Aula - Sua primeira API Rest com Laravel
Code Experts (Nanderson Castro)

https://www.youtube.com/watch?v=oVRWQJE5a1c

Resumo do vídeo feito por Roberto Pinheiro

Instalando o Laravel e criando o projeto

Inicialmente instale o Composer em sua máquina. Em seguida entre com o comando:

```
composer create-project --prefer-dist laravel/laravel rest_api
```

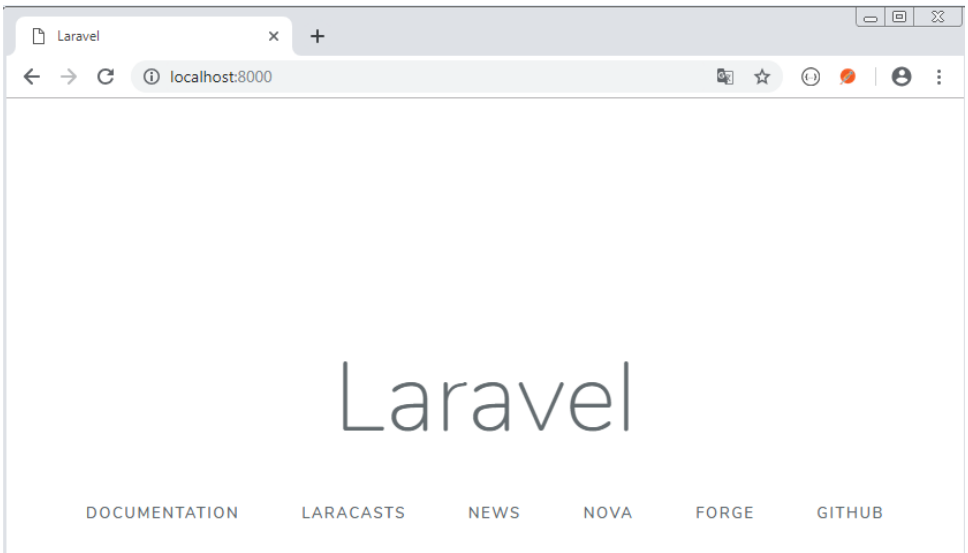
Iniciando o servidor

Dentro da pasta do projeto entre com o comando:

php artisan serve

No browser:

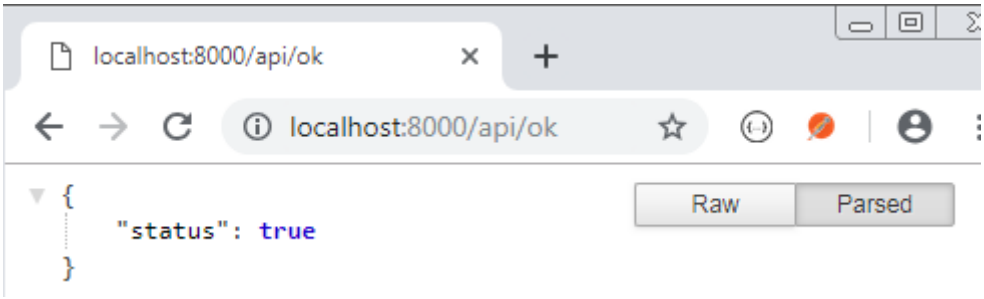
localhost:8000



Instale a extensão para Google Chrome chamada **jsonFormatter**; ou **jsonView**.

routes/api.php

```
Route::get('/ok', function(){
        return ['status' => true];
});
```



Criando a migration

php artisan make:migration create_table_products --create=products

```
C:\laragon\www\rest_api>php artisan make:migration create_table_products --creat
e=products
Created Migration: 2019_02_21_023111_create_table_products
```

Configurando a conexão com o banco de dados

DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=localhost
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=api_rest_laravel
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=

Criando o banco de dados

Acesse o phpmyadmin e crie o banco de dados: api_rest_laravel

Criando a tabela

php artisan migrate

```
C:\laragon\www>cd rest_api

C:\laragon\www\rest_api>php artisan migrate
Migration table created successfully.
Migrating: 2014_10_12_000000_create_users_table
Migrated:  2014_10_12_000000_create_users_table
Migrating: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table
Migrated:  2014_10_12_100000_create_password_resets_table
Migrating: 2019_02_21_023111_create_table_products
Migrated:  2019_02_21_023111_create_table_products

C:\laragon\www\rest_api>
```

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	price	double(8,2)			No	None			Change Drop More
4	description	text	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
5	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
6	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Criando uma factory

php artisan make:factory ProductFactory

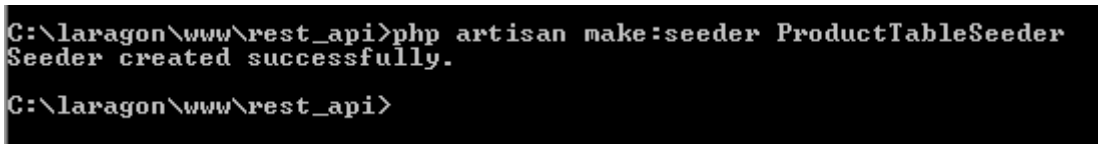
```
C:\laragon\www\rest_api>php artisan make:factory ProductFactory
Factory created successfully.

C:\laragon\www\rest_api>
```

database/factories/ProductFactory.php

```
<?php

use Faker\Generator as Faker;

$factory->define(\App\Product::class, function (Faker $faker) {
    return [
        'name' => $faker->name,
        'price' => $faker->randomFloat(2, 0, 8),
        'description' => $faker->text
    ];
});
```

Criando um seeder

php artisan make:seeder ProductTableSeeder



database/seeds/ProductTableSeeder.php

```
<?php

use Illuminate\Database\Seeder;

class ProductTableSeeder extends Seeder
{
    /**
     * Run the database seeds.
     *
     * @return void
     */
    public function run()
    {
        factory(\App\Product::class, 10)->create();
    }
}
```

database/seeds/DatabaseSeeder.php

```
<?php

use Illuminate\Database\Seeder;

class DatabaseSeeder extends Seeder
{
    public function run()
    {
        // $this->call(UsersTableSeeder::class);
         $this->call(ProductTableSeeder::class);
    }
}
```

Criando o model

php artisan make:model Product

```
C:\laragon\www\rest_api>php artisan make:model Product
Model created successfully.

C:\laragon\www\rest_api>
```

App/Product.php

```
<?php

namespace App;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Product extends Model
{
   protected $fillable = [
         'name', 'price', 'description'
   ];
}
```

Populando a tabela com 10 registros aleatórios

php artisan db:seed

```
C:\laragon\www\rest_api>php artisan db:seed
Seeding: ProductTableSeeder
Database seeding completed successfully.

C:\laragon\www\rest_api>
```

+ Options

	id	name	price	description	created_at	updated_at
Edit Copy Delete	1	Sabryna Klein	5.57	Asperiores ut quas non tempore alias cupiditate la...	2019-02-21 04:06:54	2019-02-21 04:06:54
Edit Copy Delete	2	Dr. Deanna Weissnat II	6.25	Non optio minus ut voluptatem. Beatae libero autem...	2019-02-21 04:06:54	2019-02-21 04:06:54
Edit Copy Delete	3	Prof. Jaycee Bartell Jr.	3.78	Eum molestiae debitis nulla vitae. Qui aliquid vol...	2019-02-21 04:06:54	2019-02-21 04:06:54
Edit Copy Delete	4	Prof. Samantha Williamson I	2.33	Ut ea reprehenderit eos aspernatur cupiditate. Nis...	2019-02-21 04:06:55	2019-02-21 04:06:55
Edit Copy Delete	5	Maribel Mueller	0.02	Facere voluptatem et sed mollitia eos repellat vol...	2019-02-21 04:06:55	2019-02-21 04:06:55
Edit Copy Delete	6	Jamey Wintheiser	5.05	Quam in nulla rem. Sit soluta omnis et dolorem dol...	2019-02-21 04:06:55	2019-02-21 04:06:55
Edit Copy Delete	7	Dr. Rose Vandervort MD	7.43	Id ab beatae recusandae delectus illum. Enim quo d...	2019-02-21 04:06:55	2019-02-21 04:06:55
Edit Copy Delete	8	Jackie Halvorson	0.47	Ut dolorem eum consectetur ex. Deserunt nesciunt q...	2019-02-21 04:06:55	2019-02-21 04:06:55
Edit Copy Delete	9	Robbie Wintheiser MD	2.78	Unde inventore vel corporis laudantium. Voluptates...	2019-02-21 04:06:55	2019-02-21 04:06:55
Edit Copy Delete	10	Summer Kerluke	6.17	Modi cupiditate sit officiis odit et. Omnis molest...	2019-02-21 04:06:55	2019-02-21 04:06:55

