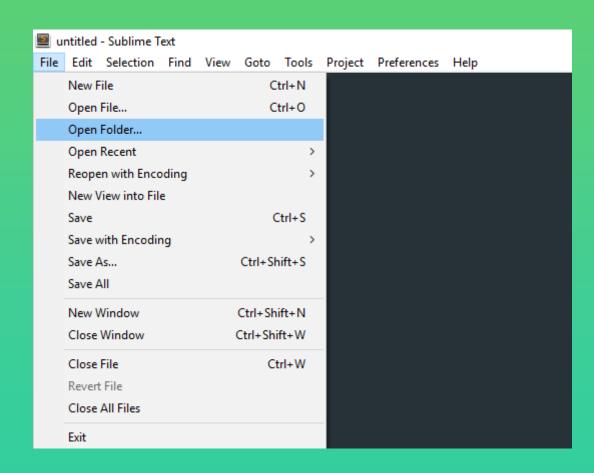
INTERNATION OF THE PROPERTY OF

ESTE É O LARAVEL



Usando o Sublime



Selecione o folder

C:\WT-NMP\WWW\laravel





Guarda toda a **lógica** do seu projeto quanto ao código PHP. É nela que você salvará seus **models**!

 Padrão: com o nome sempre no singular, teremos um model para cada tabela do banco de dados!

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
                         <?php
 FOLDERS
 exemplo
  арр
                         namespace App;
    Events
                         use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
    Exceptions
    Jobs
                         class Autor extends Model
    Listeners
    Policies
    Providers
    Autor.php
   config
     database
   public
   resources
   storage
   tests
   vendor
```

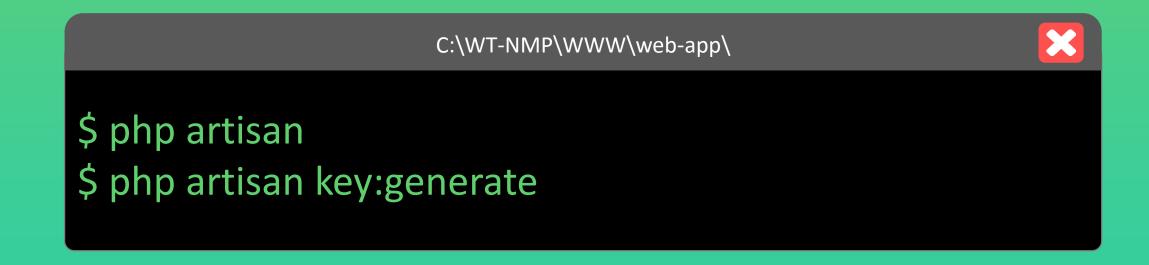




Salve aqui seus comandos para o Artisan.

Artisan

É uma interface de linha de comando que já vem com o Laravel! Ele será o seu **melhor amigo** de hoje em diante! :D







Salvaremos aqui eventos que serão disparados pela framework.





Salvaremos aqui exceptions customizadas para o seu sistema.





Salvaremos aqui todas as regras dos controllers e como interagem com as rotas do seu web app!





Este é um arquivo muito especial! Nele você salvará todas as rotas e com qual controller elas conversarão!

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
                       <?php
 FOLDERS
 exemplo
  app
    Console
    Events
                          Application Routes
    Exceptions
    ☐ Http
     Controllers
                          Here is where you can register all of the routes for an application.
     Middleware
                          It's a breeze. Simply tell Laravel the URIs it should respond to
     Requests
                          and give it the controller to call when that URI is requested.
      m routes.php
    Jobs
    Listeners
    Policies
                       Route::get('/', function () {
    Providers
                            return view('welcome');
                       });
   bootstrap
   config
   database
   public
   resources
  storage
   tests
   vendor
```

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
                       <!DOCTYPE html>
 FOLDERS
                       <html>
 exemplo
  app app
                            <head>
    Console
                                 <title>Laravel</title>
    Events
    Exceptions
    Http
                                 <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Lato:100" rel</pre>
     Controllers
                                 stylesheet" type="text/css">
     Middleware
     Requests
                                 <style>=
                                 </style>
    Jobs
                            </head>
    Listeners
                            <body>
    Policies
                                 <div class="container">
    Providers
                                       <div class="content">
                                            <div class="title">Laravel 5</div>
   bootstrap
                                       </div>
   config
     database
                                 </div>
   public
                            </body>
   resources
                       </html>
   storage
  tests
   vendor
```

Laravel 5



Seja RESTful!

É um padrão de rotas que alia os verbos HTTP com recursos do site.

VERBO HTTP	ROTA	MÉTODO NO CONTROLLER
GET	/models	Index
GET	/models/create	Create
POST	/models	Store
GET	/models/{id}	Show
GET	/models/{id}/edit	Edit
PUT	/models/{id}	Update
DELETE	/models/{id}	Delete

