCHAR(255) NOT NULL, -- Armazenará o hash da senha
    tipo_usuario ENUM(\ 'membro\ ', \ 'bibliotecario\ ', \ 'admin\ ') DEFAULT \ 'membro\ ',
    data_cadastro TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);

-- Dados mínimos para demonstração do CRUD
INSERT INTO autores (nome, sobrenome, nacionalidade) VALUES
(\ 'Machado\ ', \ 'de Assis\ ', \ 'Brasileira\ '),
(\ 'Clarice\ ', \ 'Lispector\ ', \ 'Brasileira\ '),
(\ 'Gabriel\ ', \ 'García Márquez\ ', \ 'Colombiana\ ');

INSERT INTO livros (titulo, isbn, ano_publicacao, genero, autor_id) VALUES
(\ 'Dom Casmurro\ ', \ '978-85-8070-001-1\ ', 1899, \ 'Romance\ ', 1),
(\ 'Memórias Póstumas de Brás Cubas\ ', \ '978-85-8070-002-8\ ', 1881, \ 'Romance\ ', 1),
(\ 'A Hora da Estrela\ ', \ '978-85-325-1000-0\ ', 1977, \ 'Romance\ ', 2),
(\ 'Cem Anos de Solidão\ ', \ '978-85-01-01200-0\ ', 1967, \ 'Realismo Mágico\ ', 3);

-- Inserção de um usuário admin padrão (senha: admin123)
-- A senha \ 'admin123\ ' será hashed usando password_hash() no PHP. Aqui, um hash de exemplo.
-- Você deve gerar o hash real no PHP e substituir este valor.
-- Para gerar o hash, você pode usar um script PHP simples:
-- <?php echo password_hash(\ 'admin123\ ', PASSWORD_DEFAULT); ?>
INSERT INTO usuarios (nome_usuario, email, senha, tipo_usuario) VALUES (
    \ 'admin\ ',
    \ 'admin@biblioteca.com\ ',
    \ '$`2y`$10$e.g.somerandomhashhere.somerandomhashhere.somerandomhashhere\ ',
    \ 'admin\ '
);
```

## 2. config.php (Configurações do Banco de Dados)

---

```
<?php
// config.php
define(\DB_HOST\, \localhost\);
define(\DB_USER\, \root\);
define(\DB_PASS\, \); // Deixe vazio se não houver senha no XAMPP
define(\DB_NAME\, \biblioteca_db\);
?>
```

## 3. database.php (Conexão com o Banco de Dados)

---

```
<?php
// database.php
require_once __DIR__ . \
'/config.php';

class Database {
    private $conn;

    public function __construct() {
        $this->conn = new mysqli(DB_HOST, DB_USER, DB_PASS, DB_NAME);

        if ($this->conn->connect_error) {
            die("Falha na conexão: " . $this->conn->connect_error);
        }
        $this->conn->set_charset("utf8");
    }

    public function getConnection() {
        return $this->conn;
    }

    public function closeConnection() {
        $this->conn->close();
    }
}
?>
```

## 4. login.php (Página de Login)

```
<?php
session_start();
require_once __DIR__ . \
\'/database.php\';

$message = \'\'\'';

if ($_SERVER[\'REQUEST_METHOD\'] === \'POST\') {
    `$nome_usuario` = `$_POST[\'nome_usuario\']` ?? \'\'\'';
    `$senha` = `$_POST[\'senha\']` ?? \'\'\'';

    $db = new Database();
    `$conn` = `$db->getConnection();

    `$stmt` = `$conn->prepare(\\\"SELECT id, nome_usuario, email, senha,
tipo_usuario FROM usuarios WHERE nome_usuario = ? OR email = ?\\\")`;
    `$stmt->bind_param(\\\"ss\\\", `$nome_usuario`, `$nome_usuario`);
    `$stmt->execute();
    `$result` = `$stmt->get_result();

    if ($result->num_rows === 1) {
        `$user` = `$result->fetch_assoc();
        if (password_verify(`$senha`, `$user[\'senha\']`)) {
            `$_SESSION[\'user_id\']` = `$user[\'id\']`;
            `$_SESSION[\'nome_usuario\']` = `$user[\'nome_usuario\']`;
            `$_SESSION[\'tipo_usuario\']` = `$user[\'tipo_usuario\']`;
            header(\\\"Location: dashboard.php\\\");
            exit();
        } else {
            $message = \'Senha incorreta.\';
        }
    } else {
        $message = \'Usuário não encontrado.\';
    }

    $stmt->close();
    $db->closeConnection();
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang=\\\"pt-br\\\">
<head>
    <meta charset=\\\"UTF-8\\\">
    <meta name=\\\"viewport\\\" content=\\\"width=device-width, initial-scale=1.0\\\">
    <title>Login - Gerenciamento de Biblioteca</title>
    <link
href=\\\"https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css\\\"
rel=\\\"stylesheet\\\">
    <link rel=\\\"stylesheet\\\" href=\\\"style.css\\\"> <!-- Link para o CSS
personalizado -->
</head>
<body>
    <div class=\\\"login-container\\\">
        <h2>Login</h2>
        <?php if ($message): ?>
            <div class=\\\"alert alert-danger\\\" role=\\\"alert\\\">
                <?= $message ?>
```