Criando as rotas

routes/api.php

```
Route::namespace('API')->name('api.')->group(function(){
        Route::prefix('products')->group(function(){

                Route::get('/', 'ProductController@index')->name('index_products');
                Route::get('/{id}', 'ProductController@show')->name('single_products');

                Route::post('/', 'ProductController@store')->name('store_products');
                Route::put('/{id}', 'ProductController@update')->name('update_products');

                Route::delete('/{id}', 'ProductController@delete')->name('delete_products');
        });
});
```

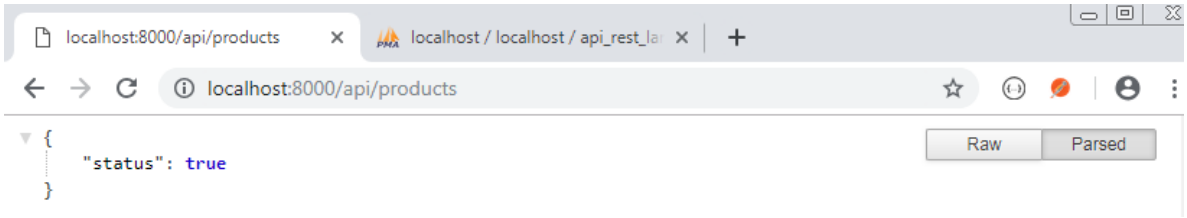
Criando o controller para a API

php artisan make:controller Api/ProductController

```
C:\laragon\www\rest_api>php artisan make:controller Api/ProductController
Controller created successfully.

C:\laragon\www\rest_api>
```

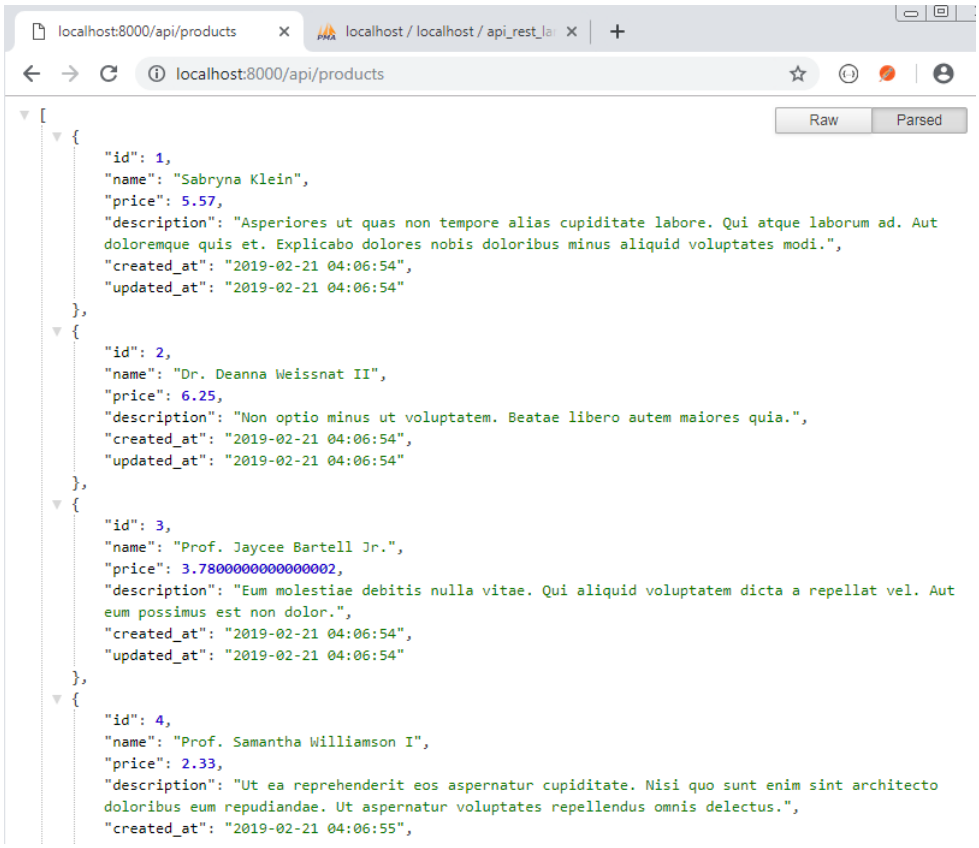
app/Http/Controllers/Api/ProductController.php

```
<?php

namespace App\Http\Controllers\Api;

use App\Product;
use Illuminate\Http\Request;
use App\Http\Controllers\Controller;

class ProductController extends Controller
{
        public function index()
  {
        return ['status' => true];
  }
}
```



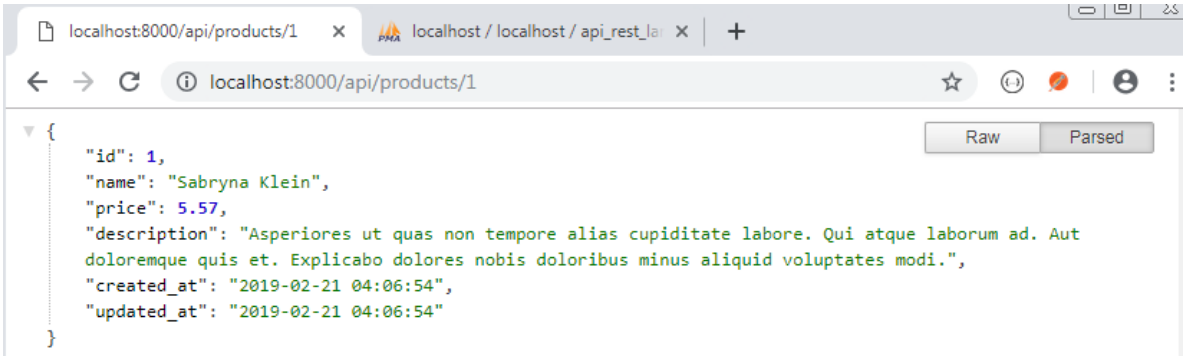
app/Http/Controllers/Api/ProductController.php

```
<?php

namespace App\Http\Controllers\Api;

use App\Product;
use Illuminate\Http\Request;
use App\Http\Controllers\Controller;

class ProductController extends Controller
{
        public function index()
  {
        return Product::all();
  }
}
```



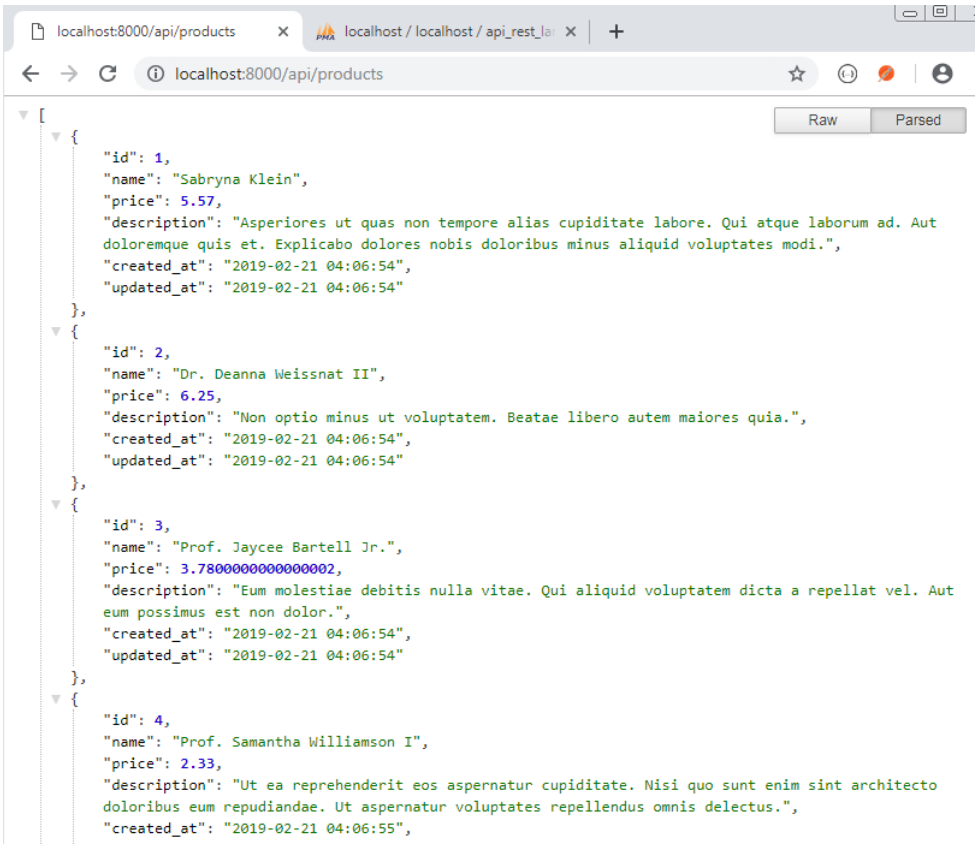
app/Http/Controllers/Api/ProductController.php

```
public function show(Product $id)
{
        return $id;
 }
```