```
<u>File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help</u>
                   <?php
 FOLDERS
 web-app
  app app
    Console
    Events
                      Application Routes
    Exceptions
    ☐ Http
     Controllers
                      Here is where you can register all of the routes for an application.
     Middleware
                     It's a breeze. Simply tell Laravel the URIs it should respond to
     Requests
                      and give it the controller to call when that URI is requested.
     routes.php
    Jobs
    Listeners
    Policies
                                                         'ModelosController@index');
                   Route::get('/models',
    Providers
                   Route::get('/models/create',
                                                          'ModelosController@create');
                   Route::post('/models',
                                                          'ModelosController@store');
  bootstrap
                   Route::get('/models/{id}',
                                                          'ModelosController@show');
  config
                   Route::get('/models/{id}/edit',
                                                         'ModelosController@edit');
    database
                   Route::put('/models/{id}',
                                                          'ModelosController@update');
  public
                   Route::delete('/models/{id}',
                                                          'ModelosController@delete');
  resources
  storage
  tests
  vendor
```





Aqui ficarão os controllers!

 Padrão: geralmente faremos um controller para cada model e ele terá o nome [NomeDosModelosController] sempre no plural!





Salvaremos aqui middlewares, que são nada a mais que filtros de rotas!





Este é um arquivo muito especial! Nele você salvará todas as rotas e com qual controller elas conversarão!

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
                                  <?php
 FOLDERS
 web-app
                                  namespace App\Http;
   app app
    Console
                                  use Illuminate\Foundation\Http\Kernel as HttpKernel;
    Events
                                  class Kernel extends HttpKernel
    Exceptions
    Http
      Controllers
                                        * The application's global HTTP middleware stack.
      Middleware
      Requests
                                          @var array
      Kernel.php
                                       protected $middleware = [
    Jobs
                                           \Illuminate\Foundation\Http\Middleware\CheckForMaintenanceMode::class,
    Listeners
                                           \App\Http\Middleware\EncryptCookies::class,
    Policies
                                           \Illuminate\Cookie\Middleware\AddQueuedCookiesToResponse::class,
    Providers
                                           \Illuminate\Session\Middleware\StartSession::class,
                                           \Illuminate\View\Middleware\ShareErrorsFromSession::class,
                                           \App\Http\Middleware\VerifyCsrfToken::class,
   bootstrap
                                       ];
   config
   database
   public
                                        * The application's route middleware.
   resources
   storage
                                          @var array
   tests
   vendor
                                       protected $routeMiddleware = [
                                            auth' => \App\Http\Middleware\Authenticate::class,
                                           'auth.basic' => \Illuminate\Auth\Middleware\AuthenticateWithBasicAuth::
                                               class.
                                           'guest' => \App\Http\Middleware\RedirectIfAuthenticated::class,
```





Salvaremos aqui requisições especiais para criação de modelos!





Salvaremos aqui procedimentos do nosso sistema que podem ser executados em uma lista de tarefas assíncrona!



Evite lentidão!

Muitas tarefas diárias consomem muito processamento! As **Jobs** são tarefas que executam em paralelo em uma outra thread ou horário.











Aqui salvaremos listeners, caso seu evento seja tão complexo ao ponto de disparar várias sub-rotinas!





Aqui serão definidas as regras de acesso dos usuários





Aqui ficarão serviços de funcionalidades complexas. Normalmente são executados antes de ocorrer a request, no boot do kernel do Laravel.





É uma pasta de inicialização do Laravel para manter o padrão de desenvolvimento em comunidade de alto nível!





Salvaremos aqui os configurações globais do nosso sistema!



Arquivos de ambiente

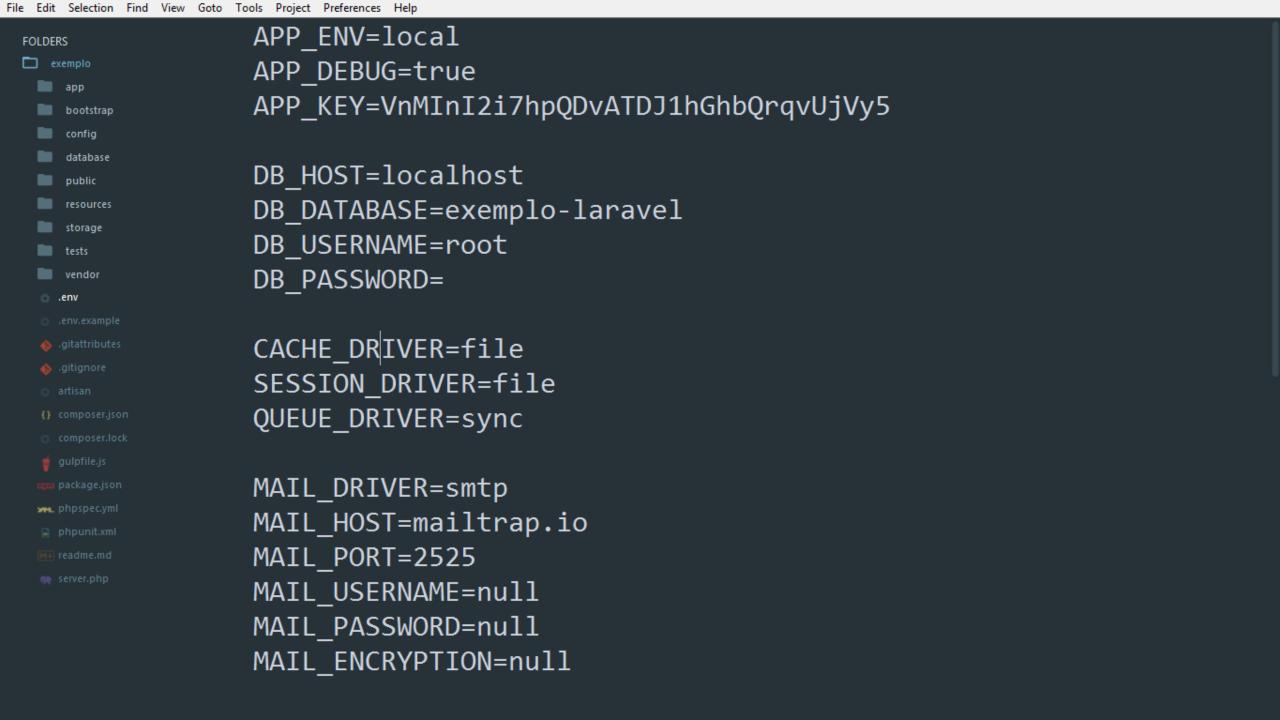
Há um arquivo muito especial na root do seu projeto chamado .env.

