

Documentação Técnica: Framework PHP-ShiftHub

Introdução e Propósito do Projeto

O **PHP-ShiftHub** é um framework PHP de transição desenvolvido para preencher a lacuna entre a programação PHP básica e o uso de frameworks de alta complexidade, como o Laravel. Ele se caracteriza por ser uma ferramenta leve e versátil, focada na criação eficiente de sites responsivos e aplicações PWA/TWA (Progressive Web Apps e Trusted Web Activities).

Este framework é ideal para desenvolvedores que já possuem domínio das bases do PHP e buscam uma estrutura mais organizada e poderosa para escalar seus projetos, sem enfrentar a curva de aprendizado acentuada de ecossistemas mais robustos. O PHP-ShiftHub funciona como um trampolim para a evolução das habilidades de codificação e manutenção de software.

Sobre este Documento

Este arquivo constitui a documentação técnica integral do PHP-ShiftHub. Ele foi estruturado especificamente para permitir que ferramentas de Inteligência Artificial e desenvolvedores compreendam a arquitetura, a lógica de negócio e o fluxo de dados do sistema.

Para facilitar essa análise, o documento apresenta:

1. **Mapeamento Estrutural:** A hierarquia completa de diretórios do projeto.
2. **Repositório de Código:** A listagem exhaustiva do código-fonte de cada arquivo mencionado na estrutura.

Diretrizes de Interpretação (Para IAs)

Ao processar este documento, considere que:

- A organização segue um padrão modular para facilitar a escalabilidade e manutenção.
- As principais características implementadas incluem design responsivo, suporte nativo a PWA e uma estrutura estruturada de controladores e middlewares.
- O arquivo database.sql e a pasta /config estabelecem as fundações de dados e parâmetros globais do ambiente.

Estrutura de Diretórios e Arquivos

Abaixo é apresentada a arquitetura completa do **PHP-ShiftHub**, um framework PHP de transição projetado para atuar como um elo entre o desenvolvimento básico e frameworks avançados. Esta estrutura foi organizada de forma modular para suportar funcionalidades como **Design Responsivo**, **PWA/TWA** e um ambiente de codificação de fácil manutenção.

Para ferramentas de processamento de linguagem natural (IA) e desenvolvedores, a árvore de diretórios a seguir detalha a localização de componentes críticos, incluindo:

- **Configurações e Rotas:** Localizadas em `/config` e `/src/routes`.
- **Lógica de Negócio:** Controladores em `/controllers` e bibliotecas centrais em `/lib`.
- **Camada de Visualização:** Páginas principais em `/pages` e componentes reutilizáveis em `/src/components`.
- **Recursos Estáticos:** Estilos, scripts e imagens contidos na pasta `/src`.

```
/php-shifthub
├── /.well-known
├── /config
│   └── Config.php
├── /controllers
│   ├── AuthController.php
│   └── RegisterController.php
├── /lib
│   ├── /middlewares
│   │   ├── Authentication.php
│   │   ├── Log.php
│   │   └── Validation.php
│   ├── Connection.php
│   └── Router.php
├── /pages
│   ├── about.php
│   ├── register.php
│   └── ... (outros arquivos)
├── /src
│   ├── /components
│   │   ├── /footer
│   │   │   └── Footer.php
│   │   └── /modals
│   ├── /images
│   └── /styles
├── .htaccess
├── database.sql
└── manifest.json
```

Detalhamento do Código-Fonte por Arquivo

Nesta seção, é apresentado o conteúdo integral de cada arquivo que compõe o framework **PHP-ShiftHub**. A organização segue a ordem hierárquica apresentada anteriormente na estrutura de diretórios.

Para otimizar a leitura e o processamento por ferramentas de análise de código e IAs, cada arquivo é encapsulado em seu próprio bloco individual, contendo:

1. **Identificação do Caminho:** O endereço relativo do arquivo dentro do projeto (ex: `/lib/Connection.php`).
2. **Bloco de Código:** O código-fonte na íntegra, preservando indentação e comentários originais.

Instrução para IA: Os blocos de código a seguir devem ser interpretados como a implementação lógica do framework. Considere as interdependências entre os arquivos de `/controllers`, `/lib` e `/src` para compreender o fluxo de execução das requisições e a renderização dos componentes.

[./config/Config.php](#)

```
<?php
class Config {
    public static function getAbsolutePath() {
        return __DIR__;
    }

    public static function getRequestUri() {
        return $_SERVER['REQUEST_URI'];
    }

    public static function getBasePath() {
        $basePath = str_replace('\\', '/', dirname($_SERVER['SCRIPT_NAME']));
        return rtrim($basePath, '/');
    }

    public static function getRelativePath() {
        $basePath = self::getBasePath();
        $requestUri = self::getRequestUri();
        return trim(str_replace($basePath, '', $requestUri), '/');
    }
}

define('BASE_URL', Config::getBasePath());
?>
```

[./controllers/AuthController.php](#)

```
<?php
require_once __DIR__ . '/../lib/Connection.php';
require_once __DIR__ . '/../config/Config.php';

class AuthController {
    public static function login() {
        if (session_status() === PHP_SESSION_NONE) {
            session_start();
        }
    }
}
```

```

}
$db = (new Connection())->connectDB();

$username = $_POST['username'];
$password = $_POST['password'];

// Verifica se os campos foram preenchidos
if (empty($username) || empty($password)) {
    $_SESSION['error'] = "Preencha todos os campos.";
    header("Location: " . BASE_URL . "/login");
    exit;
}

// Busca o usuário no banco
$stmt = $db->prepare("SELECT * FROM users WHERE username = ?");
$stmt->bind_param('s', $username);
$stmt->execute();
$result = $stmt->get_result();
$user = $result->fetch_assoc();

// Verifica a senha
if ($user && password_verify($password, $user['password_user'])) {
    $_SESSION['user'] = $user['username'];
    $_SESSION['user_id'] = $user['id_user'];

    // Redireciona para o painel
    header("Location: " . BASE_URL . "/painel");
    exit;
} else {
    $_SESSION['error'] = "Usuário ou senha incorretos.";
    header("Location: " . BASE_URL . "/login");
    exit;
}
}
}
?>

