

02

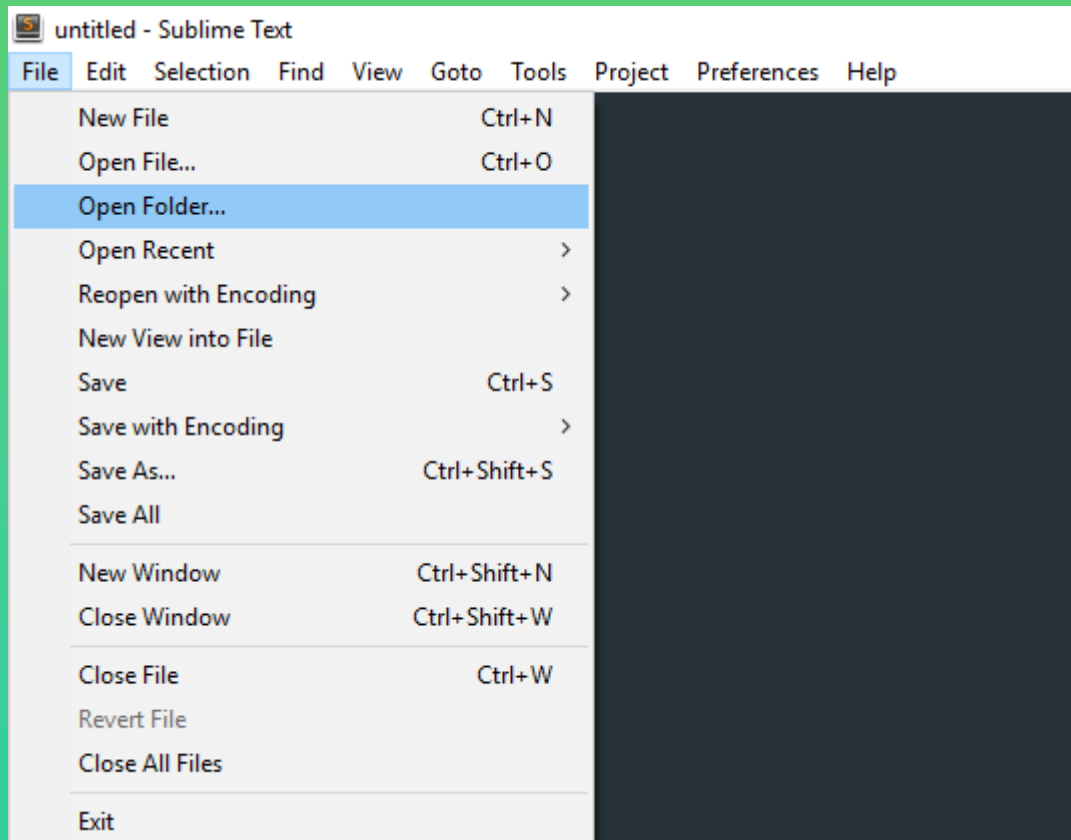
WEBAPP LIKE A BOSS

ESTE É O
LARAVEL





Usando o Sublime



Selezione o folder

C:\WT-NMP\WWW

FOLDERS

- web-app
 - app
 - bootstrap
 - config
 - database
 - public
 - resources
 - storage
 - tests
 - vendor
- .env
- .env.example
- .gitattributes
- .gitignore
- artisan
- composer.json
- composer.lock
- gulpfile.js
- package.json
- phpspec.yml
- phpunit.xml
- readme.md
- server.php



O que são estes diretórios?



/app

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!

FOLDERS

- web-app
 - app
 - Console
 - Events
 - Exceptions
 - Http
 - Jobs
 - Listeners
 - Policies
 - Providers
 - Model.php
 - User.php
 - bootstrap
 - config
 - database
 - public
 - resources
 - storage
 - tests
 - vendor
 - .env
 - .env.example
 - .gitattributes
 - .gitignore
 - artisan
 - composer.json
 - composer.lock
 - autoload.php

<?php

namespace App;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Model extends Model

{

//

}



O que são estes diretórios?



/app/Console

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

C:\WT-NMP\WWW\web-app\



```
$ php artisan
```

```
$ php artisan key:generate
```




O que são estes diretórios?