```
        </div>
        <?php endif; ?>
        <form method="POST" action="login.php">
            <div class="mb-3">
                <label for="nome_usuario" class="form-label">Usuário ou
Email</label>
                <input type="text" class="form-control" id="nome_usuario"
name="nome_usuario" required>
            </div>
            <div class="mb-3">
                <label for="senha" class="form-label">Senha</label>
                <input type="password" class="form-control" id="senha"
name="senha" required>
            </div>
            <button type="submit" class="btn btn-primary w-
100">Entrar</button>
        </form>
    </div>
    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.j
</script>
</body>
</html>
```

## 5. header.php (Cabeçalho da Aplicação)

```
<?php
session_start();
if (!isset($_SESSION["user_id"])) {
    header("Location: login.php");
    exit();
}

// Cores pastéis e discretas
$primary_color = "#B2DFDB"; // Verde Água Pastel
$secondary_color = "#E0F2F1"; // Verde Água Mais Claro
$text_color = "#424242"; // Cinza Escuro
$light_text_color = "#757575"; // Cinza Médio
$accent_color = "#FFCCBC"; // Laranja Pêssego Pastel
$background_color = "#F5F5F5"; // Cinza Muito Claro

?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Gerenciamento de Biblioteca</title>
    <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
    <link rel="stylesheet" href="style.css"> <!-- Link para o CSS
personalizado -->
</head>
<body>
    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light">
        <div class="container-fluid">
            <a class="navbar-brand" href="dashboard.php">Biblioteca</a>
            <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav"
aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
                <span class="navbar-toggler-icon"></span>
            </button>
            <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
                <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
                    <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="dashboard.php">Dashboard</a></li>
                    <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="livros.php">Livros</a></li>
                    <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="autores.php">Autores</a></li>
                </ul>
                <ul class="navbar-nav">
                    <li class="nav-item">
                        <span class="nav-link">Olá, <?=
htmlspecialchars($_SESSION["nome_usuario"]) ?> (<?=
htmlspecialchars($_SESSION["tipo_usuario"]) ?>)</span>
                    </li>
                    <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="logout.php">Sair</a></li>
                </ul>
            </div>
        </div>
    </nav>
```

```
</nav>
<div class=\"container\">
```

## 6. `footer.php` (Rodapé da Aplicação)

```
```php
<?php
// footer.php
?>
    </div>
    <script
src=\"https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js\"
</script>
    <script src=\"script.js\"></script> <!-- Link para o JS personalizado -->
</body>
</html>
```

## 7. dashboard.php (Página do Dashboard)

```
<?php
require_once __DIR__ . \
\'/header.php\';
require_once __DIR__ . \
\'/database.php\';

$db = new Database();
$conn = $db->getConnection();

$total_livros = 0;
$total_autores = 0;
$total_usuarios = 0;

// Contar total de livros
$result_livros = $conn->query("SELECT COUNT(*) as total FROM livros");
if ($result_livros) {
    $total_livros = $result_livros->fetch_assoc()["total"];
}

// Contar total de autores
$result_autores = $conn->query("SELECT COUNT(*) as total FROM autores");
if ($result_autores) {
    $total_autores = $result_autores->fetch_assoc()["total"];
}

// Contar total de usuários
$result_usuarios = $conn->query("SELECT COUNT(*) as total FROM usuarios");
if ($result_usuarios) {
    $total_usuarios = $result_usuarios->fetch_assoc()["total"];
}

$db->closeConnection();
?>

<h1 class="mb-4">Bem-vindo(a) ao Dashboard, <?=
htmlspecialchars($_SESSION["nome_usuario"]) ?>!</h1>

<div class="row">
    <div class="col-md-4 mb-4">
        <div class="card text-center">
            <div class="card-body">
                <h5 class="card-title">Total de Livros</h5>
                <p class="card-text display-4"><?= $total_livros ?></p>
                <a href="livros.php" class="btn btn-primary">Ver Livros</a>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="col-md-4 mb-4">
        <div class="card text-center">
            <div class="card-body">
                <h5 class="card-title">Total de Autores</h5>
                <p class="card-text display-4"><?= $total_autores ?></p>
                <a href="autores.php" class="btn btn-primary">Ver
Autores</a>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```