```

./controllers/RegisterController.php

```

<?php
require_once __DIR__ . '/../lib/Connection.php';
require_once __DIR__ . '/../config/Config.php';

class RegisterController {
    public static function register() {
        if (session_status() === PHP_SESSION_NONE) {
            session_start();
        }
        $db = (new Connection())->connectDB();

        // Recebendo os dados do formulário
        $username = trim($_POST['username']);
        $email = trim($_POST['email']);
        $password = trim($_POST['password']);
        $confirm_password = trim($_POST['confirm_password']);

        // Validações
        if (empty($username) || empty($email) || empty($password) ||
            empty($confirm_password)) {
            $_SESSION['error'] = "Preencha todos os campos.";
            header("Location: " . BASE_URL . "/register");
            exit;
        }
    }
}

```

```

if (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
    $_SESSION['error'] = "E-mail inválido.";
    header("Location: " . BASE_URL . "/register");
    exit;
}

if ($password != $confirm_password) {
    $_SESSION['error'] = "As senhas não coincidem.";
    header("Location: " . BASE_URL . "/register");
    exit;
}

try {
    // Verifica se o e-mail já existe
    $stmt = $db->prepare("SELECT * FROM users WHERE email = ?");
    $stmt->bind_param('s', $email);
    $stmt->execute();
    $result = $stmt->get_result();

    if ($result->num_rows > 0) {
        $_SESSION['error'] = "E-mail já cadastrado.";
        header("Location: " . BASE_URL . "/register");
        exit;
    }

    // Hash da senha
    $hashed_password = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);

    // Insere o novo usuário
    $stmt = $db->prepare("INSERT INTO users (username, email, password_user)
VALUES (?, ?, ?)");
    $stmt->bind_param('sss', $username, $email, $hashed_password);
    $stmt->execute();

    $_SESSION['success'] = "Usuário registrado com sucesso!";
    header("Location: " . BASE_URL . "/login");
    exit;
} catch (Exception $e) {
    $_SESSION['error'] = "Erro ao registrar: " . $e->getMessage();
    header("Location: " . BASE_URL . "/register");
    exit;
}
}
}
?>

```

[./lib/middlewares/Authentication.php](#)

```

<?php
require_once __DIR__ . '/../../config/Config.php';

class Authentication {
    public static function handle($next) {
        if (isset($_SESSION['user'])) {
            return $next();
        } else {
            http_response_code(403);

            // Redireciona usando BASE_URL do config
            header("Location: " . BASE_URL . "/login");
            exit;
        }
    }
}

```

```

    }
  }
}
?>

```

./lib/middlewares/Log.php

```

<?php
require_once __DIR__ . '/../Connection.php';

class Log {
    public static function handle($next) {
        self::register($_SERVER['REQUEST_URI'], $_SERVER['HTTP_USER_AGENT'],
$_SERVER['REMOTE_ADDR']);
        return $next();
    }

    public static function register($action, $userAgent, $ipAddress) {
        // Criar nova conexão
        $db = new Connection();
        $conn = $db->connectDB();

        $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO activities_log (id_user, user_action,
user_agent, ip_address) VALUES (?, ?, ?, ?)");

        $id_user = $_SESSION['user_id'] ?? 1;

        $stmt->bind_param("iss", $id_user, $action, $userAgent, $ipAddress);

        if (!$stmt->execute()) {
            die("Erro ao registrar log: " . $stmt->error);
        }

        $stmt->close();
        $db->disconnectDB();
    }
}
?>

```

./lib/middlewares/Validation.php

```

<?php
class Validation {
    public static function handle($next) {
        // Verifica se o campo "id" na URL é numérico
        if (isset($_GET['id']) && !is_numeric($_GET['id'])) {
            http_response_code(400);
            return "ID inválido.";
        }
        return $next();
    }
}
?>

```

./lib/Connection.php

```

<?php

```

```

class Connection {
    private $connect = null;

    //Teste
    private string $host = "localhost";
    private string $user = "root";
    private string $pass = "";
    private string $dbname = "php_shiftub_teste";

    /*
    //REAL
    private string $host = "localhost";
    private string $user = "user";
    private string $pass = "pass";
    private string $dbname = "Banco_de_Dados";
    */

    public function connectDB() {
        $this->connect = new mysqli($this->host, $this->user, $this->pass, $this->dbname);

        if ($this->connect->connect_error) {
            die("Erro ao conectar ao Banco de Dados: " . $this->connect->connect_error);
        }

        $this->connect->set_charset('utf8mb4');

        return $this->connect;
    }

    public function disconnectDB() {
        if ($this->connect) {
            $this->connect->close();
        }
    }
}
?>

```

./lib/Router.php

```

<?php
class Route {
    private static $routes = [];

    public static function get($url, $callback, $middlewares = []) {
        self::$routes['GET'][$url] = compact('callback', 'middlewares');
    }

    public static function post($url, $callback, $middlewares = []) {
        self::$routes['POST'][$url] = compact('callback', 'middlewares');
    }

    public static function dispatch() {
        $requestedUrl = isset($_GET['url']) ? '/' . trim($_GET['url'], '/') : '/';
        $method = $_SERVER['REQUEST_METHOD'];

        if (isset(self::$routes[$method][$requestedUrl])) {
            $route = self::$routes[$method][$requestedUrl];
            $callback = $route['callback'];
            $middlewares = $route['middlewares'];
        }
    }
}

```

```

// Carregar controller automaticamente
if (is_array($callback)) {
    $controller = $callback[0];
    $method = $callback[1];

    $controllerFile = __DIR__ . '/../controllers/' . $controller . '.php';

    if (file_exists($controllerFile)) {
        require_once $controllerFile;
    } else {
        throw new Exception("Controller {$controller} não encontrado.");
    }

    // Criar instância do controller (caso não seja estático)
    if (!method_exists($controller, $method)) {
        throw new Exception("Método {$method} não existe no controller
{$controller}.");
    }
}

// Encadeia middlewares
$next = function () use ($callback) {
    return call_user_func($callback);
};

foreach (array_reverse($middlewares) as $middleware) {
    $next = function () use ($middleware, $next) {
        return call_user_func([$middleware, 'handle'], $next);
    };
}

echo $next();
} else {
    http_response_code(404);
    echo "Página não encontrada.";
}
}
}
?>

```

./pages/about.php

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <?php include("../src/components/head/Head.php"); //Inclue os dados gerais do Head
?>
    <title>PHP-ShiftHub</title>
</head>