/app/Events

Salvaremos aqui eventos que serão disparados pela framework.



O que são estes diretórios?



/app/Exceptions

Salvaremos aqui exceptions customizadas para o seu sistema.



O que são estes diretórios?



/app/Http

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



O que são estes diretórios?



/app/Http/routes.php

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

FOLDERS

- web-app
 - app
 - Console
 - Events
 - Exceptions
 - Http
 - Controllers
 - Middleware
 - Requests
 - Kernel.php
 - routes.php
 - Jobs
 - Listeners
 - Policies
 - Providers
 - User.php
 - bootstrap
 - config
 - database
 - public
 - resources
 - storage
 - tests
 - vendor
 - .env
 - .env.example
 - .gitattributes
 - nitianore

<?php

```
/*
|-----
| Application Routes
|-----
|
| Here is where you can register all of the routes for an application.
| It's a breeze. Simply tell Laravel the URIs it should respond to
| and give it the controller to call when that URI is requested.
|
*/

Route::get('/', function () {
    return view('welcome');
});
```

FOLDERS

- web-app
 - app
 - Console
 - Events
 - Exceptions
 - Http
 - Controllers
 - Middleware
 - Requests
 - Kernel.php
 - routes.php
 - Jobs
 - Listeners
 - Policies
 - Providers
 - User.php
 - bootstrap
 - config
 - database
 - public
 - resources
 - assets
 - lang
 - views
 - errors
 - vendor
 - welcome.blade.php
 - storage

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Laravel</title>

    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Lato:100" rel="
    stylesheet" type="text/css">

    <style>=
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <div class="content">
        <div class="title">Laravel 5</div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

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

FOLDERS

- web-app
 - app
 - Console
 - Events
 - Exceptions
 - Http
 - Controllers
 - Middleware
 - Requests
 - Kernel.php
 - routes.php
 - Jobs
 - Listeners
 - Policies
 - Providers
 - Model.php
 - User.php
 - bootstrap
 - config
 - database
 - public
 - resources
 - storage
 - tests
 - vendor
 - .env
 - .env.example
 - nitattributes

<?php

```
/*
|-----
| Application Routes
|-----
|
| Here is where you can register all of the routes for an application.
| It's a breeze. Simply tell Laravel the URIs it should respond to
| and give it the controller to call when that URI is requested.
|
*/

Route::get('/models', 'ModelosController@index');
Route::get('/models/create', 'ModelosController@create');
Route::post('/models', 'ModelosController@store');
Route::get('/models/{id}', 'ModelosController@show');
Route::get('/models/{id}/edit', 'ModelosController@edit');
Route::put('/models/{id}', 'ModelosController@update');
Route::delete('/models/{id}', 'ModelosController@delete');
```



O que são estes diretórios?



/app/Http/Controllers

Aqui ficarão os controllers!

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



O que são estes diretórios?



/app/Http/Middleware

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



O que são estes diretórios?



/app/Http/Kernel.php

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

FOLDERS

- web-app
 - app
 - Console
 - Events
 - Exceptions
 - Http
 - Controllers
 - Middleware
 - Requests
 - Kernel.php
 - routes.php
 - Jobs
 - Listeners
 - Policies
 - Providers
 - User.php
 - bootstrap
 - config
 - database
 - public
 - resources
 - storage
 - tests
 - vendor
 - .env
 - .env.example
 - .gitattributes
 - nitianore

<?php

namespace App\Http;

use Illuminate\Foundation\Http\Kernel as HttpKernel;

```
class Kernel extends HttpKernel
{
```

/**

* The application's global HTTP middleware stack.

*

* @var array

*/

protected \$middleware = [

\Illuminate\Foundation\Http\Middleware\CheckForMaintenanceMode::class,

\App\Http\Middleware\EncryptCookies::class,

\Illuminate\Cookie\Middleware\AddQueuedCookiesToResponse::class,

\Illuminate\Session\Middleware\StartSession::class,

\Illuminate\View\Middleware\ShareErrorsFromSession::class,

\App\Http\Middleware\VerifyCsrfToken::class,

];

/**

* The application's route middleware.