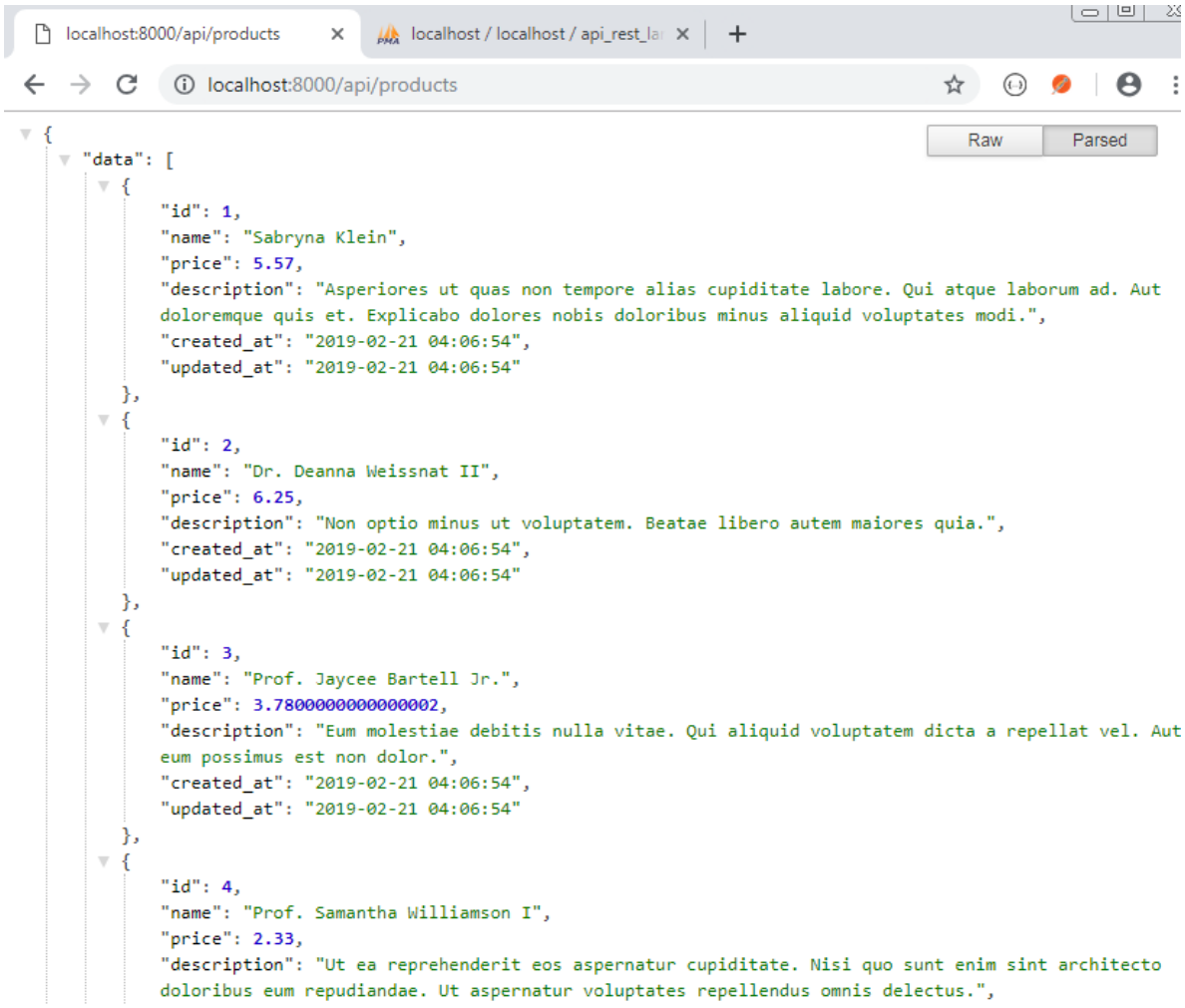
app/Http/Controllers/Api/ProductController.php

```
public function index()
{
        return response()->json($this->product);
}
```



app/Http/Controllers/Api/ProductController.php

```
public function index()
{
    $data = ['data' => $this->product->all()];
    return response()->json($data);
}
```



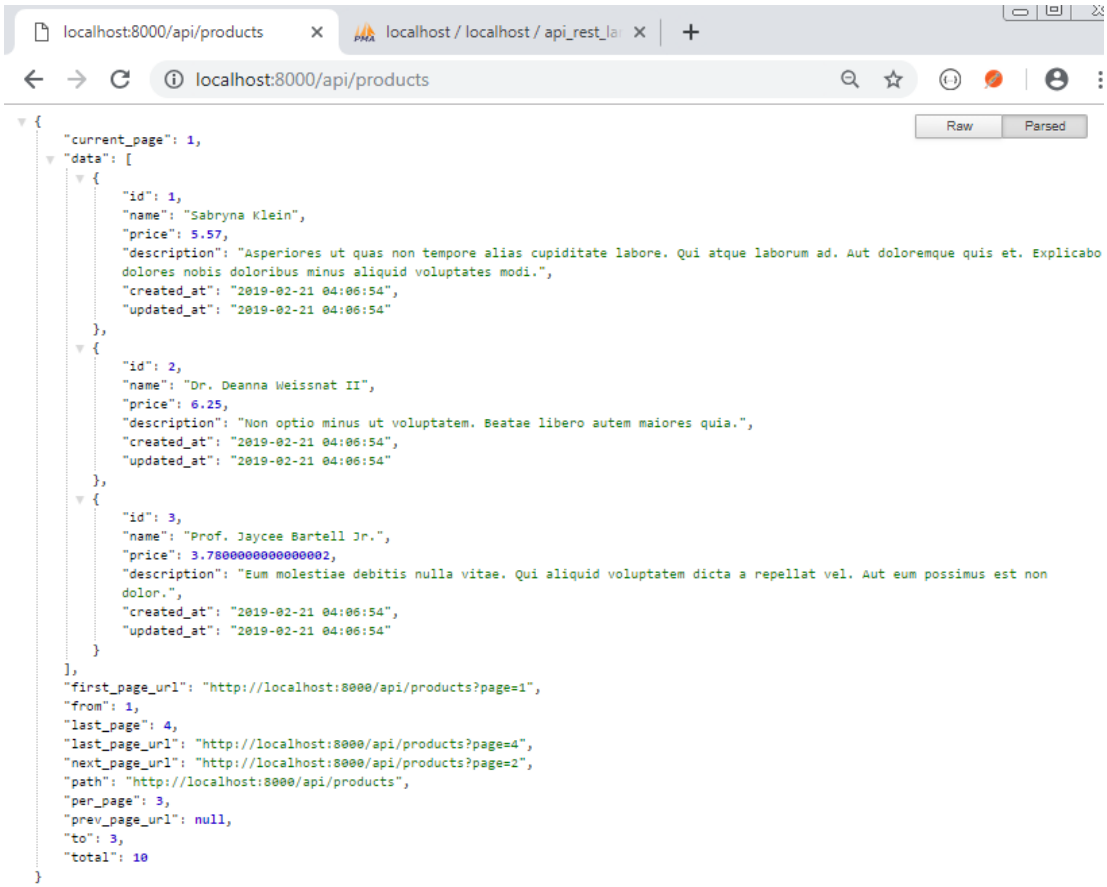
app/Http/Controllers/Api/ProductController.php

```
public function show(Product $id)
{
    $data = ['data' => $id];
    return response()->json($data);
}
```

Paginando os produtos

app/Http/Controllers/Api/ProductController.php

```
    public function index()
{
    return response()->json($this->product->paginate(3));
}
```