```

<div class=\"col-md-4 mb-4\">
  <div class=\"card text-center\">
    <div class=\"card-body\">
      <h5 class=\"card-title\">Total de Usuários</h5>
      <p class=\"card-text display-4\"><?= $total_usuarios ?></p>
      <!-- Acesso a usuários pode ser restrito a admins -->
      <?php if ($_SESSION[\"tipo_usuario\"] === \"admin\"): ?>
        <a href=\"#\" class=\"btn btn-primary\">Gerenciar
Usuários</a>
      <?php else: ?>
        <button class=\"btn btn-primary\" disabled>Gerenciar
Usuários</button>
      <?php endif; ?>
    </div>
  </div>
</div>

<?php
require_once __DIR__ . \"
'/footer.php\";
?>

```

## 8. logout.php (Página de Logout)

```

<?php
session_start();
session_unset();
session_destroy();
header(\"Location: login.php\");
exit();
?>

```

## 9. livros.php (Gerenciamento de Livros)

```
<?php
require_once __DIR__ . \
\'/header.php\';
require_once __DIR__ . \
\'/database.php\';

// Redireciona se o usuário não for bibliotecário ou admin
if (!isset($_SESSION[\'/user_id/\']) || ($_SESSION[\'/tipo_usuario/\'] !==
\'/bibliotecario/\ ' && $_SESSION[\'/tipo_usuario/\'] !== \'/admin/\')) {
    header(\'Location: dashboard.php\'); // Ou uma página de acesso negado
    exit();
}

$db = new Database();
$conn = $db->getConnection();

$message = \'\';

// Lógica para INSERT, UPDATE, DELETE
if ($_SERVER[\'/REQUEST_METHOD/\'] === \'POST\') {
    if (isset($_POST[\'/action/\'])) {
        switch ($_POST[\'/action/\']) {
            case \'add\':
                $titulo = $conn->real_escape_string($_POST[\'/titulo/\']);
                $isbn = $conn->real_escape_string($_POST[\'/isbn/\']);
                $ano_publicacao = (int)$_POST[\'/ano_publicacao/\'];
                $genero = $conn->real_escape_string($_POST[\'/genero/\']);
                $autor_id = (int)$_POST[\'/autor_id/\'];

                $stmt = $conn->prepare(\'"INSERT INTO livros (titulo, isbn,
ano_publicacao, genero, autor_id) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)"\');
                $stmt->bind_param(\'"ssisi"', $titulo, $isbn,
                $ano_publicacao, $genero, $autor_id);
                if ($stmt->execute()) {
                    $message = \'"Livro adicionado com sucesso!"\';
                } else {
                    $message = \'"Erro ao adicionar livro: \' . $stmt->error;
                }
                $stmt->close();
                break;
            case \'update\':
                $id = (int)$_POST[\'/id/\'];
                $titulo = $conn->real_escape_string($_POST[\'/titulo/\']);
                $isbn = $conn->real_escape_string($_POST[\'/isbn/\']);
                $ano_publicacao = (int)$_POST[\'/ano_publicacao/\'];
                $genero = $conn->real_escape_string($_POST[\'/genero/\']);
                $autor_id = (int)$_POST[\'/autor_id/\'];

                $stmt = $conn->prepare(\'"UPDATE livros SET titulo=?, isbn=?,
ano_publicacao=?, genero=?, autor_id=? WHERE id=?)"\');
                $stmt->bind_param(\'"ssisii"', $titulo, $isbn,
                $ano_publicacao, $genero, $autor_id, $id);
                if ($stmt->execute()) {
                    $message = \'"Livro atualizado com sucesso!"\';
                } else {
                    $message = \'"Erro ao atualizar livro: \' . $stmt->error;
                }
            }
        }
    }
}
```

```

        $stmt->close();
        break;
    case \'delete\':
        $id = (int)`$_POST[\'/id\/\'];
        $stmt = `$conn->prepare(\''DELETE FROM livros WHERE id=?\');
        $stmt->bind_param(\'"i"', `$id);
        if ($stmt->execute()) {
            $message = \'Livro excluído com sucesso!\';
        } else {
            $message = \'Erro ao excluir livro: \' . `$stmt->error;
        }
        $stmt->close();
        break;
    }
}

// Lógica para SELECT (listar livros)
$livros = [];
$sql_select = \'SELECT l.id, l.titulo, l.isbn, l.ano_publicacao, l.genero,
a.nome as autor_nome, a.sobrenome as autor_sobrenome, a.id as autor_id FROM
livros l JOIN autores a ON l.autor_id = a.id ORDER BY l.titulo\';
$result = `$conn->query($sql_select);

if ($result->num_rows > 0) {
    while($row = `$result->fetch_assoc()) {
        $livros[] = $row;
    }
}

$autores = [];
$sql_autores = \'SELECT id, nome, sobrenome FROM autores ORDER BY nome\';
$result_autores = `$conn->query($sql_autores);
if ($result_autores->num_rows > 0) {
    while($row_autor = `$result_autores->fetch_assoc()) {
        $autores[] = $row_autor;
    }
}