<body class="w3-theme-l5">
    <div class="w3-container w3-card-4 w3-margin w3-light-grey w3-round-large">
        <h1 class="w3-center">Estou na página ABOUT</h1>
        <br>
    </div>
</body>
</html>

```

./pages/examples.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <?php include("../src/components/head/Head.php"); ?>
  <title>PHP-ShiftHub</title>
  <style>
    html, body, h1, h2, h3, h4 { font-family: "Lato", sans-serif; }
  </style>
</head>
<body class="w3-theme-l5">

  <!-- Navbar - Barra de navegação -->
  <?php include("../src/components/navbar/Navbar.php"); ?>

  <!-- Hero Section - Seção Herói -->
  <section id="hero" class="w3-row w3-center w3-padding w3-bottombar"
style="margin: 60px 20px;">
    <div class="w3-container w3-quarter">
      
    </div>
    <div class="w3-container w3-threequarter">
      <h1><strong>Exemplos em PHP-ShiftHub com W3CSS</strong></h1>
      <p class="w3-large w3-wide">O framework de transição para desenvolvedores PHP
que buscam avançar suas habilidades com facilidade.</p>
    </div>

    <br>

    <div class="w3-right">
      <a href="https://php-shifthub.shfocus.site/" target="_blank" class="w3-button
w3-theme-d2 w3-round">Conheça Mais</a>
    </div>
  </section>

  <!-- Border Section -->
  <?php include("../src/components/samples/Borders.php"); ?>

  <!-- About Sections -->
  <?php include("../src/components/samples/About_01.php"); ?>

  <!-- Footer -->
  <?php include("../src/components/footer/Footer.php"); ?>

  <!-- Scripts JavaScript -->

  <!-- Open and close the accordions - Abrir e fechar acordeões -->
  <script type="text/javascript" src="../src/scripts/Accordions.js"></script>

</body>
</html>
```

./pages/login.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <?php include("../src/components/head/Head.php"); //Inclue os dados gerais do Head
?>
  <title>PHP-ShiftHub</title>
</head>
```

```

<body class="w3-theme-l5">
  <div class="w3-display-container" style="height: 100vh;">
    <div class="w3-display-middle" style="width: 100%; max-width: 600px;">

      <?php if (isset($_SESSION['error'])): ?>
        <p class="w3-text-red w3-center"><?php echo $_SESSION['error'];
unset($_SESSION['error']); ?></p>
      <?php endif; ?>

      <form
        action="<?php echo BASE_URL; ?>/auth"
        method="POST"
        class="w3-container w3-card-4 w3-light-grey w3-text-blue w3-round-large">

        <h2 class="w3-center">Formulário de Login</h2>

        <div class="w3-row w3-section">
          <div class="w3-col" style="width:50px"><i class="w3-xxlarge fa fa-
user"></i></div>
          <div class="w3-rest">
            <input class="w3-input w3-border" type="text" id="username"
name="username" placeholder="Nome de usuário" required>
          </div>
        </div>

        <div class="w3-row w3-section">
          <div class="w3-col" style="width:50px"><i class="w3-xxlarge fa fa-
lock"></i></div>
          <div class="w3-rest">
            <input class="w3-input w3-border" type="password" id="password"
name="password" placeholder="Senha" required>
          </div>
        </div>

        <p class="w3-center">
          <button class="w3-button w3-section w3-blue w3-ripple w3-round-large">
Logar </button>
        </p>
      </form>
    </div>
  </div>
</body>
</html>

```

./config/painel.php

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <?php include("../src/components/head/Head.php"); //Inclue os dados gerais do Head
?>
  <title>PHP-ShiftHub</title>
</head>

<body class="w3-theme-l5">
  <div class="w3-container w3-card-4 w3-margin w3-light-grey w3-round-large">
    <h1 class="w3-center">Estou na página PAINEL</h1>
    <p>Esta é uma área restrita, que apenas usuários logados no sistemas podem
acessar.</p>

    <br>

```

```

        <!-- Botão de Logout -->
        <form action="<?php echo BASE_URL; ?>/logout" method="GET">
            <button class="w3-button w3-section w3-blue w3-ripple w3-round-large"
type="submit">Sair</button>
        </form>
    </div>
</body>
</html>

```

./pages/privacy.php

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <?php include("../src/components/head/Head.php"); //Inclue os dados gerais do Head
?>
    <title>PHP-ShiftHub</title>
</head>

<body class="w3-theme-l5">
    <div class="w3-container w3-card-4 w3-margin w3-light-grey w3-round-large">
        <h1 class="w3-center">Política de Privacidade</h1>
        <p>Esta Política de Privacidade descreve como coletamos, usamos e protegemos
suas informações ao utilizar nosso site/aplicativo.</p>

        <h2>Informações que Coletamos</h2>
        <p>Não coletamos informações pessoais e não usamos qualquer informação
pessoal.</p>

        <h2>Compartilhamento de Informações</h2>
        <p>Como não coletamos informações, não há qualquer informação a ser
compartilhada.</p>

        <h2>Links para Outros Sites</h2>
        <p>Nosso site/aplicativo pode conter links para outros sites que não são
operados por nós. Não temos controle sobre o conteúdo e práticas desses sites e não
assumimos responsabilidade por suas políticas de privacidade.</p>

        <h2>Alterações nesta Política de Privacidade</h2>
        <p>Podemos atualizar nossa Política de Privacidade de tempos em tempos.
Notificaremos você sobre quaisquer alterações publicando a nova Política de
Privacidade nesta página.</p>

        <h2>Contate-nos</h2>
        <p>Se você tiver alguma dúvida sobre esta Política de Privacidade, entre em
contato conosco através do nosso site/aplicativo.</p>
    </div>
</body>
</html>

```

./pages/register.php

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <?php include("../src/components/head/Head.php"); ?>
    <title>Registrar Novo Usuário</title>
</head>

<body class="w3-theme-l5">
    <div class="w3-display-container" style="height: 100vh;">