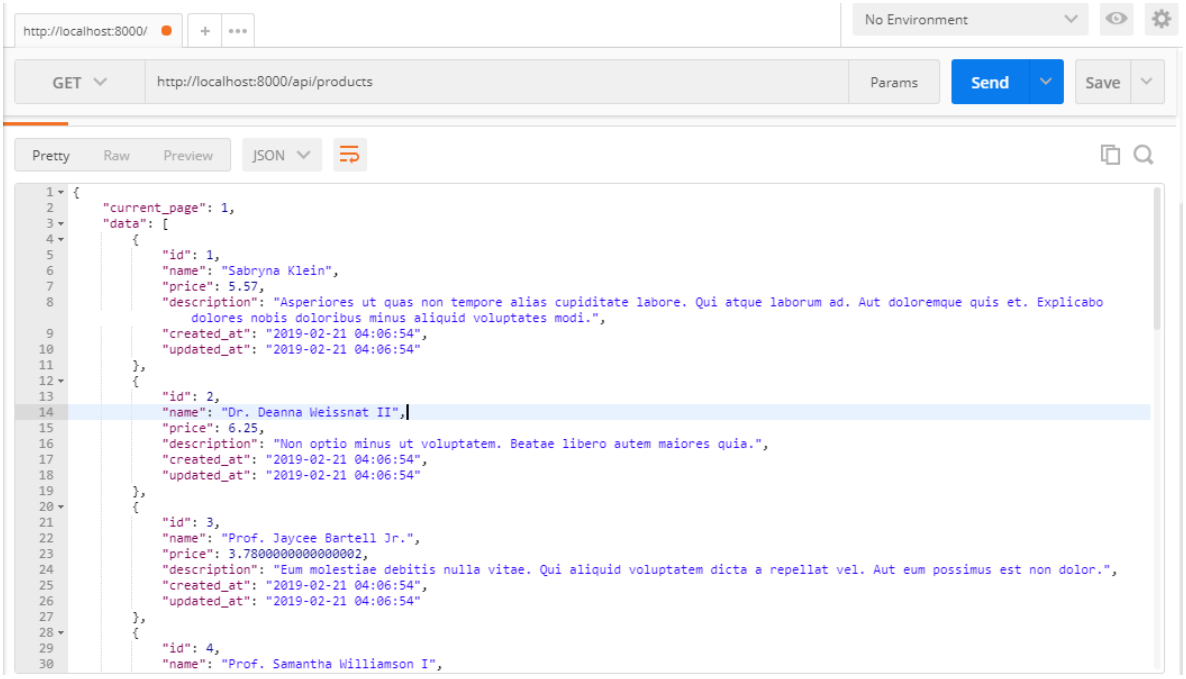


app/Http/Controllers/Api/ProductController.php

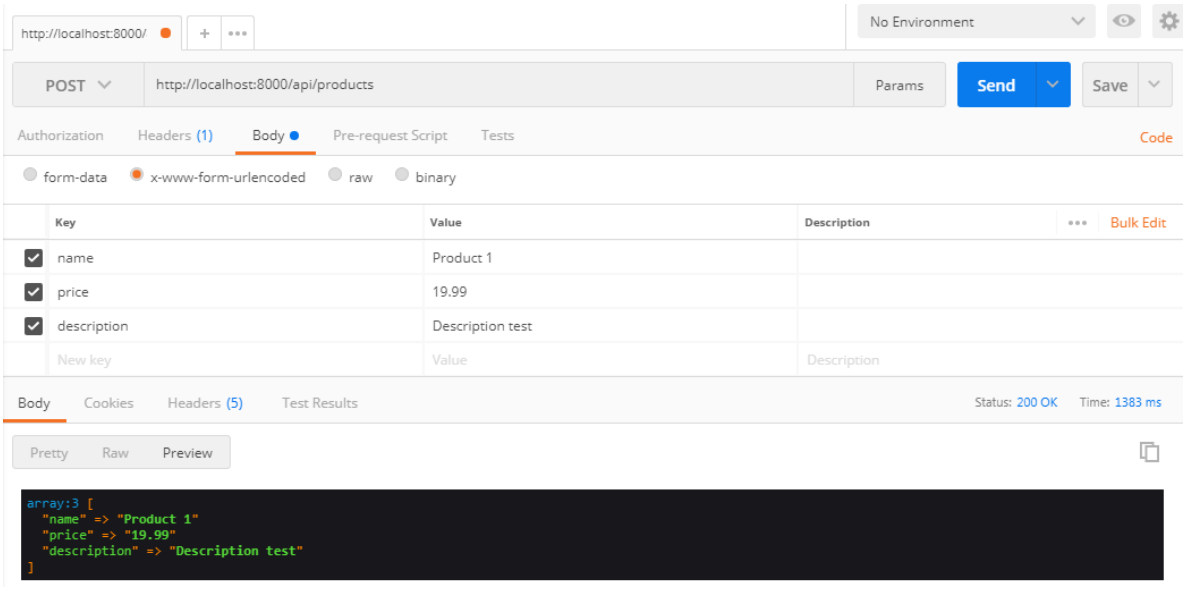
```
public function store(Request $request)
{
        dd($request->all());
}
```

Usando o Postman

Listando produtos - GET

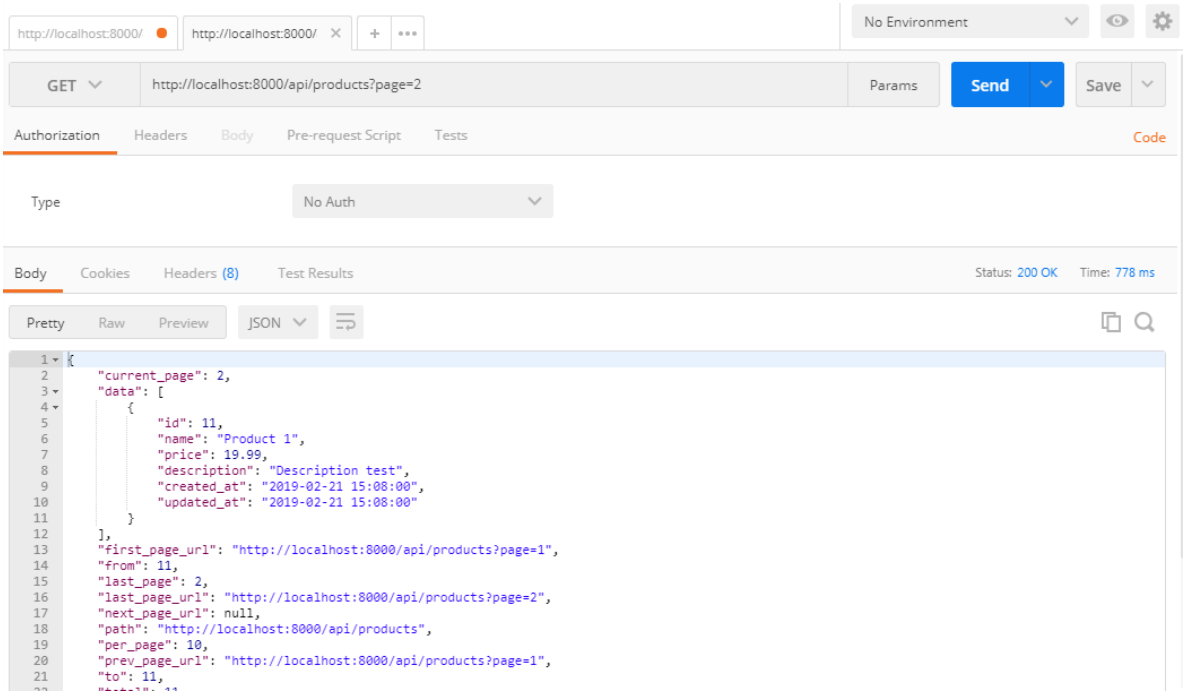


Cadastrando produtos - POST



app/Http/Controllers/Api/ProductController.php

```
public function store(Request $request)
{
        $productData = $request->all();
        $this->product->create($productData);
}
```