$db->closeConnection();
?>

<h1 class=\'mb-4\'>Gerenciar Livros</h1>

<?php if ($message): ?>
    <div class=\'alert alert-info\' role=\'alert\'>
        <?= $message ?>
    </div>
<?php endif; ?>

<div class=\'card mb-4\'>
    <div class=\'card-header\'>
        Adicionar Novo Livro
    </div>
    <div class=\'card-body\'>
        <form method=\'POST\' action=\'livros.php\'>
            <input type=\'hidden\' name=\'action\' value=\'add\'>
            <div class=\'row g-3\'>
                <div class=\'col-md-6\'>
                    <label for=\'titulo\' class=\'form-label\'>Título</label>
                    <input type=\'text\' class=\'form-control\' id=\'titulo\'
name=\'titulo\' required>

```

```

        </div>
        <div class=\"col-md-6\">
            <label for=\"isbn\" class=\"form-label\">ISBN</label>
            <input type=\"text\" class=\"form-control\" id=\"isbn\"
name=\"isbn\" required>
        </div>
        <div class=\"col-md-4\">
            <label for=\"ano_publicacao\" class=\"form-label\">Ano de
Publicação</label>
            <input type=\"number\" class=\"form-control\"
id=\"ano_publicacao\" name=\"ano_publicacao\">
        </div>
        <div class=\"col-md-4\">
            <label for=\"genero\" class=\"form-label\">Gênero</label>
            <input type=\"text\" class=\"form-control\" id=\"genero\"
name=\"genero\">
        </div>
        <div class=\"col-md-4\">
            <label for=\"autor_id\" class=\"form-label\">Autor</label>
            <select class=\"form-select\" id=\"autor_id\"
name=\"autor_id\" required>
                <option value=\"\">Selecione um Autor</option>
                <?php foreach ($`autores as `$autor): ?>
                    <option value=\"<?= `$autor[\\'/id\\'/] ?>\"><?=
htmlspecialchars(`$autor[\\'/nome\\'/] . `\\' `\\' . `$autor[\\'/sobrenome\\'/]) ?>
</option>
                    <?php endforeach; ?>
                </select>
            </div>
            <div class=\"col-12\">
                <button type=\"submit\" class=\"btn btn-primary\">Adicionar
Livro</button>
            </div>
        </div>
    </form>
</div>
</div>

<div class=\"card\">
    <div class=\"card-header\">
        Lista de Livros
    </div>
    <div class=\"card-body\">
        <div class=\"table-responsive\">
            <table class=\"table table-striped table-hover\">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>ID</th>
                        <th>Título</th>
                        <th>ISBN</th>
                        <th>Ano</th>
                        <th>Gênero</th>
                        <th>Autor</th>
                        <th>Ações</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php if (count($livros) > 0): ?>
                        <?php foreach ($`livros as `$livro): ?>
                            <tr>
                                <td><?= $livro[\\'/id\\'/] ?></td>
                                <td><?= htmlspecialchars($livro[\\'/titulo\\'/])

```

```

?></td>
                                <td><?= htmlspecialchars($livro['/isbn/']) ?>
</td>
                                <td><?=
htmlspecialchars($livro['/ano_publicacao/']) ?></td>
                                <td><?= htmlspecialchars($livro['/genero/'])
?></td>
                                <td><?=
htmlspecialchars($livro['/autor_nome/']) . ' ' .
`$livro['/autor_sobrenome/']) ?></td>
                                <td>
                                <button class="btn btn-warning btn-sm"
data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#editModal"
                                data-id="<?= $livro['/id/'] ?>"
                                data-titulo="<?=
htmlspecialchars($livro['/titulo/']) ?>"
                                data-isbn="<?=
htmlspecialchars($livro['/isbn/']) ?>"
                                data-ano="<?=
htmlspecialchars($livro['/ano_publicacao/']) ?>"
                                data-genero="<?=
htmlspecialchars($livro['/genero/']) ?>"
                                data-autor_id="<?=
htmlspecialchars($livro['/autor_id/']) ?>">
                                Editar
                                </button>
                                <form method="POST" action="livros.php"
style="display:inline-block;" onsubmit="return confirm('Tem certeza que
deseja excluir este livro?');">
                                <input type="hidden" name="action"
value="delete">
                                <input type="hidden" name="id"
value="<?= $livro['/id/'] ?>">
                                <button type="submit" class="btn
btn-danger btn-sm">Excluir</button>
                                </form>
                                </td>
                                </tr>
                                <?php endforeach; ?>
                                <?php else: ?>
                                <tr>
                                <td colspan="7">Nenhum livro encontrado.</td>
                                </tr>
                                <?php endif; ?>
                                </tbody>
                                </table>
                                </div>
                                </div>
                                </div>
</div>

<!-- Modal de Edição (Bootstrap) -->
<div class="modal fade" id="editModal" tabindex="-1" aria-
labelledby="editModalLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title" id="editModalLabel">Editar
Livro</h5>
                <button type="button" class="btn-close" data-bs-
dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
            </div>
            <form method="POST" action="livros.php">

```