*

* @var array

*/

protected \$routeMiddleware = [

'auth' => \App\Http\Middleware\Authenticate::class,

'auth.basic' => \Illuminate\Auth\Middleware\AuthenticateWithBasicAuth::class,

'guest' => \App\Http\Middleware\RedirectIfAuthenticated::class,

];



O que são estes diretórios?



/app/Http/Request

Salvaremos aqui requisições especiais para criação de modelos!



O que são estes diretórios?



/app/Jobs

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.





O que são estes diretórios?



/app/Listeners

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



O que são estes diretórios?



/app/Policies

Aqui serão definidas as regras de acesso dos usuários



O que são estes diretórios?



/app/Providers

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



O que são estes diretórios?



/bootstrap

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



O que são estes diretórios?



/config

Salvaremos aqui as 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**

FOLDERS

- web-app
 - app
 - bootstrap
 - config
 - app.php
 - auth.php
 - broadcasting.php
 - cache.php
 - compile.php
 - database.php
 - filesystems.php
 - mail.php
 - queue.php
 - services.php
 - session.php
 - view.php
 - database
 - public
 - resources
 - storage
 - tests
 - vendor
- .env
- .env.example
- .gitattributes
- .gitignore
- artisan
- composer.json

```
APP_ENV=local
APP_DEBUG=true
APP_KEY=WFDbWCekMXgxUUQn4CFKWEsBHNP30BVQ
```

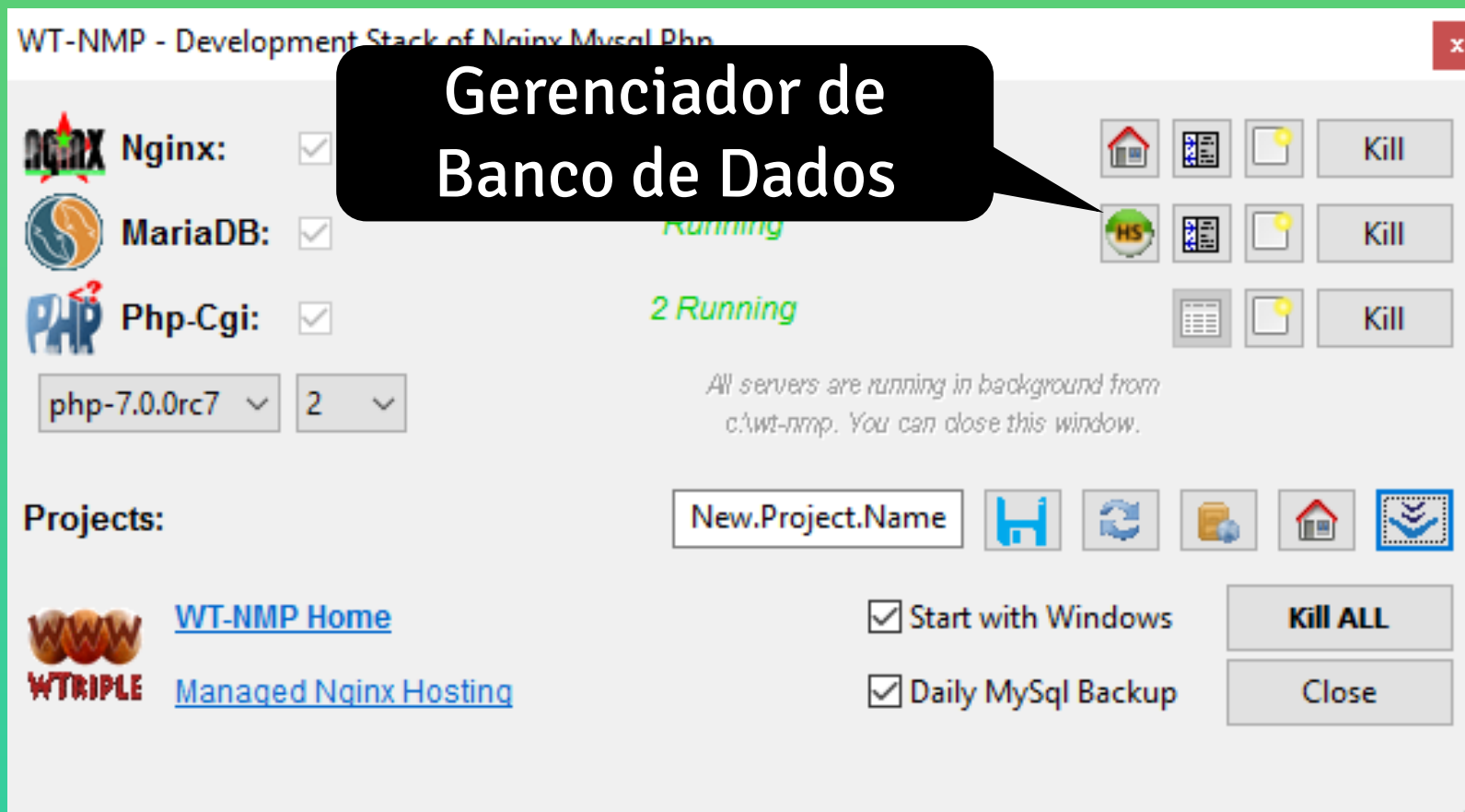
```
DB_HOST=localhost
DB_DATABASE=homestead
DB_USERNAME=homestead
DB_PASSWORD=secret
```

```
CACHE_DRIVER=file
SESSION_DRIVER=file
QUEUE_DRIVER=sync
```