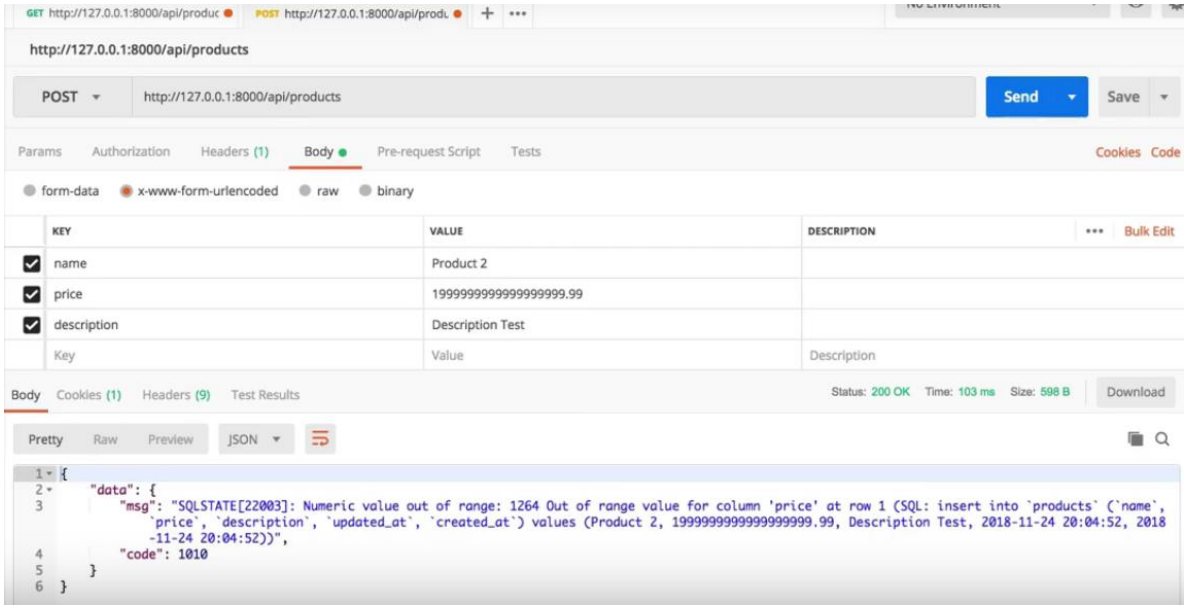
app/Http/Controllers/Api/ProductController.php

```
public function store(Request $request)
{

        try {
                $productData = $request->all();
                $this->product->create($productData);

                $return = ['data' => ['msg' => 'Produto criado com sucesso!']];
                return response()->json($return, 201);

        } catch (\Exception $e) {
                if(config('app.debug')) {
                        return response()->json(ApiError::errorMessage($e->getMessage(), 1010));
                }
                return response()->json(ApiError::errorMessage('Houve um erro ao realizar operação de salvar', 1010));
        }
  }
```

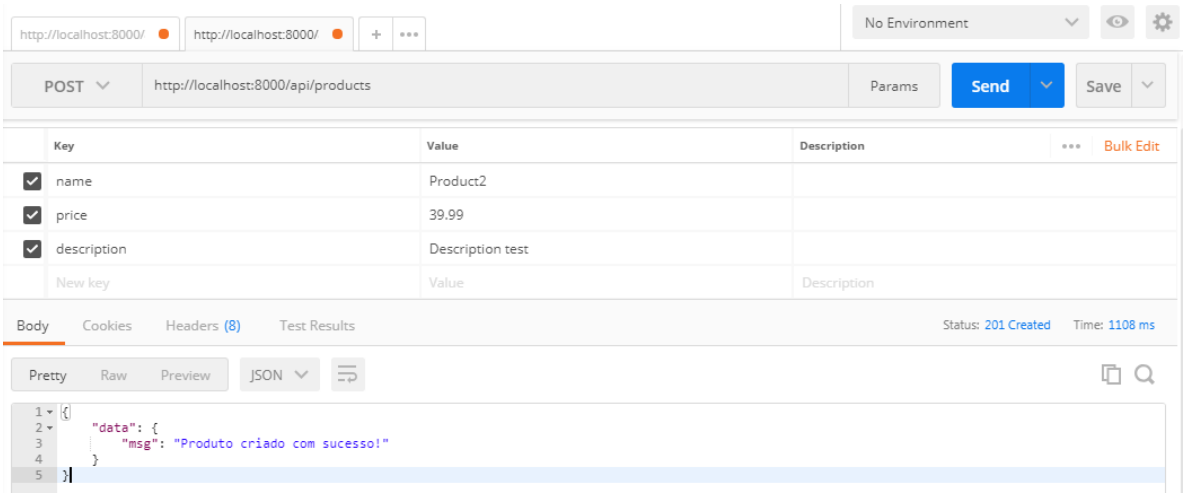
app/API/ApiError.php

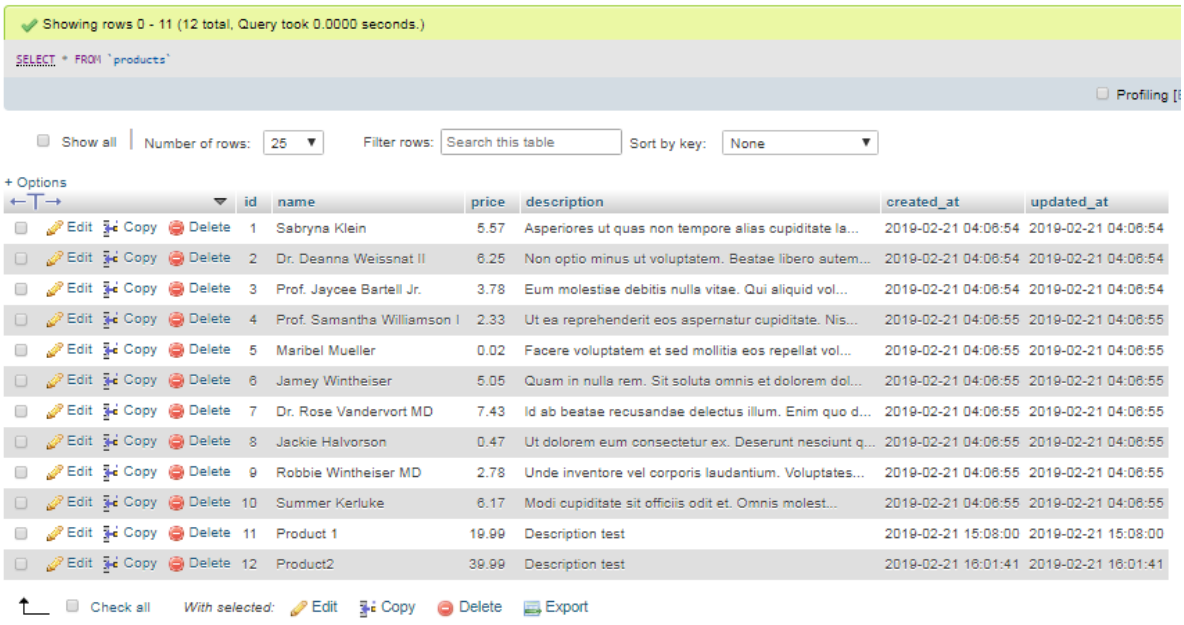
```
<?php

namespace App\API;

class ApiError
{
	public static function errorMessage($message, $code)
	{
		return [
			'data' => [
				'msg' => $message,
				'code' => $code
			]
		];
	}
}
```

Erro ao cadastrar produto



Inserindo um novo produto





Códigos de status de respostas HTTP

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Status

Os códigos de status das respostas HTTP indicam se uma requisição HTTP foi corretamente concluída. As respostas são agrupadas em cinco classes: respostas de informação, respostas de sucesso, redirecionamentos, erros do cliente e erros do servidor.

Respostas informativasSeção

`100 Continue`

Essa resposta provisória indica que tudo ocorreu bem até agora e que o cliente deve continuar com a requisição ou ignorar se já concluiu o que gostaria.

`101 Switching Protocol`

Esse código é enviado em resposta a um cabeçalho de solicitação `Upgrade` pelo cliente, e indica o protocolo a que o servidor está alternando.

`102 Processing` (**WebDAV**)

Este código indica que o servidor recebeu e está processando a requisição, mas nenhuma resposta está disponível ainda.

Respostas de sucessoSeção

`200 OK`

Estas requisição foi bem sucedida. O significado do sucesso varia de acordo com o método HTTP:
GET: O recurso foi buscado e transmitido no corpo da mensagem.
HEAD: Os cabeçalhos da entidade estão no corpo da mensagem.
POST: O recurso descrevendo o resultado da ação e trasmitido no corpo da mensagem.
TRACE: O corpo da mensagem contem a mensagem de requisição recebida pelo servidor

`201 Created`

A requisição foi bem sucessida e um novo recurso foi criado como resultado. Esta é uma tipica resposta enviada após uma requisição PUT.

`202 Accepted`

A requisição foi recebida mas nenhuma ação foi tomada sobre ela. Isto é uma requisição não-comprometedora, o que significa que não há nenhuma maneira no HTTP para enviar uma resposta assíncrona indicando o resultado do processamento da solicitação. Isto é indicado para casos onde outro processo ou servidor lida com a requisição, ou para processamento em lote.