```

```

<div class="w3-display-middle" style="width: 100%; max-width: 600px;">

    <?php if (isset($_SESSION['error'])): ?>
        <p class="w3-text-red w3-center"><?php echo $_SESSION['error'];
unset($_SESSION['error']); ?></p>
    <?php endif; ?>

    <form
        action="<?php echo BASE_URL; ?>/register"
        method="POST"
        class="w3-container w3-card-4 w3-light-grey w3-text-blue w3-round-large">

        <h2 class="w3-center">Registrar Novo Usuário</h2>

        <div class="w3-row w3-section">
            <div class="w3-col" style="width:50px"><i class="w3-xxlarge fa fa-
user"></i></div>
            <div class="w3-rest">
                <input class="w3-input w3-border" type="text" name="username"
placeholder="Nome de usuário" required>
            </div>
        </div>

        <div class="w3-row w3-section">
            <div class="w3-col" style="width:50px"><i class="w3-xxlarge fa fa-
envelope"></i></div>
            <div class="w3-rest">
                <input class="w3-input w3-border" type="email" name="email"
placeholder="E-mail" required>
            </div>
        </div>

        <div class="w3-row w3-section">
            <div class="w3-col" style="width:50px"><i class="w3-xxlarge fa fa-
lock"></i></div>
            <div class="w3-rest">
                <input class="w3-input w3-border" type="password" name="password"
placeholder="Senha" required>
            </div>
        </div>

        <div class="w3-row w3-section">
            <div class="w3-col" style="width:50px"><i class="w3-xxlarge fa fa-check-
circle"></i></div>
            <div class="w3-rest">
                <input class="w3-input w3-border" type="password"
name="confirm_password" placeholder="Confirme a senha" required>
            </div>
        </div>

        <p class="w3-center">
            <button class="w3-button w3-section w3-blue w3-ripple w3-round-large">
Registrar </button>
        </p>
    </form>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

[./pages/support.php](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <?php include("../src/components/head/Head.php"); ?>
  <title>PHP-ShiftHub</title>
  <style>
    html, body, h1, h2, h3, h4 { font-family: "Lato", sans-serif; }
  </style>
</head>
<body class="w3-theme-l5">

  <!-- Navbar - Barra de navegação -->
  <?php include("../src/components/navbar/Navbar.php"); ?>

  <!-- Hero Section - Seção Herói -->
  <div class="w3-row w3-center w3-padding w3-bottombar" style="margin: 60px 20px;">
    <div class="w3-container w3-quarter">
      
    </div>
    <div class="w3-container w3-threequarter">
      <h1><strong>Apoiar o Framework PHP-ShiftHub</strong></h1>
      <p class="w3-large w3-wide">O framework de transição para desenvolvedores PHP
que buscam avançar suas habilidades com facilidade.</p>
    </div>

    <br>

    <div class="w3-right">
      <a href="https://php-shifthub.shfocus.site/" target="_blank" class="w3-button
w3-theme-d2 w3-round">Conheça Mais</a>
    </div>
  </div>

  <!-- Why support - Por que apoiar-->
  <section id="why_support" class="w3-container w3-padding w3-center">
    <h2 class="w3-text-dark-gray w3-wide w3-border-bottom w3-border-green w3-
padding">Por que apoiar o PHP-ShiftHub?</h2>

    <div class="w3-padding">
      <div class="w3-card w3-hover-shadow w3-round-large">
        <div class="w3-container w3-green w3-padding w3-round-large w3-topbar">
          <h3 class="w3-text-white">Para Iniciantes e Intermediários</h3>
        </div>
        <div class="w3-container w3-padding">
          <p>
            O PHP-ShiftHub é uma iniciativa voltada para programadores iniciantes
e intermediários que
            desejam criar sites e aplicativos de forma rápida, eficiente e
organizada. Ao apoiar este
            projeto, você estará contribuindo para o desenvolvimento de uma
ferramenta que busca
            simplificar a programação, sem abrir mão de boas práticas e
segurança.
          </p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </section>

  <!-- Top Reasons to Support - Principais Razões para Apoiar -->
  <section id="support_reasons" class="w3-container w3-padding w3-center">
    <h2 class="w3-text-dark-gray w3-wide w3-border-bottom w3-border-green w3-
padding">Principais Razões para Apoiar</h2>
```

```

<div class="w3-row-padding w3-margin-top" style="display: flex; flex-wrap:
wrap; align-items: stretch;">

  <!-- Funcionalidade: Aprenda Interativamente -->
  <div class="w3-half w3-padding" style="flex: 1;">
    <div class="w3-card w3-hover-shadow w3-round-large" style="height: 100%;
display: flex; flex-direction: column;">
      <div class="w3-container w3-green w3-padding w3-round-large w3-topbar">
        <h3 class="w3-text-white">Facilidade de uso</h3>
      </div>
      <div class="w3-container w3-padding" style="flex: 1;">
        <p>O PHP-ShiftHub foi pensado para ser simples e intuitivo, permitindo
que programadores menos experientes consigam aprender e produzir resultados
rapidamente.</p>
      </div>
    </div>
  </div>

  <!-- Accelerated learning - Aprendizado acelerado -->
  <div class="w3-half w3-padding" style="flex: 1;">
    <div class="w3-card w3-hover-shadow w3-round-large" style="height: 100%;
display: flex; flex-direction: column;">
      <div class="w3-container w3-teal w3-padding w3-round-large w3-topbar">
        <h3 class="w3-text-white">Aprendizado acelerado</h3>
      </div>
      <div class="w3-container w3-padding" style="flex: 1;">
        <p>Com sua estrutura modular e organizada, o PHP-ShiftHub ajuda
programadores a evoluírem, preparando-os para frameworks mais avançados, como
Laravel, sem que sintam barreiras tão grandes durante a transição.</p>
      </div>
    </div>
  </div>

</div>

<div class="w3-row-padding w3-margin-top" style="display: flex; flex-wrap:
wrap; align-items: stretch;">

  <!-- Direct integration with PWA/TWA - Integração direta com PWA/TWA -->
  <div class="w3-half w3-padding" style="flex: 1;">
    <div class="w3-card w3-hover-shadow w3-round-large" style="height: 100%;
display: flex; flex-direction: column;">
      <div class="w3-container w3-blue w3-padding w3-round-large w3-topbar">
        <h3 class="w3-text-white">Integração direta com PWA/TWA</h3>
      </div>
      <div class="w3-container w3-padding" style="flex: 1;">
        <p>O PHP-ShiftHub facilita a criação de aplicativos a partir de sites,
permitindo que qualquer pessoa transforme seus projetos em aplicativos funcionais
para dispositivos móveis de forma prática.</p>
      </div>
    </div>
  </div>

  <!-- Potential to accelerate projects - Potencial para acelerar projetos -->
  <div class="w3-half w3-padding" style="flex: 1;">
    <div class="w3-card w3-hover-shadow w3-round-large" style="height: 100%;
display: flex; flex-direction: column;">
      <div class="w3-container w3-purple w3-padding w3-round-large w3-topbar">
        <h3 class="w3-text-white">Potencial para acelerar projetos</h3>
      </div>
      <div class="w3-container w3-padding" style="flex: 1;">
        <p>O suporte ao PHP-ShiftHub permitirá que uma equipe amplie os
recursos do framework, como novos modelos de páginas, blocos de código e scripts.
Isso reduzirá significativamente o tempo necessário para criar sites e aplicativos,
tornando possível desenvolver projetos complexos em um único dia.</p>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>

</div>

<div class="w3-row-padding w3-margin-top" style="display: flex; flex-wrap:
wrap; align-items: stretch;">

    <!-- Improved quality of PHP code - Melhoria na qualidade do código PHP -->
    <div class="w3-half w3-padding" style="flex: 1;">
        <div class="w3-card w3-hover-shadow w3-round-large" style="height: 100%;
display: flex; flex-direction: column;">
            <div class="w3-container w3-orange w3-padding w3-round-large w3-topbar">
                <h3 class="w3-text-white">Melhoria na qualidade do código PHP</h3>
            </div>
            <div class="w3-container w3-padding" style="flex: 1;">
                <p>O framework ajudará a elevar o nível de qualidade da programação em
PHP, guiando desenvolvedores em boas práticas e promovendo um código mais limpo,
seguro e eficiente.</p>
            </div>
        </div>
    </div>

    <!-- Free and accessible - Livre e acessível -->
    <div class="w3-half w3-padding" style="flex: 1;">
        <div class="w3-card w3-hover-shadow w3-round-large" style="height: 100%;
display: flex; flex-direction: column;">
            <div class="w3-container w3-red w3-padding w3-round-large w3-topbar">
                <h3 class="w3-text-white">Livre e acessível</h3>
            </div>
            <div class="w3-container w3-padding" style="flex: 1;">
                <p>O PHP-ShiftHub será disponibilizado para qualquer tipo de uso –
educacional, pessoal ou comercial – sem restrições, garantindo que todos possam se
beneficiar do projeto.</p>
            </div>
        </div>
    </div>

</div>
</section>

<!-- The impact of support - O impacto do apoio -->
<section class="w3-theme-l4 w3-padding">
    <div id="features" class="w3-row w3-container w3-margin">
        <div class="w3-center">
            <h2 class="w3-text-dark-gray w3-wide w3-border-bottom w3-border-green w3-
padding">O Impacto do Apoio</h2>
            <p class="w3-text-dark-gray w3-wide w3-padding">Com seu apoio
podemos:</p>
        </div>

        <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; align-items: stretch;">
            <div class="w3-col l4 m6 w3-light-grey w3-container w3-padding-16">
                <p>Expandir o PHP-ShiftHub com mais funcionalidades e modelos, aumentando
sua utilidade para diferentes tipos de projetos.</p>
            </div>

            <div class="w3-col l4 m6 w3-grey w3-container w3-padding-16">
                <p>Tornar o aprendizado e a prática da programação mais acessíveis e
produtivos para milhares de programadores.</p>
            </div>

            <div class="w3-col l4 m6 w3-dark-grey w3-container w3-padding-16">
                <p>Estabelecer uma base sólida para que novos programadores contribuam
para o crescimento da comunidade PHP de forma qualificada e profissional.</p>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>
</section>

<!-- Section for QR Code -->
<section class="w3-center w3-padding-64">
    <h2>Apoie nosso projeto via PIX</h2>

    <p class="w3-large w3-margin-top">
        Envie diretamente para a chave PIX:<br>
        <strong>shimaru.wisecoder@gmail.com</strong><br>
        Elcimar Alves de Moura<br>
        Banco MercadoPago
    </p>
</section>

<!-- Footer -->
<?php include("../src/components/footer/Footer.php"); ?>

<!-- Scripts JavaScript -->
<script type="text/javascript" src="../src/scripts/Accordions.js">
    // Used to open and close the accordions
    // Usado para abrir e fechar acordeões
</script>

</body>
</html>