```

        <div class=\"modal-body\">
            <input type=\"hidden\" name=\"action\" value=\"update\">
            <input type=\"hidden\" name=\"id\" id=\"edit_id\">
            <div class=\"mb-3\">
                <label for=\"edit_titulo\" class=\"form-
label\">Título</label>
                <input type=\"text\" class=\"form-control\"
id=\"edit_titulo\" name=\"titulo\" required>
            </div>
            <div class=\"mb-3\">
                <label for=\"edit_isbn\" class=\"form-
label\">ISBN</label>
                <input type=\"text\" class=\"form-control\"
id=\"edit_isbn\" name=\"isbn\" required>
            </div>
            <div class=\"mb-3\">
                <label for=\"edit_ano_publicacao\" class=\"form-
label\">Ano de Publicação</label>
                <input type=\"number\" class=\"form-control\"
id=\"edit_ano_publicacao\" name=\"ano_publicacao\">
            </div>
            <div class=\"mb-3\">
                <label for=\"edit_genero\" class=\"form-
label\">Gênero</label>
                <input type=\"text\" class=\"form-control\"
id=\"edit_genero\" name=\"genero\">
            </div>
            <div class=\"mb-3\">
                <label for=\"edit_autor_id\" class=\"form-
label\">Autor</label>
                <select class=\"form-select\" id=\"edit_autor_id\"
name=\"autor_id\" required>
                    <?php foreach ($`autores as `$autor): ?>
                        <option value=\"<?=`$autor['/id/'] ?>\"><?=`
htmlspecialchars(`$autor['/nome/'] . ` ` ` . `$autor['/sobrenome/']) ?>
</option>
                        <?php endforeach; ?>
                    </select>
                </div>
            </div>
            <div class=\"modal-footer\">
                <button type=\"button\" class=\"btn btn-secondary\" data-
bs-dismiss=\"modal\">Fechar</button>
                <button type=\"submit\" class=\"btn btn-primary\">Salvar
mudanças</button>
            </div>
        </form>
    </div>
</div>
</div>

<script>
    document.addEventListener(`DOMContentLoaded`, function() {
        const editModal = document.getElementById(`editModal`);
        editModal.addEventListener(`show.bs.modal`, function (event) {
            const button = event.relatedTarget;
            const id = button.getAttribute(`data-id`);
            const titulo = button.getAttribute(`data-titulo`);
            const isbn = button.getAttribute(`data-isbn`);
            const ano = button.getAttribute(`data-ano`);
            const genero = button.getAttribute(`data-genero`);
            const autor_id = button.getAttribute(`data-autor_id`);

```

```
        const modalTitle = editModal.querySelector('\\\\.modal-title\\');
        const modalBodyInputId = editModal.querySelector('\\#edit_id\\');
        const modalBodyInputTitulo =
editModal.querySelector('\\#edit_titulo\\');
        const modalBodyInputIsbn = editModal.querySelector('\\#edit_isbn\\');
        const modalBodyInputAno =
editModal.querySelector('\\#edit_ano_publicacao\\');
        const modalBodyInputGenero =
editModal.querySelector('\\#edit_genero\\');
        const modalBodySelectAutor =
editModal.querySelector('\\#edit_autor_id\\');

        modalTitle.textContent = 'Editar Livro: \'' + titulo;
        modalBodyInputId.value = id;
        modalBodyInputTitulo.value = titulo;
        modalBodyInputIsbn.value = isbn;
        modalBodyInputAno.value = ano;
        modalBodyInputGenero.value = genero;
        modalBodySelectAutor.value = autor_id;
    });
});
</script>

<?php
require_once __DIR__ . \
\\'/footer.php\\';
?>
```

## 10. autores.php (Gerenciamento de Autores)

```
<?php
require_once __DIR__ . \
\'/header.php\';
require_once __DIR__ . \
\'/database.php\';

// Redireciona se o usuário não for bibliotecário ou admin
if (!isset($_SESSION[\'/user_id/\']) || ($_SESSION[\'/tipo_usuario/\'] !==
\'/bibliotecario/\ ' && $_SESSION[\'/tipo_usuario/\'] !== \'/admin/\')) {
    header(\'Location: dashboard.php\'); // Ou uma página de acesso negado
    exit();
}

$db = new Database();
$conn = $db->getConnection();

$message = \'\';

// Lógica para INSERT, UPDATE, DELETE
if ($_SERVER[\'/REQUEST_METHOD/\'] === \'POST\') {
    if (isset($_POST[\'/action/\'])) {
        switch ($_POST[\'/action/\']) {
            case \'add\':
                $nome = $conn->real_escape_string($_POST[\'/nome/\']);
                $sobrenome = $conn-
>real_escape_string($_POST[\'/sobrenome/\']);
                $nacionalidade = $conn-
>real_escape_string($_POST[\'/nacionalidade/\']);