`203 Non-Authoritative Information`

Esse código de resposta significa que o conjunto de meta-informações retornadas não é o conjunto exato disponível no servidor de origem, mas coletado de uma cópia local ou de terceiros. Exceto essa condição, a resposta de 200 OK deve ser preferida em vez dessa resposta.

`204 No Content`
: Não há conteúdo para enviar para esta solicitação, mas os cabeçalhos podem ser úteis. O user-agent pode atualizar seus cabeçalhos em cache para este recurso com os novos.

`205 Reset Content`
: Esta requisição é enviada após realizanda a solicitação para informar ao *user agent*redefinir a visualização do documento que enviou essa solicitação.

`206 Partial Content`
: Esta resposta é usada por causa do cabeçalho de intervalo enviado pelo cliente para separar o download em vários fluxos.

`207 Multi-Status` (**WebDAV**)
: Uma resposta Multi-Status transmite informações sobre vários recursos em situações em que vários códigos de status podem ser apropriados.

`208 Multi-Status` (**WebDAV**)
: Usado dentro de um DAV: elemento de resposta propstat para evitar enumerar os membros internos de várias ligações à mesma coleção repetidamente.

`226 IM Used` (**HTTP Delta encoding**)
: O servidor cumpriu uma solicitação GET para o recurso e a resposta é uma representação do resultado de uma ou mais manipulações de instância aplicadas à instância atual.

Mensagens de redirecionamentoSeção

`300 Multiple Choice`
: A requisição tem mais de uma resposta possível. User-agent ou o user deve escolher uma delas. Não há maneira padrão para escolher uma das respostas.

`301 Moved Permanently`
: Esse código de resposta significa que a URI do recurso requerido mudou. Provavelmente, a nova URI será especificada na resposta.

`302 Found`
: Esse código de resposta significa que a URI do recurso requerido foi mudada temporariamente. Novas mudanças na URI poderão ser feitas no futuro. Portanto, a mesma URI deve ser usada pelo cliente em requisições futuras.

`303 See Other`
: O servidor manda essa resposta para instruir ao cliente buscar o recurso requisitado em outra URI com uma requisição GET.

`304 Not Modified`
: Essa resposta é usada para questões de cache. Diz ao cliente que a resposta não foi modificada. Portanto, o cliente pode usar a mesma versão em cache da resposta.

`305 Use Proxy`
: Foi definida em uma versão anterior da especificação HTTP para indicar que uma resposta deve ser acessada por um proxy. Foi depreciada por questões de segurança em respeito a configuração em banda de um proxy.

`306 unused`
: Esse código de resposta não é mais utilizado, encontra-se reservado. Foi usado numa versão anterior da especificação HTTP 1.1.

`307 Temporary Redirect`
: O servidor mandou essa resposta direcionando o cliente a buscar o recurso requisitado em outra URI com o mesmo método que foi utilizado na requisição original. Tem a mesma semântica do código `302 Found`, com a exceção de que o user-agent *não deve* mudar o método HTTP utilizado: se um `POST` foi utilizado na primeira requisição, um `POST` deve ser utilizado na segunda.

`308 Permanent Redirect`
: Esse código significa que o recurso agora está permanentemente localizado em outra URI, especificada pelo cabeçalho de resposta `Location`. Tem a mesma semântica do código de resposta HTTP `301 Moved Permanently` com a exceção de que o user-agent *não deve* mudar o método HTTP utilizado: se um `POST` foi utilizado na primeira requisição, um `POST` deve ser utilizado na segunda.

Respostas de erro do ClienteSeção

`400 Bad Request`
: Essa resposta significa que o servidor não entendeu a requisição pois está com uma sintaxe inválida.

`401 Unauthorized`
: Embora o padrão HTTP especifique "unauthorized", semanticamente, essa resposta significa "unauthenticated". Ou seja, o cliente deve se autenticar para obter a resposta solicitada.

`402 Payment Required`
: Este código de resposta está reservado para uso futuro. O objetivo inicial da criação deste código era usá-lo para sistemas digitais de pagamento porém ele não está sendo usado atualmente.

`403 Forbidden`
: O cliente não tem direitos de acesso ao conteúdo portanto o servidor está rejeitando dar a resposta. Diferente do código 401, aqui a identidade do cliente é conhecida.

`404 Not Found`
: O servidor não pode encontrar o recurso solicitado. Este código de resposta talvez seja o mais famoso devido à frequência com que acontece na web.

`405 Method Not Allowed`
: O método de solicitação é conhecido pelo servidor, mas foi desativado e não pode ser usado. Os dois métodos obrigatórios, GET e HEAD, nunca devem ser desabilitados e não devem retornar este código de erro.

406 Not Acceptable

Essa resposta é enviada quando o servidor da Web após realizar a negociação de conteúdo orientada pelo servidor, não encontra nenhum conteúdo seguindo os critérios fornecidos pelo agente do usuário.

407 Proxy Authentication Required

Semelhante ao **401** porem é necessário que a autenticação seja feita por um proxy.

408 Request Timeout

Esta resposta é enviada por alguns servidores em uma conexão ociosa, mesmo sem qualquer requisição prévia pelo cliente. Ela significa que o servidor gostaria de derrubar esta conexão em desuso. Esta resposta é muito usada já que alguns navegadores, como Chrome, Firefox 27+, ou IE9, usam mecanismos HTTP de pré-conexão para acelerar a navegação. Note também que alguns servidores meramente derrubam a conexão sem enviar esta mensagem.

409 Conflict

Esta resposta será enviada quando uma requisição conflitar com o estado corrente do servidor.

410 Gone

Esta resposta será enviada quando o conteúdo requisitado foi deletado do servidor.

411 Length Required

O servidor rejeitou a requisição porque o campo `Content-Length` do cabeçalho não está definido e o servidor o requer.

412 Precondition Failed

O cliente indicou nos seus cabeçalhos pré-condições que o servidor não atende.

413 Payload Too Large

A entidade requisição é maior do que os limites definidos pelo servidor; o servidor pode fechar a conexão ou retornar um campo de cabeçalho `Retry-After`.

414 URI Too Long

A URI requisitada pelo cliente é maior do que o servidor aceita para interpretar.

415 Unsupported Media Type

O formato de mídia dos dados requisitados não é suportado pelo servidor, então o servidor rejeita a requisição.

416 Requested Range Not Satisfiable

O trecho especificado pelo campo `Range` do cabeçalho na requisição não pode ser preenchido; é possível que o trecho esteja fora do tamanho dos dados da URI alvo.

417 Expectation Failed

Este código de resposta significa que a expectativa indicada pelo campo `Expect` do cabeçalho da requisição não pode ser satisfeita pelo servidor.

418 I'm a teapot

O servidor recusa a tentativa de coar café num bule de chá.

421 Misdirected Request

A requisição foi direcionada a um servidor inapto a produzir a resposta. Pode ser enviado por um servidor que não está configurado para produzir respostas para a combinação de esquema ("scheme") e autoridade inclusas na URI da requisição.

`422 Unprocessable Entity` (WebDAV)
: A requisição está bem formada mas inabilitada para ser seguida devido a erros semânticos.

`423 Locked` (WebDAV)
: O recurso sendo acessado está chaveado.

`424 Failed Dependency` (WebDAV)
: A requisição falhou devido a falha em requisição prévia.

`426 Upgrade Required`
: O servidor se recusa a executar a requisição usando o protocolo corrente mas estará pronto a fazê-lo após o cliente atualizar para um protocolo diferente. O servidor envia um cabeçalho `Upgrade` numa resposta 426 para indicar o(s) protocolo(s) requeridos.

`428 Precondition Required`
: O servidor de origem requer que a resposta seja condicional. Feito para prevenir o problema da 'atualização perdida', onde um cliente pega o estado de um recurso (GET) , modifica-o, e o põe de volta no servidor (PUT), enquanto um terceiro modificou o estado no servidor, levando a um conflito.

`429 Too Many Requests`
: O usuário enviou muitas requisições num dado tempo ("limitação de frequência").

`431 Request Header Fields Too Large`
: O servidor não quer processar a requisição porque os campos de cabeçalho são muito grandes. A requisição PODE ser resubmetida depois de reduzir o tamanho dos campos de cabeçalho.

`451 Unavailable For Legal Reasons`
: O usuário requisitou um recurso ilegal, tal como uma página censurada por um governo.

Respostas de erro do ServidorSeção

`500 Internal Server Error`
: O servidor encontrou uma situação com a qual não sabe lidar.