```

./config/welcome.php

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <?php include("../src/components/head/Head.php"); ?>
    <title>PHP-ShiftHub</title>
    <style>
        html, body, h1, h2, h3, h4 { font-family: "Lato", sans-serif; }
    </style>
</head>
<body class="w3-theme-l5">

    <!-- Navbar - Barra de navegação -->
    <?php include("../src/components/navbar/Navbar.php"); ?>

    <!-- Hero Section - Seção Herói -->
    <section id="hero" class="w3-row w3-center w3-padding w3-bottombar"
style="margin: 60px 20px;">
        <div class="w3-container w3-quarter">
            
        </div>
        <div class="w3-container w3-threequarter">
            <h1><strong>Boas Vindas ao PHP-ShiftHub</strong></h1>
            <p class="w3-large w3-wide">O framework de transição para desenvolvedores PHP
que buscam avançar suas habilidades com facilidade.</p>
        </div>

        <br>

        <div class="w3-right">

```

```

        <a href="https://php-shifthub.shfocus.site/" target="_blank" class="w3-button
w3-theme-d2 w3-round">Conheça Mais</a>
    </div>
</section>

<!-- Features - Recursos -->
<section id="features" class="w3-container w3-padding w3-center">
    <h2 class="w3-text-dark-gray w3-wide w3-border-bottom w3-border-green w3-
padding">Recursos do PHP-ShiftHub</h2>
    <div class="w3-row-padding w3-margin-top">

        <!-- Feature: Accelerated Development - Recurso: Desenvolvimento Acelerado --
>
        <div class="w3-third w3-padding">
            <div class="w3-card w3-hover-shadow w3-round-large">
                <div class="w3-container w3-green w3-padding w3-round-large w3-topbar">
                    <h3 class="w3-text-white">Desenvolvimento Acelerado</h3>
                </div>
                <div class="w3-container w3-padding">
                    <p>Construa aplicativos PWA/TWA e sites responsivos rapidamente com uma
estrutura simples e eficiente.</p>
                </div>
            </div>
        </div>

        <!-- Feature: Organization Made Easy - Recurso: Organização Facilitada -->
        <div class="w3-third w3-padding">
            <div class="w3-card w3-hover-shadow w3-round-large">
                <div class="w3-container w3-teal w3-padding w3-round-large w3-topbar">
                    <h3 class="w3-text-white">Organização Facilitada</h3>
                </div>
                <div class="w3-container w3-padding">
                    <p>Gerencie seus arquivos, classes e módulos com uma estrutura limpa
que facilita a manutenção e a evolução do projeto.</p>
                </div>
            </div>
        </div>

        <!-- Feature: Perfect Intermediate - Recurso: Intermediário Perfeito -->
        <div class="w3-third w3-padding">
            <div class="w3-card w3-hover-shadow w3-round-large">
                <div class="w3-container w3-blue w3-padding w3-round-large w3-topbar">
                    <h3 class="w3-text-white">Intermediário Perfeito</h3>
                </div>
                <div class="w3-container w3-padding">
                    <p>Ideal para quem busca algo entre o desenvolvimento puro e frameworks
robustos como Laravel.</p>
                </div>
            </div>
        </div>