Ele substitui os valores de produção para dev!

Eu tenho .env

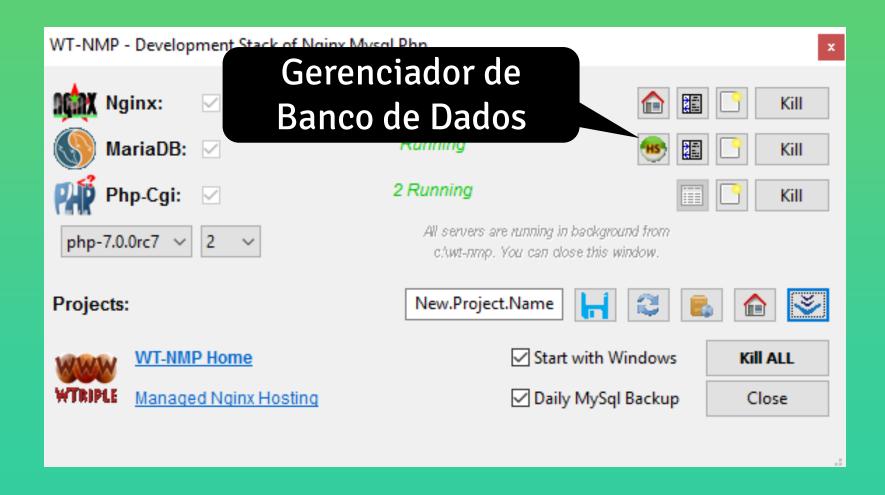


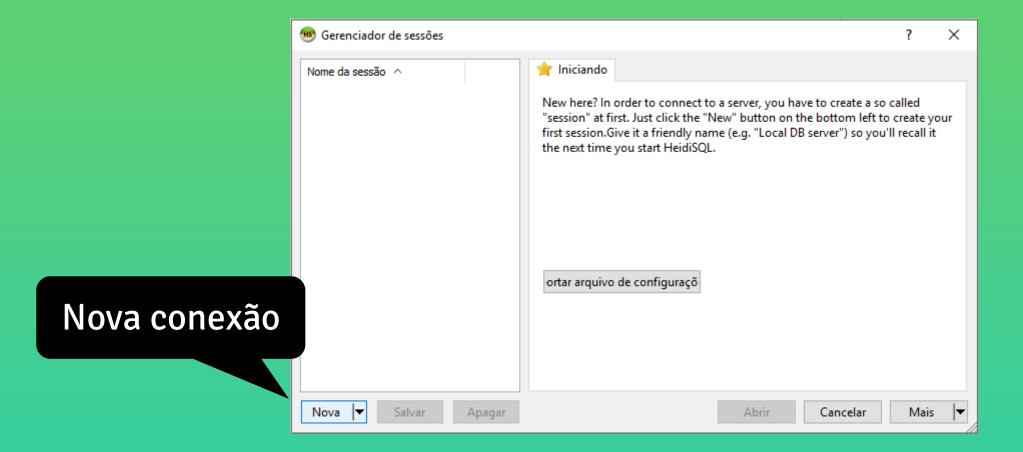




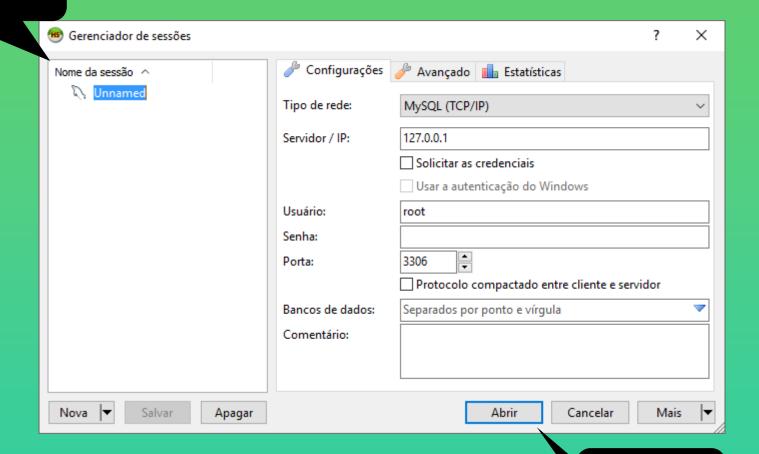
4

Crie o seu banco de dados