                $stmt = $conn->prepare(\'"INSERT INTO autores (nome,
sobrenome, nacionalidade) VALUES (?, ?, ?)"\');
                $stmt->bind_param(\'"sss"', $nome, $sobrenome,
\'$nacionalidade\');
                if ($stmt->execute()) {
                    $message = "Autor adicionado com sucesso!";
                } else {
                    $message = "Erro ao adicionar autor: " . $stmt->error;
                }
                $stmt->close();
                break;
            case \'update\':
                $id = (int)$_POST[\'/id/\'];
                $nome = $conn->real_escape_string($_POST[\'/nome/\']);
                $sobrenome = $conn-
>real_escape_string($_POST[\'/sobrenome/\']);
                $nacionalidade = $conn-
>real_escape_string($_POST[\'/nacionalidade/\']);

                $stmt = $conn->prepare(\'"UPDATE autores SET nome=?,
sobrenome=?, nacionalidade=? WHERE id=?"\');
                $stmt->bind_param(\'"sssi"', $nome, $sobrenome,
\'$nacionalidade, $id\');
                if ($stmt->execute()) {
                    $message = "Autor atualizado com sucesso!";
                } else {
                    $message = "Erro ao atualizar autor: " . $stmt->error;
                }
            }
        }
    }
}
```



```

        $stmt->close();
        break;
    case \'delete\':
        $id = (int)`$_POST[\'/id/\'];
        $stmt = `$conn->prepare(\`DELETE FROM autores WHERE id=?\`);
        $stmt->bind_param(\`"i"`, `$id`);
        if ($stmt->execute()) {
            $message = \`"Autor excluído com sucesso!"`;
        } else {
            $message = \`"Erro ao excluir autor: "` . `$stmt->error`;
        }
        $stmt->close();
        break;
    }
}

// Lógica para SELECT (listar autores)
$autores = [];
$sql_select = \`"SELECT id, nome, sobrenome, nacionalidade FROM autores ORDER BY nome, sobrenome"\`;
$result = `$conn->query($sql_select);

if ($result->num_rows > 0) {
    while($row = `$result->fetch_assoc()) {
        $autores[] = $row;
    }
}

$db->closeConnection();
?>

<h1 class=\`"mb-4\`">Gerenciar Autores</h1>

<?php if ($message): ?>
    <div class=\`"alert alert-info" role=\`"alert"\`>
        <?= $message ?>
    </div>
<?php endif; ?>

<div class=\`"card mb-4\`">
    <div class=\`"card-header"\`>
        Adicionar Novo Autor
    </div>
    <div class=\`"card-body"\`>
        <form method=\`"POST" action=\`"autores.php"\`>
            <input type=\`"hidden" name=\`"action" value=\`"add"\`>
            <div class=\`"row g-3"\`>
                <div class=\`"col-md-4"\`>
                    <label for=\`"nome" class=\`"form-label"\`>Nome</label>
                    <input type=\`"text" class=\`"form-control" id=\`"nome"
name=\`"nome" required>
                </div>
                <div class=\`"col-md-4"\`>
                    <label for=\`"sobrenome" class=\`"form-
label"\`>Sobrenome</label>
                    <input type=\`"text" class=\`"form-control"
id=\`"sobrenome" name=\`"sobrenome" required>
                </div>
                <div class=\`"col-md-4"\`>
                    <label for=\`"nacionalidade" class=\`"form-
label"\`>Nacionalidade</label>

```

```

        <input type=\"text\" class=\"form-control\"
id=\"nacionalidade\" name=\"nacionalidade\">
    </div>
    <div class=\"col-12\">
        <button type=\"submit\" class=\"btn btn-primary\">Adicionar
Autor</button>
    </div>
</div>
</form>
</div>
</div>
<div class=\"card\">
    <div class=\"card-header\">
        Lista de Autores
    </div>
    <div class=\"card-body\">
        <div class=\"table-responsive\">
            <table class=\"table table-striped table-hover\">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>ID</th>
                        <th>Nome</th>
                        <th>Sobrenome</th>
                        <th>Nacionalidade</th>
                        <th>Ações</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php if (count($autores) > 0): ?>
                        <?php foreach ($`autores as `$autor): ?>
                            <tr>
                                <td><?= $autor[\\'/id\\'/] ?></td>
                                <td><?= htmlspecialchars($autor[\\'/nome\\'/]) ?>
</td>
                                <td><?=
htmlspecialchars($autor[\\'/sobrenome\\'/]) ?></td>
                                <td><?=
htmlspecialchars($autor[\\'/nacionalidade\\'/]) ?></td>
                                <td>
                                    <button class=\"btn btn-warning btn-sm\"
data-bs-toggle=\"modal\" data-bs-target=\"#editModal\"
data-id=\"<?= $autor[\\'/id\\'/] ?>\"
data-nome=\"<?=
htmlspecialchars($autor[\\'/nome\\'/]) ?>\"
data-sobrenome=\"<?=
htmlspecialchars($autor[\\'/sobrenome\\'/]) ?>\"
data-nacionalidade=\"<?=
htmlspecialchars($autor[\\'/nacionalidade\\'/]) ?>\">
  Editar
                                    </button>
                                <form method=\"POST\"
action=\"autores.php\" style=\"display:inline-block;\" onsubmit=\"return
confirm(\\'Tem certeza que deseja excluir este autor? Isso também excluirá todos
os livros associados a ele.\\');\">
                                    <input type=\"hidden\" name=\"action\"
value=\"delete\">
                                    <input type=\"hidden\" name=\"id\"
value=\"<?= $autor[\\'/id\\'/] ?>\">
                                    <button type=\"submit\" class=\"btn
btn-danger btn-sm\">Excluir</button>
                                </form>
                            </tr>
                        </?php>
                    </tbody>
                </table>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

