**Apresentação do Projeto:**

O projeto tem como objetivo utilizar o Framework LARAVEL e criar uma API RESTFul interagindo os métodos GET,POST,PUT E DELETE relacionado no Banco de Dados,onde é relacionado a API criada.

**Softwares utilizados para o projeto:**

* Laragon (servidor).
* Visual Studio Code (editor de texto).
* Composer (gerenciador de dependência PHP).
* HeidiSQL (realizar consultas).
* PostMan (para trabalhar com as API’s).

Nome da aplicação será : api-codificar

URL do link gerado pelo laragon : http://api-codificar.test/api/deputados

**Instruções antes de iniciar o projeto:**

**PASSO 1:**

* Abra o **HeidiSql**  e crie um novo banco de dados chamado **`web-api-codificar`** e modifique a colação para **'utf8mb4\_general\_ci' .**
* -crie um novo usuário chamado **‘codificar’** com a senha **‘123456’** e relaciono o banco de dados **web-api-codificar** ao usuário **codificar**.

**Justificação:** O Laragon cria automaticamente o banco de dados,porém é preciso realizar um ajuste na colação,por isso devemos criar um novo banco de dados.Portanto,pode ser excluído o banco de dados criado automaticamente pelo Laragon chamado **api-codificar.**

**PASSO 2:**

* Use os seguintes comandos no terminal do Laragon para criar o banco de dados:

- **cd C:\laragon\www\api-codificar**  // direcionar para o repositório do projeto

- **php artisan migrate:refresh**

**O PROJETO**

**1.criação dos models e migrations:**

Ocorre uma alteração no arquivo **.env**

**modificado as seguintes parte do db\_connection=mysql**

**DB\_DATABASE=web-api-codificar**

**DB\_USERNAME=codificar**

**DB\_PASSWORD=123456**

**2.Alteração do arquivo config/app.php** com o objetivo de alterar o horário caso alguém manipule o projeto

**'timezone' => 'UTC',**

**para**

**'timezone' => 'America/Sao\_paulo',**

**3. Criar uma nova pasta model com o arquivo model e realizar uma migration**

* abrir terminal laragon e seguir os comandos:
* **cd C:\laragon\www\api-codificar**  //para direcionar para o repositório do projeto
* **php artisan make:model Models\Deputado -m**  //para criar uma nova pasta,um model chamada deputado e criar uma migration na pasta database.

**4.Criando tabelas automaticamente**

* ir na pasta database no arquivo migration do deputado

criar as seguintes variáveis seguidas do ID.

**$table->bigIncrements('id');**

$table->bigInteger('id\_deputado')->unique();

$table->string('nome',150);

$table->string('partido,50');

$table->bigInteger('MES1')->nullabel();

$table->bigInteger('MES2')->nullabel();

$table->bigInteger('MES3')->nullabel();

$table->bigInteger('MES4')->nullabel();

$table->bigInteger('MES5')->nullabel();

$table->bigInteger('MES6')->nullabel();

$table->bigInteger('MES7')->nullabel();

$table->bigInteger('MES8')->nullabel();

$table->bigInteger('MES9')->nullabel();

$table->bigInteger('MES10')->nullabel();

$table->bigInteger('MES11')->nullabel();

$table->bigInteger('MES12')->nullabel();

$table->timestamps();

* Ir ao terminal e digitar o seguinte comando:
* **php artisan migrate:refresh**

**5.Criar Controller**

* ir ao terminal e digitar:
  + **php artisan make:controller Api\DeputadoApiController** //criar pasta api e o arquivo controller

**6. Método post inserindo dados**

* Abro o Postman.
* Selecionar o método POST.
* Inserir a url do projeto <http://api-codificar.test/api/deputados>
* Nos campos Key insira os nomes iguais da tabela e na mesma ordem.
  + **EX**: (id\_deputado,nome,partido,MES1,MES2,MES3,MES4,MES5,MES6,MES7,MES8,MES9,MES10,MES11,MES12)

**7. Configurando o arquivo** config**/filesystems.php**

* mudar para público na parte ‘default’ (exemplo de como deve ficar).
* 'default' => env('FILESYSTEM\_DRIVER', '**public**'),

**8.Realizando alteração para utilizar a pasta *storage* dentro da pasta *public*.**

* Abrir o terminal e utilizar este comando
  + **php artisan storage:link**

**Referências do Projeto:**

* **Documentação Láravel:** [**https://laravel.com/**](https://laravel.com/)
* **Fórum,instruções do site DevMedia e Stackoverflow :** 
  + - * [**https://www.devmedia.com.br/**](https://www.devmedia.com.br/)
      * [**https://stackoverflow.com/**](https://stackoverflow.com/)