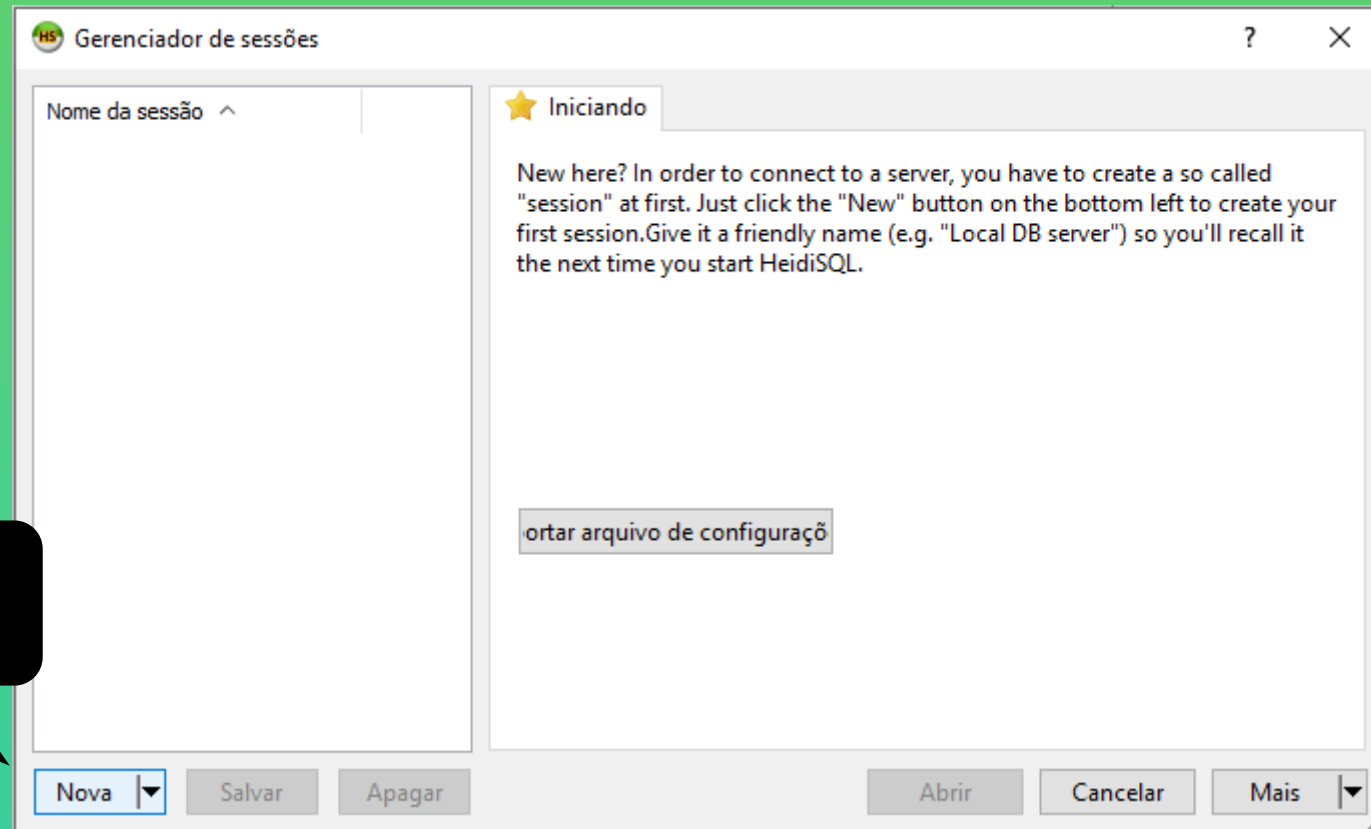
```
MAIL_DRIVER=smtp
MAIL_HOST=mailtrap.io
MAIL_PORT=2525
MAIL_USERNAME=null
MAIL_PASSWORD=null
MAIL_ENCRYPTION=null
```