`501 Not Implemented`
: O método da requisição não é suportado pelo servidor e não pode ser manipulado. Os únicos métodos exigidos que servidores suportem (e portanto não devem retornar este código) são `GET` e `HEAD`.

`502 Bad Gateway`
: Esta resposta de erro significa que o servidor, ao trabalhar como um gateway a fim de obter uma resposta necessária para manipular a requisição, obteve uma resposta inválida.

`503 Service Unavailable`
: O servidor não está pronto para manipular a requisição. Causas comuns são um servidor em manutenção ou sobrecarregado. Note que junto a esta resposta, uma página amigável explicando o problema deveria ser enviada. Estas respostas devem ser usadas para condições temporárias e o cabeçalho HTTP `Retry-After:` deverá, se

posível, conter o tempo estimado para recuperação do serviço. O webmaster deve também tomar cuidado com os cabaçalhos relacionados com o cache que são enviados com esta resposta, já que estas respostas de condições temporárias normalmente não deveriam ser postas em cache.

504 Gateway Timeout

Esta resposta de erro é dada quando o servidor está atuando como um gateway e não obtém uma resposta à tempo.

505 HTTP Version Not Supported

A versão HTTP usada na requisição não é suportada pelo servidor.

506 Variant Also Negotiates

O servidor tem um erro de configuração interno: a negociação transparente de conteúdo para a requisição resulta em uma referência circular.

507 Insufficient Storage

O servidor tem um erro interno de configuração: o recurso variante escolhido está configurado para entrar em negociação transparente de conteúdo com ele mesmo, e portanto não é uma ponta válida no processo de negociação.

508 Loop Detected (WebDAV)

O servidor detectou um looping infinito ao processar a requisição.

510 Not Extended

Exigem-se extenções posteriores à requisição para o servidor atendê-la.

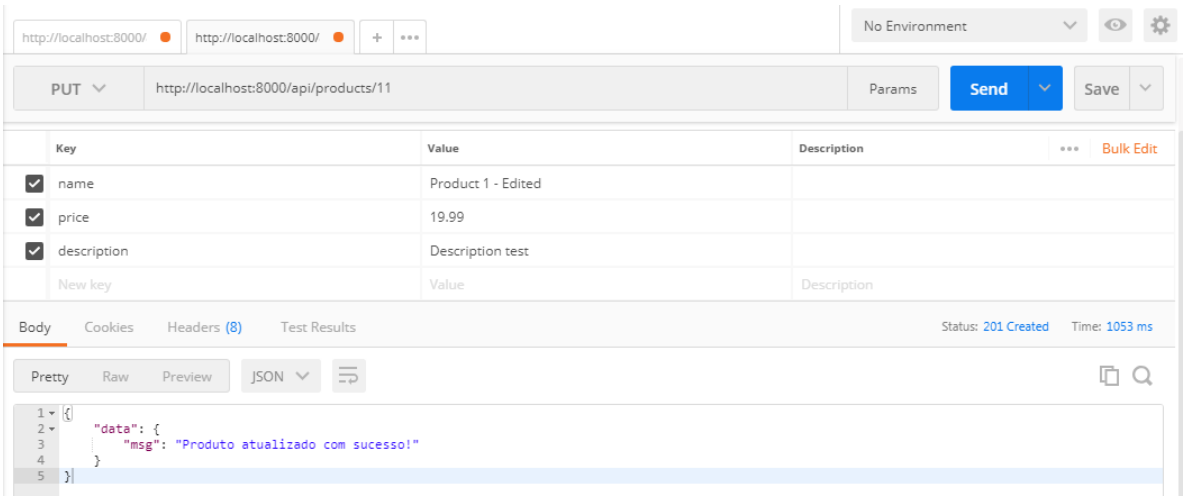
511 Network Authentication Required

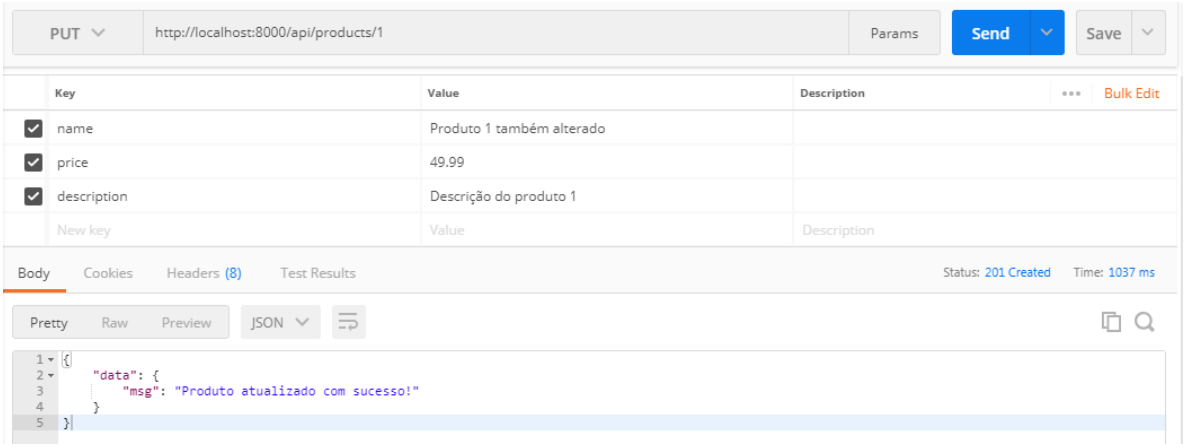
O código de status 511 indica que o cliente precisa se autenticar para ganhar acesso à rede.

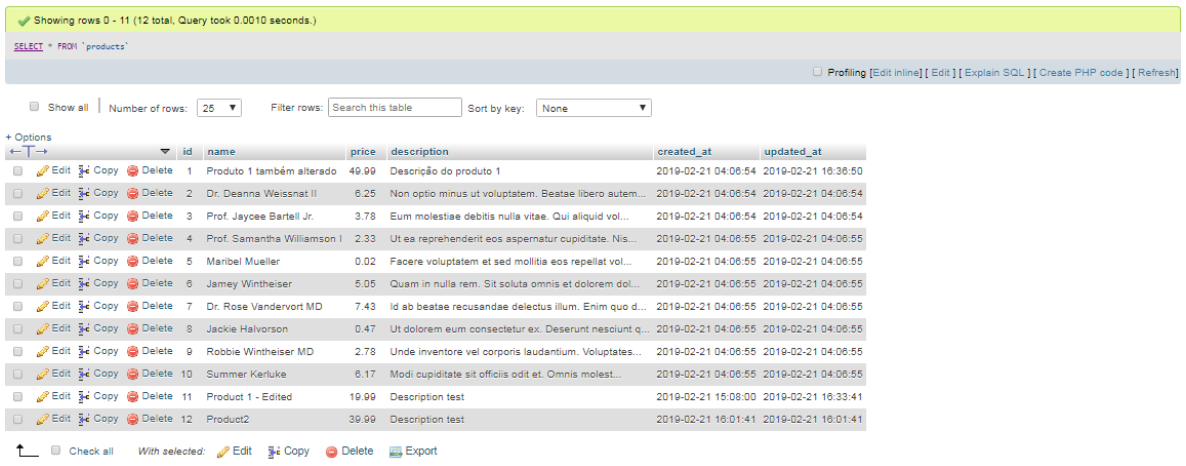
Atualizar (alterar) um produto - PUT

app/Http/Controllers/Api/ProductController.php

```
public function update(Request $request, $id)
{
	try {

		$productData = $request->all();
		$product     = $this->product->find($id);
		$product->update($productData);

		$return = ['data' => ['msg' => 'Produto atualizado com sucesso!']];
		return response()->json($return, 201);

	} catch (\Exception $e) {
		if(config('app.debug')) {
			return response()->json(ApiError::errorMessage($e->getMessage(), 1011), 500);
		}
		return response()->json(ApiError::errorMessage('Houve um erro ao realizar operação de atualizar', 1011), 500);
	}
}
```