        </td>
    </tr>
    <?php endforeach; ?>
    <?php else: ?>
    <tr>
        <td colspan=\\"5\\">Nenhum autor encontrado.</td>
    </tr>
    <?php endif; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>

<!-- Modal de Edição (Bootstrap) -->
<div class=\\"modal fade\\" id=\\"editModal\\" tabindex=\\"-1\\" aria-
labelledby=\\"editModalLabel\\" aria-hidden=\\"true\\">
    <div class=\\"modal-dialog\\">
        <div class=\\"modal-content\\">
            <div class=\\"modal-header\\">
                <h5 class=\\"modal-title\\" id=\\"editModalLabel\\">Editar
Autor</h5>
                <button type=\\"button\\" class=\\"btn-close\\" data-bs-
dismiss=\\"modal\\" aria-label=\\"Close\\"></button>
            </div>
            <form method=\\"POST\\" action=\\"autores.php\\">
                <div class=\\"modal-body\\">
                    <input type=\\"hidden\\" name=\\"action\\" value=\\"update\\">
                    <input type=\\"hidden\\" name=\\"id\\" id=\\"edit_id\\">
                    <div class=\\"mb-3\\">
                        <label for=\\"edit_nome\\" class=\\"form-
label\\">Nome</label>
                        <input type=\\"text\\" class=\\"form-control\\"
id=\\"edit_nome\\" name=\\"nome\\" required>
                    </div>
                    <div class=\\"mb-3\\">
                        <label for=\\"edit_sobrenome\\" class=\\"form-
label\\">Sobrenome</label>
                        <input type=\\"text\\" class=\\"form-control\\"
id=\\"edit_sobrenome\\" name=\\"sobrenome\\" required>
                    </div>
                    <div class=\\"mb-3\\">
                        <label for=\\"edit_nacionalidade\\" class=\\"form-
label\\">Nacionalidade</label>
                        <input type=\\"text\\" class=\\"form-control\\"
id=\\"edit_nacionalidade\\" name=\\"nacionalidade\\">
                    </div>
                </div>
                <div class=\\"modal-footer\\">
                    <button type=\\"button\\" class=\\"btn btn-secondary\\" data-
bs-dismiss=\\"modal\\">Fechar</button>
                    <button type=\\"submit\\" class=\\"btn btn-primary\\">Salvar
mudanças</button>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>
</div>
</div>

<script>
    document.addEventListener(\\"DOMContentLoaded\\", function() {
        const editModal = document.getElementById(\\"editModal\\");

```

```

editModal.addEventListener('show.bs.modal', function (event) {
    const button = event.relatedTarget;
    const id = button.getAttribute('data-id');
    const nome = button.getAttribute('data-nome');
    const sobrenome = button.getAttribute('data-sobrenome');
    const nacionalidade = button.getAttribute('data-nacionalidade');

    const modalTitle = editModal.querySelector('\\\\.modal-title');
    const modalBodyInputId = editModal.querySelector('#edit_id');
    const modalBodyInputNome = editModal.querySelector('#edit_nome');
    const modalBodyInputSobrenome =
editModal.querySelector('#edit_sobrenome');
    const modalBodyInputNacionalidade =
editModal.querySelector('#edit_nacionalidade');

    modalTitle.textContent = 'Editar Autor: ' + nome + ' ' +
sobrenome;
    modalBodyInputId.value = id;
    modalBodyInputNome.value = nome;
    modalBodyInputSobrenome.value = sobrenome;
    modalBodyInputNacionalidade.value = nacionalidade;
});

const deleteForms = document.querySelectorAll('form \\.btn-danger');
deleteForms.forEach(button => {
    button.addEventListener('click', function(event) {
        if (!confirm('Tem certeza que deseja excluir este autor? Isso
também excluirá todos os livros associados a ele.\\')) {
            event.preventDefault();
        }
    });
});
});
});
</script>

