

Guia de Instalação do Projeto

Este guia fornece instruções detalhadas para configurar e iniciar o projeto.

1. Configuração Inicial

Descompacte o arquivo RAR com o projeto para o seu diretório de desenvolvimento ou produção e então siga o passo a passo a seguir:

Nota: A pasta *documentation* não é necessária para o funcionamento da aplicação no servidor. A inclusão desse item é opcional.

1.1. Modificação do arquivo `.htaccess`

Certifique-se de que o servidor está configurado para utilizar a versão 7.4 do PHP. Abaixo está o exemplo de configuração que pode ser inserido no arquivo `.htaccess` na raiz do projeto:

```
# Define PHP version 7.4 for this project on your project (server: hostinger)
# Check with your server provider for the method to declare the PHP version used
<FilesMatch "\.(php4|php5|php3|php2|php|phtml)$">
    SetHandler application/x-lsphp74
</FilesMatch>

<Files "*">
    Order Deny,Allow
    Deny from all
</Files>

<FilesMatch "\.(eot|otf|ttf|woff|woff2|svg)$">
    Order Allow,Deny
    Allow from all
</FilesMatch>

<FilesMatch "\.(html|css|js|jpg|jpeg|png|gif|svg|webp|ico|bmp|tiff)$">
    Order Allow,Deny
    Allow from all
</FilesMatch>

<Files "index.php">
    Order Allow,Deny
    Allow from all
</Files>

Options -Indexes
RewriteEngine On

# Used in production
RewriteBase /

## Used in development
# RewriteBase /l5-test/
```

```
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -f
RewriteRule ^ - [L]

RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -d
RewriteRule ^ - [L]

RewriteRule ^front-end/view/ - [L]
RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
```

Nota 1: Confirme com o administrador do servidor se a configuração de versão do PHP em `FilesMatch` é compatível.

Nota 2: Em ambiente de desenvolvimento não é necessário uso do `FilesMatch` para versão de PHP, em geral as IDEs desempenham esse papel.

Nota 3: As configurações de `Filess` e `FileMatch` foram necessárias para segurança da aplicação online, em ambiente de desenvolvimento local essas configurações não são necessárias e não devem ser aplicadas.

Nota 4: Substitua `RewriteBase` de acordo com o diretório do seu projeto.

Para quaisquer dúvidas adicionais, consultar documentação do htaccess:
<https://httpd.apache.org/docs/2.4/howto/htaccess.html>

1.2. Alteração do arquivo `util.js`

Atualize a URL base do projeto no arquivo `util.js`, localizado em `front-end/view/assets/js/utills`:

```
window.globalSiteUrl = 'http://localhost/15-test/api/';
```

Substitua o valor conforme o ambiente de desenvolvimento ou produção.

2. Banco de Dados

2.1. Criação do Banco de Dados

1. Crie um banco de dados com o nome desejado.
2. Importe o arquivo `empty-db-dump.sql` disponível na pasta `documentation` para configurar as tabelas e dados iniciais.

Nota: Há opção de após importação do Dump (arquivo `empty-db-dump.sql`), realizar também a importação de 1000 registros fakes, disponíveis no mesmo caminho no arquivo `fake-data-to-db.sql`.

Estes dados servirão para melhor uso/teste da API.

2.2. Estrutura do Banco de Dados

Tabelas

1. `api_logs`

Armazena registros das chamadas realizadas na API.

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| Campo | Tipo | Atributos | Descrição |
|----------------|--------------|---------------------------------------|--|
| id | INT(20) | NOT NULL, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT | Identificador único. |
| register_date | DATETIME | NOT NULL | Data e hora do registro. |
| request_method | VARCHAR(10) | NOT NULL | Método da requisição (ex.: GET, POST). |
| endpoint | VARCHAR(255) | NOT NULL | Endpoint acessado. |
| response_code | INT(3) | NOT NULL | Código de resposta HTTP. |
| user_ip | VARCHAR(50) | NOT NULL | IP do usuário. |

2. users

Armazena informações dos usuários que acessam a parte restrita da API.

| Campo | Tipo | Atributos | Descrição |
|---------|--------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| id | INT(5) | NOT NULL, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT | Identificador único. |
| name | VARCHAR(150) | NOT NULL | Nome do usuário. |
| api_key | CHAR(20) | NOT NULL, UNIQUE KEY | Chave exclusiva de autenticação. |

Índices

- Tabela `api_logs` :

- Primary Key: `id`

- Tabela `users` :

- Primary Key: `id`
- Unique Key: `api_key`

Configurações Especiais

- Todas as tabelas utilizam:
 - Charset: `utf8mb4`
 - Collation: `utf8mb4_general_ci`
 - Engine: **InnoDB**
- **AUTO_INCREMENT**:
 - `users` : Começa em `2` .

3. Configuração do Arquivo `Config.php`

Edite o arquivo `Config.php` , localizado na pasta `system` , com as configurações do banco de dados e URLs:

3.1. Dados do Banco de Dados

Ajuste as configurações conforme os dados de acesso do banco de dados criados no passo anterior.

```
/**
 * Database connection settings.
 * These constants define the necessary credentials and configuration for connecting
 * to the database.
 */
define('DB_HOST', 'localhost');
define('DB_PORT', '3306');
define('DB_NAME', 'l5transactions');
define('DB_USERNAME', 'root');
define('DB_PASSCODE', '');
```

3.2. URLs do Sistema

Atualize os URLs de acordo com o diretório do seu projeto.

```
/**
 * Base URLs for the production and development environments.
 * These constants define the base URLs for different environments to ensure proper
 * routing.
 */
define('PRODUCTION_URL', 'https://your-production-site-url.here');
define('DEVELOPMENT_URL', 'http://localhost/l5-test'); // Adjust for your development
directory structure

/**
 * URLs for the site in different environments.
 * These constants define the base URLs for site routing depending on the environment.
 */
define('URL_PRODUCTION', '/');
define('URL_DEVELOPMENT', '/l5-test/'); // Adjust for your development directory
structure
```

4. Integração com a API The Movie Database

Para exibir capas de filmes, é necessário se cadastrar na API The Movie Database. O cadastro é gratuito e pode ser feito no link:

<https://api.themoviedb.org/>

Após o cadastro, insira a chave gerada no arquivo `secureConfig.php`, localizado na pasta `system`.

```
define('FILM_IMAGE_API_KEY', 'Insira sua api key aqui');
```

Nota 1: para informações sensíveis, como senhas e dados de acesso, é recomendado o uso de arquivos `.env` ou técnicas similares.

Neste projeto o uso de ferramentas externas foi limitado pelos requisitos, então para evitar um possível não cumprimento, optei por usar um arquivo a parte, denominado `secureConfig.php`, apenas para não versionar a chave de api para o `github`

Nota 2: *é necessário manter essa variável global para funcionamento do app, caso opte por não criar uma chave, mantenha a variável vazia.*

5. Finalização

Após seguir todas as etapas, o projeto estará configurado e pronto para uso. Realize testes para garantir que tudo está funcionando corretamente.