    </div>

    <div class="w3-row-padding w3-margin-top">

        <!-- Feature: Extensibility - Recurso: Extensibilidade -->
        <div class="w3-third w3-padding">
            <div class="w3-card w3-hover-shadow w3-round-large">
                <div class="w3-container w3-purple w3-padding w3-round-large w3-topbar">
                    <h3 class="w3-text-white">Extensibilidade</h3>
                </div>
                <div class="w3-container w3-padding">
                    <p>Adicione suas próprias bibliotecas e recursos sem complicações,
integrando ferramentas externas com facilidade.</p>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

</div>

<!-- Feature: Optimized Performance - Recurso: Performance Otimizada -->
<div class="w3-third w3-padding">
  <div class="w3-card w3-hover-shadow w3-round-large">
    <div class="w3-container w3-orange w3-padding w3-round-large w3-topbar">
      <h3 class="w3-text-white">Performance Otimizada</h3>
    </div>
    <div class="w3-container w3-padding">
      <p>Minimize a sobrecarga no servidor com um framework leve e rápido,
focado em entregar resultados eficientes.</p>
    </div>
  </div>
</div>

<!-- Feature: Modularity - Recurso: Modularidade -->
<div class="w3-third w3-padding">
  <div class="w3-card w3-hover-shadow w3-round-large">
    <div class="w3-container w3-red w3-padding w3-round-large w3-topbar">
      <h3 class="w3-text-white">Modularidade</h3>
    </div>
    <div class="w3-container w3-padding">
      <p>Projete seus sistemas com módulos independentes, permitindo reuso de
código e fácil adaptação para novos projetos.</p>
    </div>
  </div>
</div>

</div>
</section>

<!-- Section with more resources - Seção com mais recursos -->
<section id="more_resources" class="w3-theme-l4 w3-padding">
  <div class="w3-row w3-container w3-margin w3-center">
    <h2 class="w3-text-dark-gray w3-wide w3-border-bottom w3-border-green w3-
padding">Principais Características</h2>
    <div class="w3-col l3 m6 w3-light-grey w3-container w3-padding-16">
      <h3>Design Responsivo</h3>
      <p>Crie sites e aplicativos otimizados para todos os dispositivos.</p>
    </div>

    <div class="w3-col l3 m6 w3-grey w3-container w3-padding-16">
      <h3>Suporte a PWA/TWA</h3>
      <p>Transforme suas aplicações web em aplicativos para SmartPhones.</p>
    </div>

    <div class="w3-col l3 m6 w3-dark-grey w3-container w3-padding-16">
      <h3>Fácil de Usar</h3>
      <p>Mais funcionalidades que o básico, mais simples que os avançados.</p>
    </div>

    <div class="w3-col l3 m6 w3-black w3-container w3-padding-16">
      <h3>Fácil Manutenção</h3>
      <p>Estrutura organizada que facilita a manutenção e a escalabilidade.</p>
    </div>
  </div>
</section>

<!-- Benefits Section - Seção de Benefícios -->
<section id="benefits" class="w3-padding-32">
  <h2 class="w3-center">Por que usar o PHP-ShiftHub?</h2>
  <p class="w3-center">Perfeito para desenvolvedores que desejam crescer sem a
complexidade inicial de frameworks robustos.</p>
  <ul class="w3-ul w3-border w3-white w3-margin-top" style="cursor: pointer;">
    <li onclick="accordion('li01')">
      Curva de aprendizado suave

```

```

        <p id="li01" class="w3-light-gray w3-padding" style="display: none;">
            O PHP-ShiftHub foi projetado para ser intuitivo, com uma estrutura
            simples que facilita o entendimento, mesmo para programadores iniciantes. Ele
            oferece uma transição natural para desenvolvedores que desejam evoluir sem
            enfrentar uma barreira inicial alta.
        </p>
    </li>
    <li onclick="accordion('li02')">
        Compatível com PWA-TWA
        <p id="li02" class="w3-light-gray w3-padding" style="display: none;">
            Transforme facilmente seus projetos em aplicativos progressivos (PWA) ou
            aplicativos Android (TWA) usando ferramentas modernas. Ideal para quem deseja
            explorar o potencial mobile sem complexidade adicional.
        </p>
    </li>
    <li onclick="accordion('li03')">
        Fácil manutenção e escalabilidade
        <p id="li03" class="w3-light-gray w3-padding" style="display: none;">
            O PHP-ShiftHub permite que seu projeto cresça de forma organizada. Com
            uma estrutura modular e bem documentada, é fácil adicionar novos recursos ou
            realizar manutenção sem comprometer a base existente.
        </p>
    </li>
    <li onclick="accordion('li04')">
        Criação de sites e aplicativos modernos
        <p id="li04" class="w3-light-gray w3-padding" style="display: none;">
            O framework é otimizado para criar interfaces responsivas e
            funcionalidades modernas, alinhadas com as tendências atuais do mercado. Perfeito
            para entregar projetos profissionais em pouco tempo.
        </p>
    </li>
    <li onclick="accordion('li05')">
        Suporte a práticas modernas de desenvolvimento
        <p id="li05" class="w3-light-gray w3-padding" style="display: none;">
            O PHP-ShiftHub incentiva o uso de padrões atuais como separação de
            camadas, templates reutilizáveis e integração com APIs, ajudando você a escrever
            código limpo e eficiente.
        </p>
    </li>
    <li onclick="accordion('li06')">
        Compatibilidade com bancos de dados
        <p id="li06" class="w3-light-gray w3-padding" style="display: none;">
            O framework é otimizado para trabalhar com bancos de dados relacionais
            como MySQL/MariaDB, permitindo consultas eficientes e integração perfeita com suas
            tabelas.
        </p>
    </li>
    <li onclick="accordion('li07')">
        Rápido para prototipação
        <p id="li07" class="w3-light-gray w3-padding" style="display: none;">
            Com a estrutura pronta para uso e recursos pré-configurados, você pode
            iniciar rapidamente novos projetos e obter resultados funcionais em um curto espaço
            de tempo.
        </p>
    </li>
</ul>
</section>

<!-- Call to Action - Chamada para ação -->
<section id="call_to_action" class="w3-center w3-dark-gray w3-text-white w3-
padding-16">
    <h2><strong>Comece agora com o PHP-ShiftHub!</strong></h2>
    <p class="w3-large">Leve seu desenvolvimento para o próximo nível de forma
    simples e eficiente.</p>
    <a href="https://www.php-shifthub.shfocus.site" target="_blank" class="w3-
    button w3-green w3-large w3-round">Visitar Site Oficial</a>

```