Crie o seu banco de dados



Nova conexão



Localhost

Gerenciador de sessões

Nome da sessão ^

Unnamed

Configurações Avançado Estatísticas

Tipo de rede: MySQL (TCP/IP)

Servidor / IP: 127.0.0.1

☐ Solicitar as credenciais

☐ Usar a autenticação do Windows

Usuário: root

Senha:

Porta: 3306

☐ Protocolo compactado entre cliente e servidor

Bancos de dados: Separados por ponto e vírgula

Comentário:

Nova Salvar Apagar Abrir Cancelar Mais

Crie



- Editar Alt+Enter
- Excluir...
- Esvaziar tabela(s)... Shift+Del
- Executar rotina(s)...

Criar novo

Limpar dados da aba de filtro

- Exportar banco de dados como SQL
- Manutenção
- Encontrar texto no servidor Shift+Ctrl+F
- Editor de tabela em massa

Expandir todos

Recolher todos

Opções da árvore de estilo

Imprimir... Ctrl+P

Atualizar F5

Desconectar

Banco de dados

Tabela

Copiar tabela

View

Stored Routine

Trigger

Evento

Tamanho Itens Últim... Tabel... Views Funç... Proc... Trigg... Event... Colação padrão

```
52 /* CharacterSet: utf8mb4 */
53 SHOW STATUS;
54 SHOW VARIABLES;
55 SHOW DATABASES;
56 /* Entrando na sessão "localhost" */
```



Filtro de banco de dados Filtro de tabela

Localhost

Servidor: localhost

Consulta

Bancos de dados (9)

Variáveis

Status

Processos

Estatísticas de Comandos

Banco de dados ^	Tamanho	Itens	Últim...	Tabel...	Views	Funç...	Proc...	Trigg...	Event...	Colaço padrão
<input type="checkbox"/> creepsheaven-dev										
<input type="checkbox"/> information_schema										
<input type="checkbox"/> migrator_hidoctor										
<input type="checkbox"/> mysql										
<input type="checkbox"/> performance_schema										
<input type="checkbox"/> test										
<input type="checkbox"/> vitta-cep										
<input type="checkbox"/> vitta-core										
<input type="checkbox"/> vitta-migrator										

Criar banco de dados...

Nome: web-app

Colaço: utf8_general_ci

Servidores padrão: utf8_general_ci

Ok

Cancelar

Código CREATE:

CREATE DATABASE `web-app` /*!40100 COLLATE

```
54 SHOW VARIABLES;  
55 SHOW DATABASES;  
56 /* Entrando na sessão "Localhost" */  
57 SHOW COLLATION;  
58 SHOW VARIABLES LIKE 'collation_server';
```

FOLDERS

- web-app
 - app
 - bootstrap
 - config
 - database
 - factories
 - migrations
 - seeds
 - .gitignore
 - public
 - resources
 - storage
 - tests
 - vendor
- .env
- .env.example
- .gitattributes
- .gitignore
- artisan
- composer.json
- composer.lock
- gulpfile.js
- package.json
- phpspec.yml
- phpunit.xml
- readme.md
- server.php

`APP_ENV=local``APP_DEBUG=true``APP_KEY=WFDbWCekMXgxUUQn4CFKWEsBHNP30BVQ``DB_HOST=localhost``DB_DATABASE=web-app``DB_USERNAME=root``DB_PASSWORD=``CACHE_DRIVER=file``SESSION_DRIVER=file``QUEUE_DRIVER=sync``MAIL_DRIVER=smtp``MAIL_HOST=mailtrap.io``MAIL_PORT=2525``MAIL_USERNAME=null``MAIL_PASSWORD=null``MAIL_ENCRYPTION=null`

Laravel 5



O que são estes diretórios?