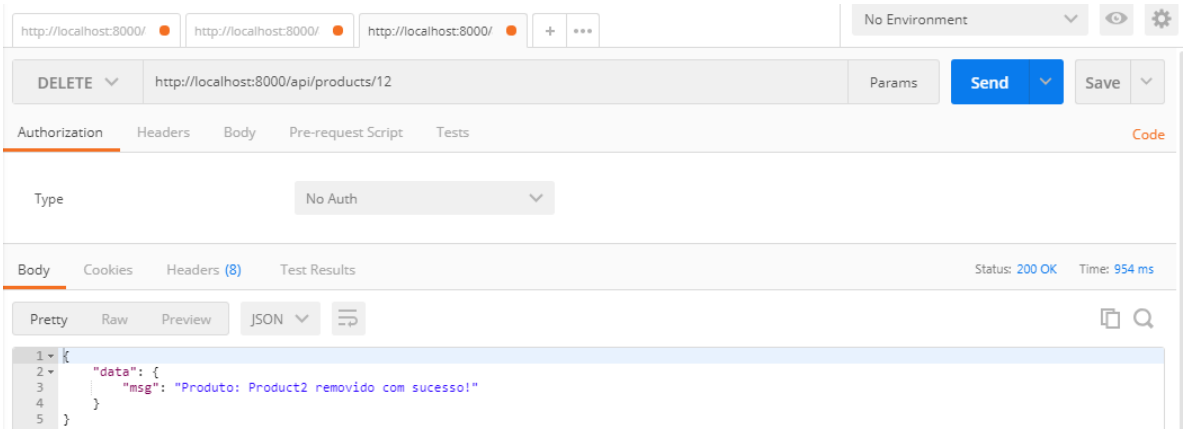




Excluindo (deletando) um produto - DELETE

app/Http/Controllers/Api/ProductController.php

```
public function delete(Product $id)
{
	try {
		$id->delete();
		return response()->json(['data' => ['msg' => 'Produto: ' . $id->name . ' removido com sucesso!']], 200);
	}catch (\Exception $e) {
		if(config('app.debug')) {
			return response()->json(ApiError::errorMessage($e->getMessage(), 1012), 500);
		}
		return response()->json(ApiError::errorMessage('Houve um erro ao realizar operação de remover', 1012), 500);
	}
}
```



Showing rows 0 - 10 (11 total, Query took 0.0000 seconds.)

```
SELECT * FROM `products`
```

Profiling [Ed

Show all | Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

+ Options

	id	name	price	description	created_at	updated_at
Edit Copy Delete	1	Produto 1 também alterado	49.99	Descrição do produto 1	2019-02-21 04:06:54	2019-02-21 16:36:50
Edit Copy Delete	2	Dr. Deanna Weissnat II	6.25	Non optio minus ut voluptatem. Beatae libero autem...	2019-02-21 04:06:54	2019-02-21 04:06:54
Edit Copy Delete	3	Prof. Jaycee Bartell Jr.	3.78	Eum molestiae debitis nulla vitae. Qui aliquid vol...	2019-02-21 04:06:54	2019-02-21 04:06:54
Edit Copy Delete	4	Prof. Samantha Williamson I	2.33	Ut ea reprehenderit eos aspernatur cupiditate. Nis...	2019-02-21 04:06:55	2019-02-21 04:06:55
Edit Copy Delete	5	Maribel Mueller	0.02	Facere voluptatem et sed mollitia eos repellat vol...	2019-02-21 04:06:55	2019-02-21 04:06:55
Edit Copy Delete	6	Jamey Wintheiser	5.05	Quam in nulla rem. Sit soluta omnis et dolorem dol...	2019-02-21 04:06:55	2019-02-21 04:06:55
Edit Copy Delete	7	Dr. Rose Vandervort MD	7.43	Id ab beatae recusandae delectus illum. Enim quo d...	2019-02-21 04:06:55	2019-02-21 04:06:55
Edit Copy Delete	8	Jackie Halvorson	0.47	Ut dolorem eum consectetur ex. Deserunt nesciunt q...	2019-02-21 04:06:55	2019-02-21 04:06:55
Edit Copy Delete	9	Robbie Wintheiser MD	2.78	Unde inventore vel corporis laudantium. Voluptates...	2019-02-21 04:06:55	2019-02-21 04:06:55
Edit Copy Delete	10	Summer Kerluke	6.17	Modi cupiditate sit officiis odit et. Omnis molest...	2019-02-21 04:06:55	2019-02-21 04:06:55
Edit Copy Delete	11	Product 1 - Edited	19.99	Description test	2019-02-21 15:08:00	2019-02-21 16:33:41

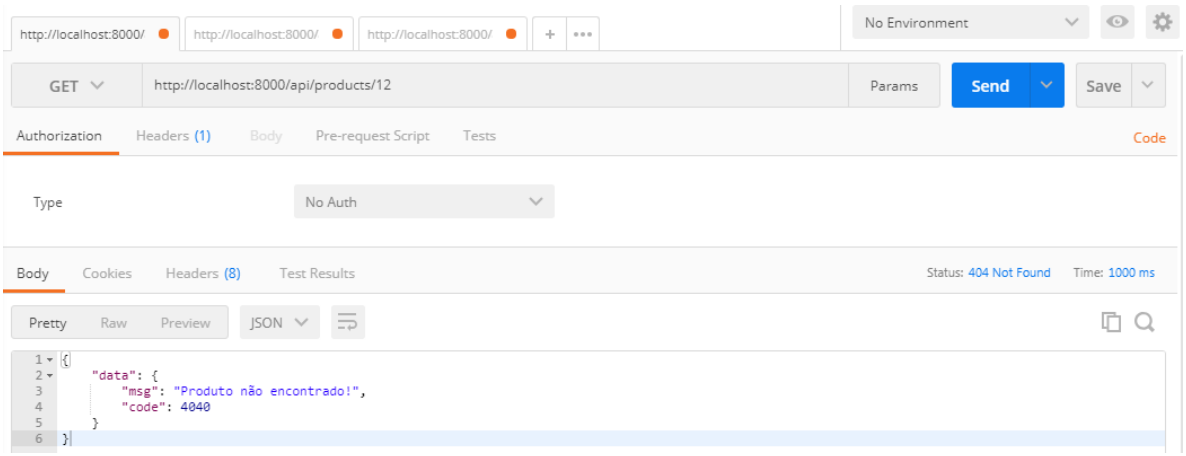
Check all With selected: Edit Copy Delete Export

Busca de produto com mensagem de erro

app/Http/Controllers/Api/ProductController.php

```
    public function show(Product $id)
    {
        $product = $this->product->find($id);

        if(! $product) return response()->json(ApiError::errorMessage('Produto não encontrado!', 4040), 404);

        $data = ['data' => $product];
          return response()->json($data);
    }
```

Listar um produto não existente



Final

app/Http/Controllers/Api/ProductController.php

```
<?php

namespace App\Http\Controllers\Api;

use App\API\ApiError;
use App\Product;
use Illuminate\Http\Request;
use App\Http\Controllers\Controller;

class ProductController extends Controller
{
        /**
         * @var Product
         */
        private $product;

        public function __construct(Product $product)
        {
                $this->product = $product;
        }

        public function index()
  {
        return response()->json($this->product->paginate(10));
  }

  public function show($id)
  {
        $product = $this->product->find($id);

        if(! $product) return response()->json(ApiError::errorMessage('Produto não encontrado!', 4040), 404);

        $data = ['data' => $product];
           return response()->json($data);
  }
```

```
public function store(Request $request)
        {
                try {

                        $productData = $request->all();
                        $this->product->create($productData);

                        $return = ['data' => ['msg' => 'Produto criado com sucesso!']];
                        return response()->json($return, 201);

                } catch (\Exception $e) {
                        if(config('app.debug')) {
                                return    response()->json(ApiError::errorMessage($e->getMessage(),
1010), 500);
                        }
                        return response()->json(ApiError::errorMessage('Houve um erro ao realizar
operação de salvar', 1010),  500);
                }
   }


public function update(Request $request, $id)
        {
                try {

                        $productData = $request->all();
                        $product    = $this->product->find($id);

                if(! $product) {
                        return  response()->json(ApiError::errorMessage('Produto não encontrado!',
4040), 404);
                } else {
                        $product->update($productData);

                                $return = ['data' => ['msg' => 'Produto atualizado com sucesso!']];
                                return response()->json($return, 201);
                }

                } catch (\Exception $e) {
                        if(config('app.debug')) {
                                return    response()->json(ApiError::errorMessage($e->getMessage(),
1011),  500);
                        }

                        return response()->json(ApiError::errorMessage('Houve um erro ao realizar
operação de atualizar', 1011), 500);
                }
        }
```

```
public function delete(Product $id)
	{
		try {
			$id->delete();

			return response()->json(['data' => ['msg' => 'Produto: ' . $id->name . ' removido com sucesso!']], 200);

		}catch (\Exception $e) {
			if(config('app.debug')) {
				return response()->json(ApiError::errorMessage($e->getMessage(), 1012), 500);
			}
			return response()->json(ApiError::errorMessage('Houve um erro ao realizar operação de remover', 1012), 500);
		}
	}
}
```