```

</section>

<!-- Footer - Rodapé -->
<?php include("../src/components/footer/Footer.php"); ?>

<!-- Scripts JavaScript -->
<script type="text/javascript" src="../src/scripts/Accordions.js">
    // Used to open and close the accordions
    // Usado para abrir e fechar acordeões
</script>

</body>
</html>

```

./src/componentes/footer/Footer.php

```

<footer class="w3-container w3-padding-32 w3-light-grey w3-center">
    <h3 class="w3-topbar"><strong>Página construída com base em:</strong></h3>
    <div class="w3-row w3-center w3-xlarge">
        <div class="w3-half w3-container">
            <p><a href="https://php-shifthub.shfocus.site/" title="PHP-ShiftHub"
target="_blank" class="w3-hover-text-green">php-shifthub</a></p>
        </div>
        <div class="w3-half w3-container">
            <p><a href="https://www.w3schools.com/w3css/" title="W3.CSS" target="_blank"
class="w3-hover-text-green">w3.css</a></p>
        </div>
    </div>

    <div class="w3-xlarge w3-section w3-bottombar">
        <i class="fa fa-facebook-official w3-hover-opacity"></i>
        <i class="fa fa-instagram w3-hover-opacity"></i>
        <i class="fa fa-pinterest-p w3-hover-opacity"></i>
        <i class="fa fa-linkedin w3-hover-opacity"></i>
    </div>

    <div>
        <a href="#" class="w3-button w3-black w3-margin w3-round"><i class="fa fa-
arrow-up w3-margin-right"></i>De volta ao início</a>
    </div>
</footer>

```

./src/componentes/head/Head.php

```

<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<meta name="theme-color" content="#7eb993">
<meta name="description" content="Framework PHP para criação de sites e PWAs de
forma rápida e organizada.">
<!-- Favicon -->
<link rel="icon" href="../src/images/icon.png" />
<!-- Folhas de Estilo -->
<link rel="stylesheet" href="../src/styles/w3css_4.css">
<link rel="stylesheet" href="../src/styles/theme.css">
<link rel="stylesheet" href="../src/styles/sh.css">
<link rel="stylesheet" href="../src/styles/fonts.css">
<!-- Fonts do Google -->
<link rel='stylesheet' href='https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans'>
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>

```

```

<link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:ital,wght@0,100..900;1,100..900&family=Roboto:ital,wght@0,100;0,300;0,400;0,500;0,700;0,900;1,100;1,300;1,400;1,500;1,700;1,900&display=swap" rel="stylesheet">
<!-- Ícones -->
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
<!-- Manifest -->
<link rel="manifest" href="/manifest.json" />
<!--Traduz constantes do PHP para constantes globais no JS-->
<script>
    // Definição da BASE_URL do PHP para todo o JavaScript
    const BASE_URL = '<?php echo BASE_URL; ?>';
</script>
<!-- Service Worker -->
<script>
    if ('serviceWorker' in navigator) {
        window.addEventListener('load', () => {
            navigator.serviceWorker.register('./pwabuilder-sw.js')
                .then((registration) => {
                    console.log('Service Worker registrado:', registration);
                })
                .catch((error) => {
                    console.log('Falha no registro do Service Worker:', error);
                });
        });
    }
</script>

```

[./src/componentes/modals/ModalAlert.php](#)

```

<div id="modalAlert" class="w3-modal w3-animate-opacity">
    <div class="w3-modal-content w3-card-4">
        <header class="w3-container w3-yellow">
            <span
                class="w3-button w3-xlarge w3-transparent w3-display-topright"
                onclick="hideModal('modalAlert')"
                title="Fechar">
                X
            </span>
            <h2>Atenção!</h2>
        </header>
        <div class="w3-container">
            <p id='pAlertInModal' class="w3-yellow w3-text-black"></p>
        </div>
    </div>
</div>

```

[./src/componentes/modals/ModalError.php](#)

```

<div id="modalError" class="w3-modal w3-animate-opacity">
    <div class="w3-modal-content w3-card-4">
        <header class="w3-container w3-red">
            <span
                class="w3-button w3-xlarge w3-transparent w3-display-topright"
                onclick="hideModal('modalError')"
                title="Fechar">
                X
            </span>
            <h2>Erro!</h2>
        </header>
    </div>
</div>

```

```

        <div class="w3-container">
            <p id='pErrorInModal' class="w3-text-red"></p>
        </div>
    </div>
</div>

```

./src/componentes/modals/ModalNews.php

```

<div id="modalNews" class="w3-modal w3-animate-opacity">
    <div class="w3-modal-content w3-card-4">
        <header class="w3-container w3-theme-d3">
            <span
                class="w3-button w3-xlarge w3-transparent w3-display-topright"
                onclick="hideModal('modalNews')"
                title="Fechar">
                X
            </span>
            <h2>Informações</h2>
        </header>
        <div class="w3-container">
            <p id='pNewsInModal' class="w3-text-black"></p>
        </div>
    </div>
</div>

```

./src/componentes/navbar/Navbar.php

```

<?php
require_once __DIR__ . '/../../../config/Config.php';

// Busca o caminho da URL para saber em qual página estamos neste momento.
$relativePath = Config::getRelativePath();

// Analisa em qual página está e marca o menu da página atual.
$home = $relativePath === '' || $relativePath === 'home' ? 'w3-teal' : '';
$exemplos = $relativePath === 'exemplos' ? 'w3-teal' : '';
$apoiar = $relativePath === 'apoiar' ? 'w3-teal' : '';
?>

<div>
    <!-- Navbar on large or medium screens -->
    <div class="w3-top">
        <div class="w3-bar w3-theme-d2 w3-left-align">
            <button class="w3-bar-item w3-button w3-hide-medium w3-hide-large w3-right
w3-hover-white w3-theme-d2" onclick="openSmallMenu()"><i class="fa fa-
bars"></i></button>
            <a href="home" class="w3-bar-item w3-button w3-hover-white <?php echo $home
?>"><i class="fa fa-home w3-margin-right"></i>PHP-ShiftHub</a>
            <a href="exemplos" class="w3-bar-item w3-button w3-hide-small w3-hover-white
<?php echo $exemplos ?>">Exemplos</a>
            <a href="apoiar" class="w3-bar-item w3-button w3-hide-small w3-hover-white
<?php echo $apoiar ?>">Apoiar</a>
        </div>