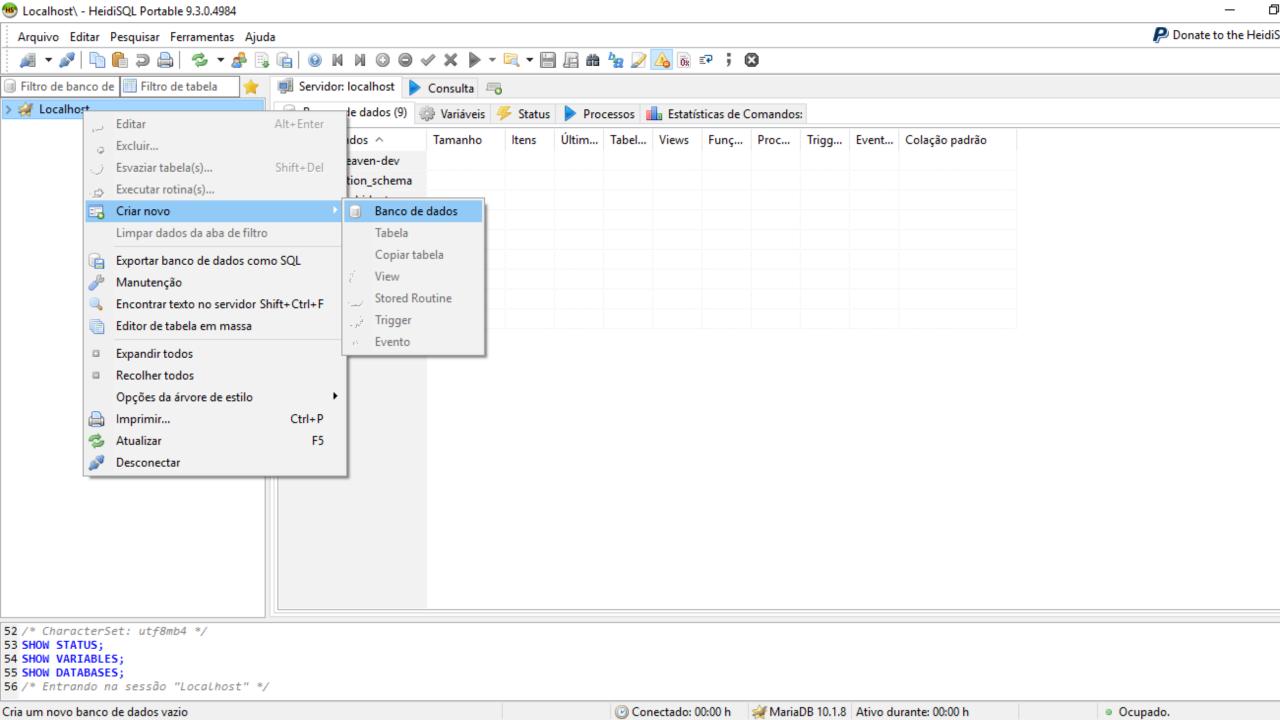


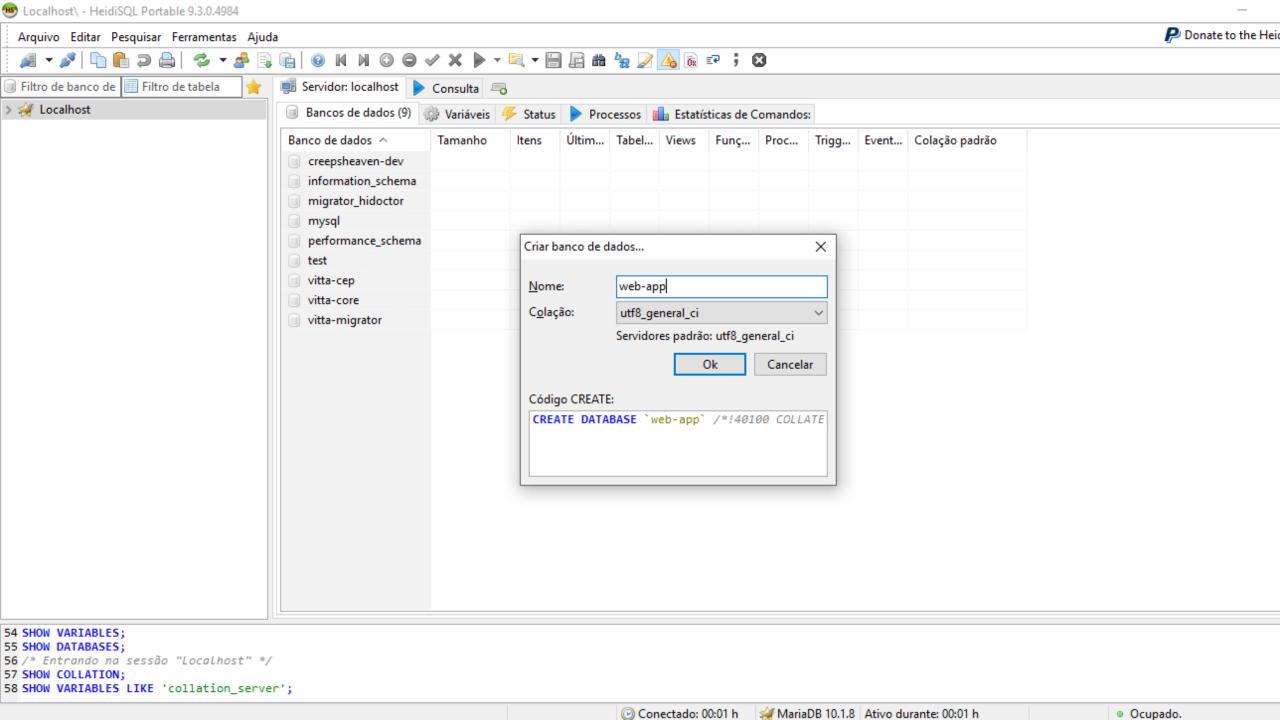


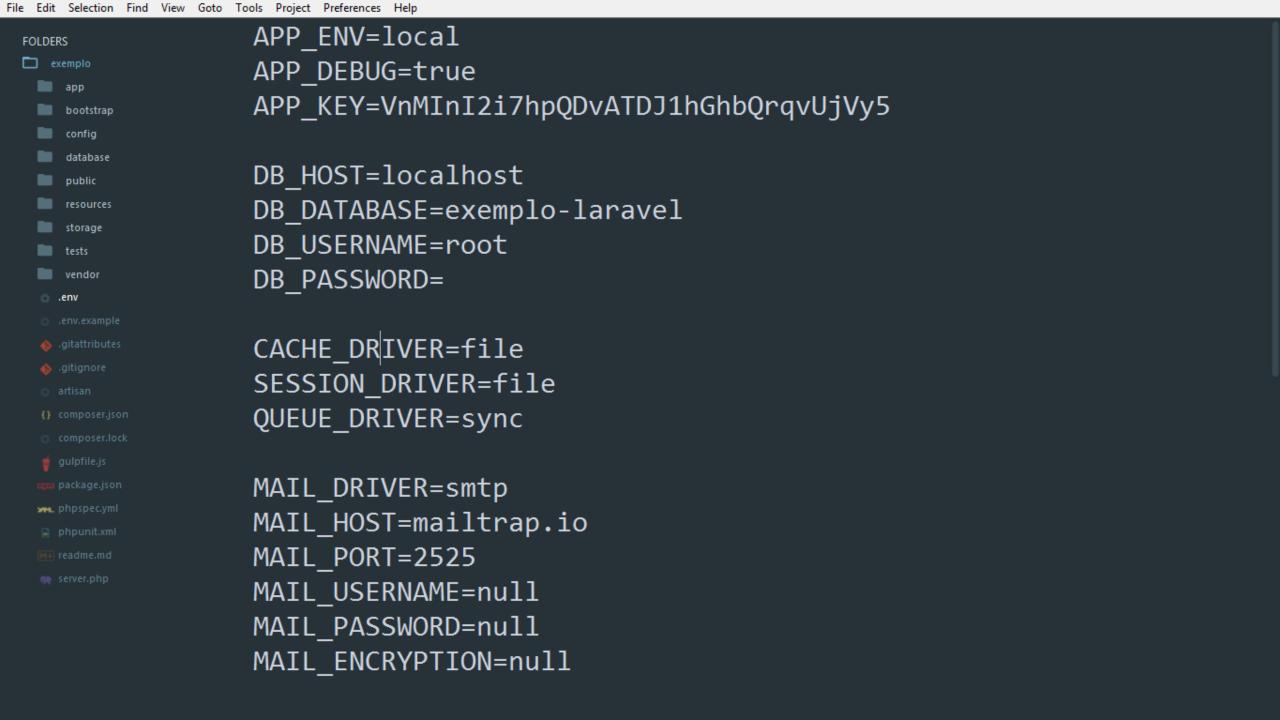
Localhost



Crie







Laravel 5





Salvaremos aqui tudo o que for referente a banco de dados!





Aqui ficarão receitas de geradores de models para popular nosso banco de dados com informações aleatórias.





Salvaremos aqui as **Migrations**, que são classes que farão manipulações nas nossas tabelas do banco!

