**Doc como rodar**

Rodrigo Cândido

* Faça o download do projeto através do repositório: <https://github.com/Digo8875/teste-backend>
* Abra o projeto, pasta ‘link\_shortener’, no seu editor de código;
* Como todo projeto Laravel, você precisará criar o arquivo .env; A configuração que utilizei se encontra no arquivo .env.example.
  + Faça a instalação necessária à aplicação, executando dentro da pasta do projeto o comando: composer install
  + Fique atento para as credenciais de banco de dados:
    - Banco: MySQL
    - Database: link\_shortener
    - User: link\_shortener
    - Password: #O$>8Kt$R!KU{I+B.^DI
    - Sinta-se à vontade para criar seu próprio user e database, trocando as configurações como for necessário.
  + Para maior proteção de sua aplicação, refaça a chave da aplicação executando dentro da pasta da aplicação o comando: php artisan key:generate
* Com o projeto instalado e configurado, podemos executar as migrações de banco de dados. Execute: php artisan migrate
* Para rodar a aplicação, execute: php artisan serve
* Vá ao seu browser, acesse a aplicação com a URL: localhost:8000

**A aplicação:**

Como uma aplicação básica de Laravel, de início você terá a tela de apresentação da ferramenta.

Você poderá criar uma conta ou logar através da parte superior direita da tela.

A criação de conta é simples, podendo ser colocado um nome e email aleatórios (não haverá confirmação do mesmo). A senha também não possui uma validação poderosa, aceitando apenas números, já que a aplicação é voltada para a aprendizagem.

Fazendo login em sua conta, será redirecionado para a ‘home page’. Nela você poderá usufruir das funcionalidades da aplicação através de botões:

* NOVO LINK - Aqui você poderá cadastrar um novo Link, colocando uma URL completa e um encurtador(opcional).
* MEUS LINKS - Aqui você terá uma listagem com informações de todos os Links vinculados ao seu usuário e poderá acessá-los clicando nos ‘shorts’ (encurtados). Também poderá exercer funções de:
  + DETALHES DO LINK - Obter informações do Link e listagem de cada acesso realizado ao mesmo;
  + EDITAR LINK - Poderá editar alguma informação (URL, SHORT) referente ao seu link;
  + DELETE LINK - Você poderá desativar seu link.
* EXPORTAR MEUS LINKS - Este botão permitirá que automaticamente um download aconteça, gerando um arquivo CSV com todos os seus Links e informações sobre eles;
* IMPORTAR LINKS - Este botão permite a importação de Links através da inserção de um arquivo CSV, com o formato ‘link,short’;
* Um link pode ser acessado por qualquer User ou Guest através do Endpoint: get\_link/{short}

Do desenvolvimento:

Busquei fazer uma abordagem simples de frontend apenas para rodar a aplicação.

O backend foi implementado para abordar uma divisão em camadas, onde temos:

* Route;
* FormRequest;
* Controller;
* Policy;
* Repository;
* Model;

Desta maneira, um User não conseguirá alterar, excluir ou visualizar informações do modelo de Link de outro User, já que a camada de Policy do Laravel faz essa proteção.

Utilizei um Middleware Group nas rotas para proteger os Endpoints necessários a possuir um User logado, através do middleware ‘auth’.

Não fiz implementação de tratativas de erro com try catch.