        <!-- Navbar on small screens -->
        <div id="navSmall" class="w3-bar-block w3-theme-d2 w3-hide w3-hide-large w3-
hide-medium">
            <a href="home" class="w3-bar-item w3-button">PHP-ShiftHub</a>
            <a href="exemplos" class="w3-bar-item w3-button">Exemplos</a>
            <a href="apoiar" class="w3-bar-item w3-button">Apoiar</a>
        </div>
    </div>

```

```

</div>
</div>

<script>
function openSmallMenu() {
    var x = document.getElementById("navSmall");
    if (x.className.indexOf("w3-show") == -1) {
        x.className += " w3-show";
    } else {
        x.className = x.className.replace(" w3-show", "");
    }
}
</script>

```

./src/routes/Routes.php

```

<?php
require_once __DIR__ . '/../../lib/Router.php';
require_once __DIR__ . '/../../lib/middlewares/Authentication.php';
require_once __DIR__ . '/../../lib/middlewares/Log.php';
require_once __DIR__ . '/../../lib/middlewares/Validation.php';
require_once __DIR__ . '/../../config/Config.php';

//Função de redirecionamento de Rotas
function redirect($url) {
    header('Location: ' . BASE_URL . $url);
    exit;
}

// Função auxiliar para carregar a página
function view($page) {
    $path = __DIR__ . '/../../pages/' . $page . '.php';
    if (file_exists($path)) {
        ob_start();
        include $path;
        return ob_get_clean();
    }
    return "Página não encontrada.";
}

//Rotas Liberadas sem Login
Route::get('/', function () {
    return view('welcome');
});

Route::get('/about', function () {
    return view('about');
});

Route::get('/apoiar', function () {
    return view('support');
});

Route::get('/exemplos', function () {
    return view('examples');
});

Route::get('/home', function () {
    return view('welcome');
});

Route::get('/login', function () {
    return view('login');
});

```

```

});

Route::get('/privacidade', function () {
    return view('privacy');
});

Route::get('/register', function () {
    return view('register');
});

// Rotas dependentes de Autenticação
Route::get('/painel', function () {
    return view('painel');
}, ['Authentication', 'Log']);

// Rota para processar o login (POST) - Não tem função para abrir uma view, pois
será aberta no processamento do login.
Route::post('/auth', ['AuthController', 'login']);

// Rota para adicionar novo usuário (POST) - Não tem função para abrir uma view.
Route::post('/register', ['RegisterController', 'register']);

// Rota para processar o logout
Route::get('/logout', function () {
    // Inicia a sessão (caso não tenha sido iniciada)
    if (session_status() === PHP_SESSION_NONE) {
        session_start();
    }
    session_unset(); // Remove todas as variáveis de sessão
    session_destroy(); // Destroi a sessão
    return redirect('/login');
}, ['Log']);

// Validação de ID na URL
Route::get('/user', function () {
    return "Perfil do usuário";
}, ['Validation']);
?>

```

[./src/scripts/Accordions.js](#)

```

function accordion(id) {
    let element = document.getElementById(id);
    element.style.display = element.style.display === "none" ? "block" : "none";
}

```

[./index.php](#)

```

<?php
if (session_status() === PHP_SESSION_NONE) {
    session_start();
}
require_once __DIR__ . '/src/routes/Routes.php';
Route::dispatch();
?>

```

./manifest.json

```
{
  "background_color": "#f2f8f4",
  "dir": "ltr",
  "display": "standalone",
  "name": "PHP-ShiftHub",
  "orientation": "any",
  "scope": "./",
  "short_name": "ShiftHub",
  "start_url": "./",
  "theme_color": "#7eb993",
  "screenshots": [
    {
      "src": "./src/images/todos_dispositivos.png",
      "type": "image/png",
      "sizes": "1920x1080"
    }
  ],
  "icons": [
    {
      "src": "./src/images/icon-192.png",
      "sizes": "192x192",
      "type": "image/png"
    },
    {
      "src": "./src/images/icon-512.png",
      "sizes": "512x512",
      "type": "image/png"
    }
  ],
  "shortcuts": [
    {
      "name": "MeuProjeto",
      "url": "./",
      "description": "Acesso rápido ao site"
    }
  ],
  "id": "./",
  "description": "Framework PHP para desenvolvimento rápido",
  "lang": "pt-BR",
  "display_override": [
    "fullscreen",
    "standalone"
  ],
  "categories": [
    "productivity",
    "education",
    "utilities"
  ]
}
```

./offline.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <link rel="icon" href="./favicon.ico" />
    <link rel="stylesheet" href="./styles/w3css_4.css">
    <link rel="stylesheet" href="./styles/w3theme.css">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
```

```

<meta name="theme-color" content="#7eb993" />
<link rel="apple-touch-icon" href="./logo192.png" />
<link rel="manifest" href="./manifest.json" />
<title>PHP-ShiftHub</title>
<style>
  html, body, h1, h2, h3, h4, h5 {font-family: "Open Sans", sans-serif}
  .pointer {cursor: pointer;}
</style>
</head>

<body>
  <div id="homePage" class="w3-panel w3-theme-light">
    <h1 class="w3-center"><b>Sem Conexão com a Internet!</b></h1>
    <hr/>
    <h3>Verifique sua conexão e tente novamente.</h3>
  </div>
</body>
</html>

```

./pwabuilder-sw.js

```

importScripts('https://storage.googleapis.com/workbox-cdn/releases/5.1.2/workbox-sw.js');

const CACHE_NAME = "pwabuilder-page-v1";
const OFFLINE_URL = "offline.html";

self.addEventListener('install', (event) => {
  event.waitUntil(
    caches.open(CACHE_NAME).then((cache) => {
      cache.addAll([
        OFFLINE_URL,
        './', // Página inicial
        './src/styles/w3css_4.css',
        './src/styles/theme.css',
        './src/images/icon.png',
      ]);
    })
  );
  self.skipWaiting();
});

self.addEventListener('activate', (event) => {
  event.waitUntil(
    caches.keys().then((keyList) => {
      return Promise.all(
        keyList.map((key) => {
          if (key !== CACHE_NAME) {
            return caches.delete(key);
          }
        })
      );
    })
  );
  self.clients.claim();
});

self.addEventListener('fetch', (event) => {
  if (event.request.mode === 'navigate') {
    event.respondWith(
      fetch(event.request)
        .then((response) => {
          return caches.open(CACHE_NAME).then((cache) => {

```

```
        cache.put(event.request.url, response.clone());
        return response;
    });
    })
    .catch(() => caches.match(OFFLINE_URL))
    );
} else {
    event.respondWith(
        caches.match(event.request).then((response) => {
            return response || fetch(event.request);
        })
    );
}
});
```