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
                    use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
 FOLDERS

☐ web-app

                    use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
  арр
   bootstrap
                    class CreateUsersTable extends Migration
   config
  database
                        /**...
    factories
                        public function up()
    migrations
     2014_10_12_000000_creat
                             Schema::create('users', function (Blueprint $table) {
                                  $table->increments('id');
    seeds
                                  $table->string('name');
                                  $table->string('email')->unique();
   public
                                  $table->string('password', 60);
   resources
                                  $table->rememberToken();
   storage
   tests
                                  $table->timestamps();
   vendor
                             });
                        /**...
                        public function down()
                             Schema::drop('users');
```

Crie a primeira tabela do seu banco!

Voltaremos ao nosso amigo Artisan!

Pense no primeiro dado de informação que você terá no seu banco...

C:\WT-NMP\WWW\web-app\
\$ php artisan make:migration create_models_table

```
<u>File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help</u>
                                                        <?php
  FOLDERS
  web-app
    арр
    bootstrap
    config
    database
      factories
      migrations
        2015_11_26_162411_create_models_table.php
      seeds
    public
    storage
    tests
    vendor
```

```
Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
class CreateModelsTable extends Migration
    /**...
    public function up()
    public function down()
```

Crie a primeira tabela do seu banco!

Para mais informações sobre as criação de colunas, condição de existência, etc:

http://laravel.com/docs/5.1/migrations



```
Schema::create('autores', function (Blueprint $table)
  $table->increments('id');
  $table->string('nome');
  $table->string('sobrenome');
  $table->string('email')->unique();
  $table->string('foto');
  $table->timestamps();
```



```
×
```

```
public function down()
{
    Schema::drop('autores');
}
```



Composer e PSR-2

No momento que você cria qualquer classe usando o artisan:



C:\WT-NMP\WWW\web-app\app\Http\Controlers\ModelsController.php



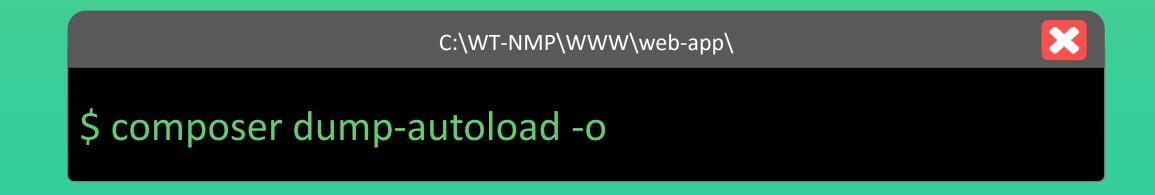
<?php
namespace App\Http\Controllers;</pre>



Composer e PSR-2

Migrations e Seeders não têm namespace, portanto são adicionados no arquivo autoload.php automaticamente que o composer gera!

Caso queria deletar Migrações ou Seeders lembre-se de rodar o seguinte código depois para remove-los do autoload.php:





Crie a primeira tabela do seu banco!



Crie a primeira tabela do seu banco!

Agora vamos criar um Model para poder interagir com o banco de dados através do Laravel!



```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
                                <?php
 FOLDERS
 web-app
   парр арр
                                namespace App;
                                use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
    Exceptions
    Http
    Jobs
                                class Model extends Model
    Listeners
    Policies
    Providers
     m Model.php
   bootstrap
   config
     database
   public
   resources
   storage
   tests
   vendor
```

Crie a primeira tabela do seu banco!

Agora vamos criar um Seeder para popular nosso banco!





```
use App\Model;
for ($i=0; $i < 100; $i++) {
  Model::create([
     'coluna1' => 'valor',
     'coluna2' => 'valor',
     'coluna3' => 100,
     'coluna4' => 'valor',
```

```
<?php
FOLDERS
exemplo
                    use Illuminate\Database\Seeder;
 app
 bootstrap
                    class AutoresTableSeeder extends Seeder
 config
 database
                         /** ...
  factories
  migrations
                         public function run()
                             $faker = Faker\Factory::create();
                             $faker->addProvider(new Faker\Provider\Base($faker));
                             $faker->addProvider(new Faker\Provider\Lorem($faker));
  seeds
                             $faker->addProvider(new Faker\Provider\pt_BR\Internet($faker));
                             $faker->addProvider(new Faker\Provider\pt BR\Person($faker));
    AutoresTableSeeder.php
                             $faker->addProvider(new Faker\Provider\pt BR\PhoneNumber($faker));
                             for ($i=0; $i < 100; $i++) {
 public
                                 App\Autor::create([
                                      'nome'
                                                => $faker->firstName,
 storage
 tests
                                      'sobrenome' => $faker->lastName,
 vendor
                                      'email' => $faker->email,
                                      'telefone' => $faker->cellphoneNumber,
                                      'foto'
                                                  => 'http://lorempixel.com/400/200/people/'.$i.'/',
                                 ]);
```

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

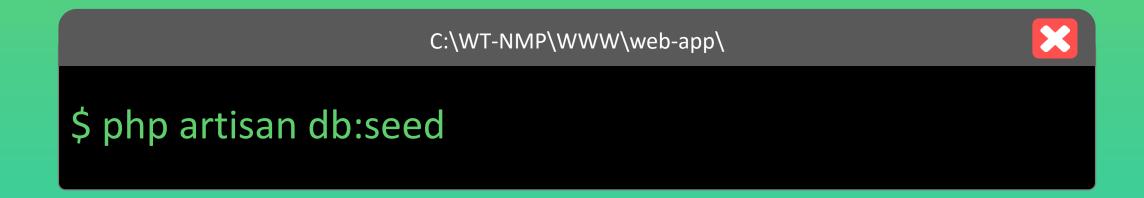
Documentação do Faker:

https://github.com/fzaninotto/Faker