<?php
require_once __DIR__ . \
\'/footer.php\';
?>

```

## 11. index.php (Redirecionamento Inicial)

```

<?php
session_start();

if (isset($_SESSION["user_id"])) {
    header("Location: dashboard.php");
    exit();
} else {
    header("Location: login.php");
    exit();
}
?>

```

## 12. style.css (Estilos CSS)

```
/* style.css */

/* Cores pastéis e discretas */
:root {
  --primary-color: #B2DFDB; /* Verde Água Pastel */
  --secondary-color: #E0F2F1; /* Verde Água Mais Claro */
  --text-color: #424242; /* Cinza Escuro */
  --light-text-color: #757575; /* Cinza Médio */
  --accent-color: #FFCCBC; /* Laranja Pêssego Pastel */
  --background-color: #F5F5F5; /* Cinza Muito Claro */
  --danger-color: #EF9A9A; /* Vermelho Pastel */
  --danger-hover-color: #E57373;
}

body {
  font-family: 'Arial', sans-serif;
  background-color: var(--background-color);
  color: var(--text-color);
}

.navbar {
  background-color: var(--primary-color) !important;
}

.navbar-brand,
.nav-link {
  color: var(--text-color) !important;
}

.navbar-brand:hover,
.nav-link:hover {
  color: var(--light-text-color) !important;
}

.btn-primary {
  background-color: var(--primary-color);
  border-color: var(--primary-color);
  color: var(--text-color);
}

.btn-primary:hover {
  background-color: var(--secondary-color);
  border-color: var(--secondary-color);
  color: var(--text-color);
}

.btn-warning {
  background-color: var(--accent-color);
  border-color: var(--accent-color);
  color: var(--text-color);
}

.btn-warning:hover {
  background-color: #FFAB91;
  border-color: #FFAB91;
  color: var(--text-color);
}
```

```

.btn-danger {
  background-color: var(--danger-color);
  border-color: var(--danger-color);
  color: var(--text-color);
}

.btn-danger:hover {
  background-color: var(--danger-hover-color);
  border-color: var(--danger-hover-color);
  color: var(--text-color);
}

.table {
  background-color: #FFFFFF;
}

.table thead {
  background-color: var(--secondary-color);
  color: var(--text-color);
}

.form-control,
.form-select {
  border-color: var(--primary-color);
}

.form-control:focus,
.form-select:focus {
  box-shadow: 0 0 0 0.25rem red rgba(178, 223, 219, 0.25); /* Cor do primary-
color com transparência */
  border-color: var(--primary-color);
}

.container {
  padding-top: 20px;
  padding-bottom: 20px;
}

.card {
  border: none;
  box-shadow: 0 4px 8px red rgba(0, 0, 0, 0.05);
}

.alert-info {
  background-color: var(--secondary-color);
  border-color: var(--primary-color);
  color: var(--text-color);
}

/* Estilos para a página de login */
.login-container {
  background-color: #ffffff;
  padding: 30px;
  border-radius: 8px;
  box-shadow: 0 0 15px red rgba(0, 0, 0, 0.1);
  width: 100%;
  max-width: 400px;
}

.login-container h2 {
  color: var(--text-color);
}

```

```
margin-bottom: 20px;
text-align: center;
}
```

## 13. script.js (Scripts JavaScript)

```
// script.js
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
    // Exemplo de validação de formulário (simplificado)
    const formLivro = document.querySelector("#formLivro");
    if (formLivro) {
        formLivro.addEventListener("submit", function(event) {
            const titulo = document.querySelector("#titulo").value;
            if (titulo.trim() === "") {
                alert("O título do livro não pode ser vazio!");
                event.preventDefault(); // Impede o envio do formulário
            }
        });
    }

    // Exemplo de confirmação de exclusão com modal do Bootstrap
    // Este script é mais genérico e pode ser usado para qualquer botão de
    exclusão
    // que tenha a classe 'btn-delete' e um atributo 'data-confirm-message'
    const deleteButtons = document.querySelectorAll(".btn-delete");
    deleteButtons.forEach(button => {
        button.addEventListener("click", function(event) {
            const confirmMessage = this.getAttribute("data-confirm-message") ||
            "Tem certeza que deseja excluir este item?";
            if (!confirm(confirmMessage)) {
                event.preventDefault(); // Impede a ação padrão (envio do
                formulário ou navegação)
            }
        });
    });

    // Lógica para preencher o modal de edição de livros (já está no
    livros.php, mas aqui para referência)
    // const editModal = document.getElementById('editModal');
    // if (editModal) {
    //     editModal.addEventListener('show.bs.modal', function (event) {
    //         const button = event.relatedTarget;
    //         const id = button.getAttribute('data-id');
    //         const titulo = button.getAttribute('data-titulo');
    //         // ... preencher outros campos
    //         editModal.querySelector('#edit_id').value = id;
    //         editModal.querySelector('#edit_titulo').value = titulo;
    //     });
    // }
});
```