



Challenge

Candidato: José Silva Jr jsilva@jir.eti.br

Criado em: 13/07/2019

Objetivo

Projeto de uma API de produtos conforme requisito do desafio.

Requerimentos

1. Servidor web capaz de servir o framework Laravel 5.8
2. PHP >= 7.1.3
3. MySQL 5.7 ou MariaDB 10.2
4. Composer 1.8

Instalação

1. Criar o banco a ser utilizado com o *collation* `utf8mb4_unicode_ci` preferencialmente
2. Clonar o repositório dentro da estrutura de pastas acessível ao servidor web a ser utilizado
3. Navegar pelo *bash* até a raiz do projeto
4. Instalar as dependências do projeto executando o comando via *bash*:
 - a. `composer update`
5. Editar o arquivo `.env` localizado na raiz do projeto, alterando as entradas:
 - a.

```
DB_HOST=<ip ou nome do host de banco de dados>
DB_PORT=<número da porta de acesso ao banco>
DB_DATABASE=<nome do banco de dados criado para este projeto>
DB_USERNAME=<usuário com acesso ao banco>
DB_PASSWORD=<senha do usuário acima>
```
6. Criar/popular (massa de teste) as tabelas executando o comando via *bash*:
 - a. `php artisan migrate:fresh --seed`

Endpoints

A API segue o padrão REST acrescido de método para a recuperação de registros excluídos; abaixo, descrição dos endpoints disponíveis:

Metódo	Url	Descrição	Parâmetros
GET	/api/industries	Lista as indústrias	?industry=<string> ¹
POST	/api/industries	Cria uma indústria	{ name: <string> }
GET	/api/industries/{id}	Retorna os dados da indústria identificada por {id}	
GET	/api/industries/{id}/edit	Retorna os dados da indústria identificada por {id}	
POST	/api/industries/{id}	Atualiza os dados da indústria identificada por {id}	{ name: <string> _method: put ² }

DELETE	/api/industries/{id}	Exclui a indústria identificada por {id}	
GET	/api/industries/restore/{id}	Recupera uma indústria excluída, identificada por {id}	
GET	/api/products	Lista os produtos	industry=<string> ³ product=<string>
POST	/api/products	Cria um produto	{ industry: <int> name: <string> price: <int> ⁴ stock> <int> }
GET	/api/products/{id}	Retorna os dados do produto identificado por {id}	
GET	/api/products/{id}/edit	Retorna os dados do produto identificado por {id}	
POST	/api/products/{id}	Atualiza os dados do produto identificado por {id}	{ industry: <int> name: <string> price: <int> ⁴ stock> <int> _method: put ² }
DELETE	/api/products/{id}	Exclui o produto identificado por {id}	
GET	/api/products/restore/{id}	Recupera um produto excluído, identificado por {id}	

¹ Parâmetro via query string com o nome ou parte do nome da indústria. Se presente, a lista será filtrada pelas correspondências total ou parcial do nome procurado.

² Artificio necessário para simular o método PUT

³ Parâmetro via query string com o nome ou parte do nome da indústria e/ou do produto (de acordo com a(s) variável(eis) utilizada(s). Se presente, a lista será filtrada pelas correspondências total ou parcial do nome procurado e, caso presente a indústria, os pertencentes aquela indústria.

⁴ O valor do produto é armazenado segundo o padrão BANCEN expresso em centavos primariamente para evitar erros de arredondamento. Os dois (2) últimos dígitos do valor informado são considerados centavos.

Se for informado um valor formatado, a formatação será removida para persistência no banco.

Observação:

Não foi implementada autenticação para esta API por se tratar de uma avaliação e para facilitar os testes não necessitando a obtenção de *token* para acessá-la.