```
<u>File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help</u>
                         <?php
 FOLDERS
 exemplo
                         use Illuminate\Database\Seeder;
   арр
                         use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
   bootstrap
   config
                         class DatabaseSeeder extends Seeder
   database
    factories
    migrations
    seeds
                               * Run the database seeds.
                               * @return void
                              public function run()
   public
   resources
                                   Model::unguard();
   storage
   tests
                                   $this->call(AutoresTableSeeder::class);
   vendor
                                   Model::reguard();
```

Crie a primeira tabela do seu banco!

Agora podemos rodar o Seeder pelo Artisan:







Aqui ficarão todos os arquivos publicos do seu web app!











Aqui ficarão todos os arquivos geradores de compilados frontend além as views e layouts!



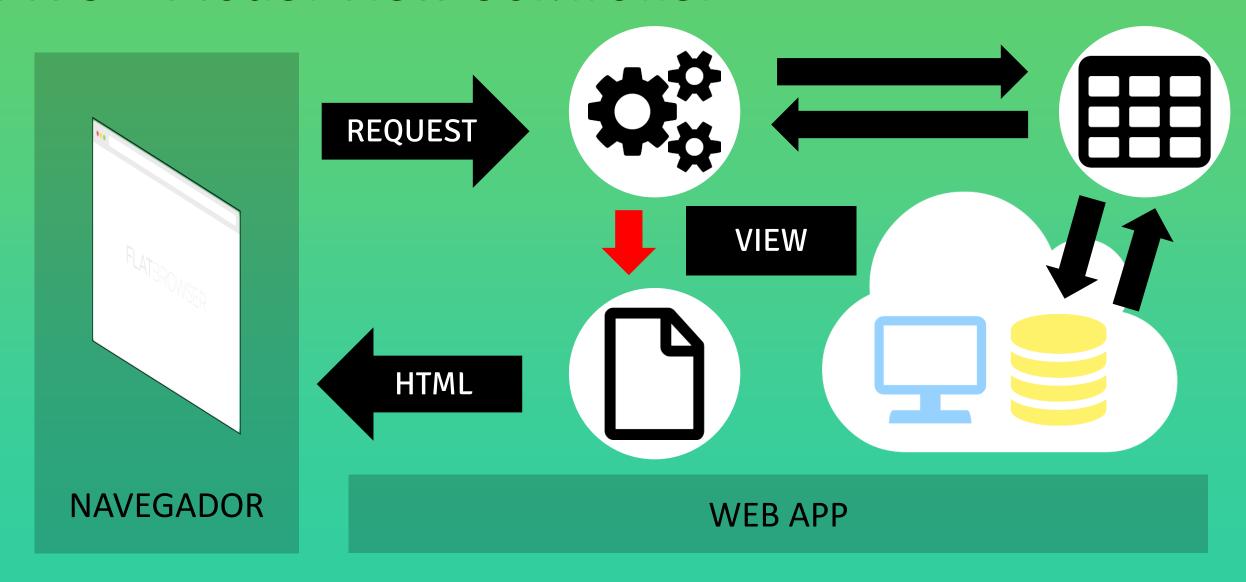






FINALMENTE VIEWS

MVC - Model View Controller



Controlers e Views!

Usaremos o Blade, o motor de templates para Laravel

Documentação do Blade

http://laravel.com/docs/5.1/blade



/resources/views/layouts



/resources/views/model



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
   <title>@yield('title')</title>
   <link href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.5/css/bootstrap.min.css"</pre>
rel="stylesheet" />
   <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.5/js/bootstrap.min.js"></script>
</head>
<body>
   <div class="container">
       <div class="col-sm-12">
```

@yield('content')

</div>

</div>

</body>





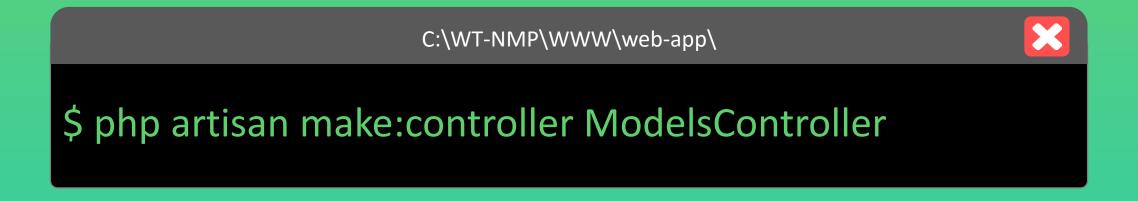
```
@extends('layouts.public')
@section('title', 'Autores')
@section('content')
    <h2>Autores</h2>
    <hr>
   @foreach($autores as $autor)
       <a href="/autores/{{ $autor->id }}">
           <img src="{{ $autor->foto }}">
       </a>
   @endforeach
@stop
```



```
@extends('layouts.public')
@section('title', 'Autor')
@section('content')
   <h2>{{ $autor->nome }}</h2>
   <hr>
   <div class="col-md-4">
       <imq src="{{ $autor->foto }}" width="300">
   </div>
   <div class="col-md-8">
       {{ $autor->nome }}
       {{ $autor->sobrenome }}
       {{ $autor->telefone }}
      {{ $autor->email }}
   </div>
@stop
```

Controlers e Views!

Criaremos agora o Controller para interagir com as Rotas e o Model





```
public function index()
   $autores = Autor::all();
   return view('autores.index')->with('autores',$autores);
public function show($id)
   $autor = Autor::findOrFail($id);
   return view('autores.show')->with('autor',$autor);
```

Controlers e Views!

Agora visite os links:



webapp.dev/models

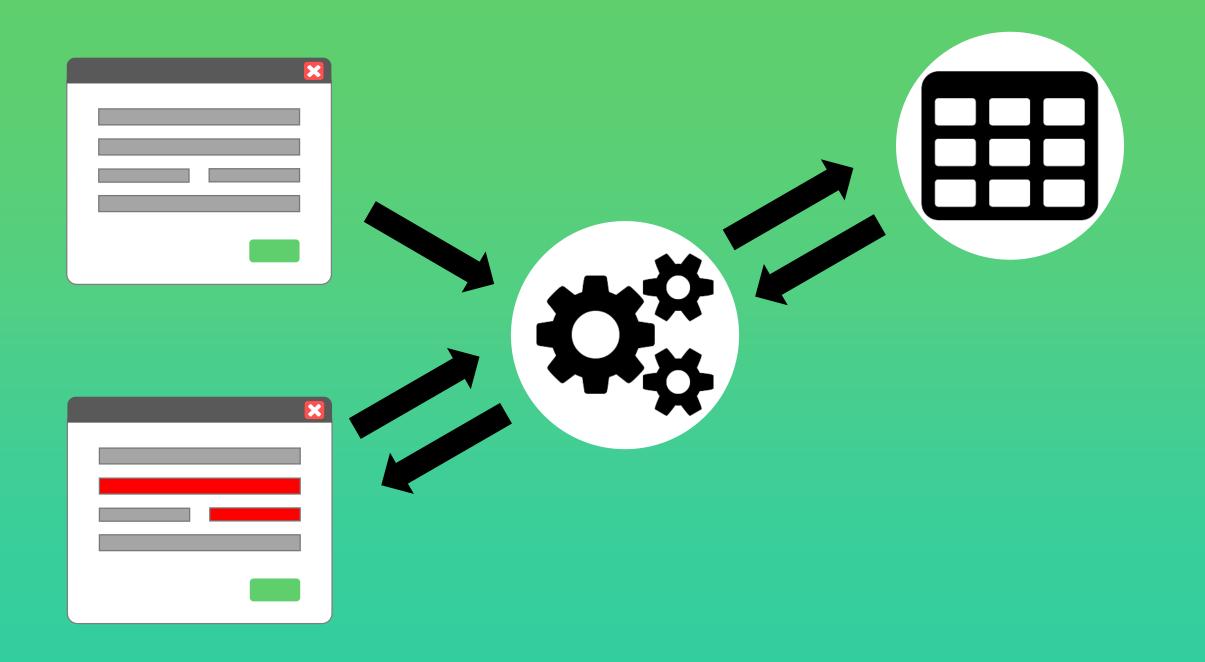
webapp.dev/models/1

```
<u>File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help</u>
                   <?php
 FOLDERS
 web-app
  app app
    Console
    Events
                      Application Routes
    Exceptions
    ☐ Http
     Controllers
                      Here is where you can register all of the routes for an application.
     Middleware
                     It's a breeze. Simply tell Laravel the URIs it should respond to
     Requests
                      and give it the controller to call when that URI is requested.
     routes.php
    Jobs
    Listeners
    Policies
                                                         'ModelosController@index');
                   Route::get('/models',
    Providers
                   Route::get('/models/create',
                                                          'ModelosController@create');
                   Route::post('/models',
                                                          'ModelosController@store');
  bootstrap
                   Route::get('/models/{id}',
                                                          'ModelosController@show');
  config
                   Route::get('/models/{id}/edit',
                                                         'ModelosController@edit');
    database
                   Route::put('/models/{id}',
                                                          'ModelosController@update');
  public
                   Route::delete('/models/{id}',
                                                          'ModelosController@delete');
  resources
  storage
  tests
  vendor
```

Agora você!

- 1. Crie uma view para o formulário de /models/create method POST na rota /models para criar um novo element via cadastro;
- 2. Edite o method do controller **create()** para **retornar** a view do formulário que você criou;

 Edite o method do controller store() para salvar o objeto que você acabou de enviar pelo formulário, depois redirecione o usuário para o GET do /models;



Formulário