/database

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



O que são estes diretórios?



/database/factories

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



O que são estes diretórios?



/database/migrations

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

FOLDERS

- web-app
 - app
 - bootstrap
 - config
 - database
 - factories
 - migrations
 - .gitkeep
 - 2014_10_12_000000_creat
 - 2014_10_12_100000_creat
- seeds
- .gitignore
- public
- resources
- storage
- tests
- vendor
- .env
- .env.example
- .gitattributes
- .gitignore
- artisan
- composer.json
- composer.lock
- gulpfile.js
- package.json
- phpspec.yml

```
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Database\Migrations\Migration;

class CreateUsersTable extends Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     */
    public function up()
    {
        Schema::create('users', function (Blueprint $table) {
            $table->increments('id');
            $table->string('name');
            $table->string('email')->unique();
            $table->string('password', 60);
            $table->rememberToken();
            $table->timestamps();
        });
    }

    /**
     * Reverse the migrations.
     */
    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
```

FOLDERS

- web-app
 - app
 - bootstrap
 - config
 - database
 - factories
 - migrations
 - .gitkeep
 - 2014_10_12_000000_create_users_table.php
 - 2014_10_12_100000_create_password_resets_table.php
 - 2015_11_26_162411_create_models_table.php
 - seeds
 - .gitignore
- public
- resources
- storage
- tests
- vendor
- .env
- .env.example
- .gitattributes
- .gitignore
- artisan
- composer.json
- composer.lock
- gulpfile.js
- package.json
- phpcs.xml

<?php

```
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Database\Migrations\Migration;

class CreateModelsTable extends Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     *
     * @return void
     */
    public function up()
    {
        //
    }

    /**
     * Reverse the migrations.
     *
     * @return void
     */
    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>



Composer e PSR-2

No momento que você cria qualquer classe usando o artisan:



/app/Http/Controllers

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



```
<?php  
namespace App\Http\Controllers;
```



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**:

C:\WT-NMP\WWW\web-app\



```
$ composer.bat dump-autoload -o
```



Crie a primeira tabela do seu banco!

C:\WT-NMP\WWW\web-app\



```
$ php artisan migrate
```

executa os todos os up()

```
$ php artisan migrate:rollback
```

executa os todos os down() em ordem inversa



Crie a primeira tabela do seu banco!

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

C:\WT-NMP\WWW\web-app\



```
$ php artisan make:model Model
```

FOLDERS

- web-app
 - app
 - Console
 - Events
 - Exceptions
 - Http
 - Jobs
 - Listeners
 - Policies
 - Providers
 - Model.php
 - User.php
 - bootstrap
 - config
 - database
 - public
 - resources
 - storage
 - tests
 - vendor
 - .env
 - .env.example
 - .gitattributes
 - .gitignore
 - artisan
 - composer.json
 - composer.lock
 - nullfile.ic

<?php

namespace App;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Model extends Model

{

//

}



Crie a primeira tabela do seu banco!

Agora vamos criar um Seeder para popular nosso banco!

C:\WT-NMP\WWW\web-app\



```
$ php artisan make:seeder ModelSeeder
```

FOLDERS

- web-app
 - app
 - bootstrap
 - config
 - database
 - factories
 - migrations
 - seeds
 - .gitkeep
 - DatabaseSeeder.php
 - ModelSeeder.php
 - .gitignore
 - public
 - resources
 - storage
 - tests
 - vendor
- .env
- .env.example
- .gitattributes
- .gitignore
- artisan
- composer.json
- composer.lock
- gulpfile.js
- package.json
- phpspec.yml
- phpunit.xml

<?php

```
use Illuminate\Database\Seeder;

class ModelSeeder extends Seeder
{
    /**
     * Run the database seeds.
     *
     * @return void
     */
    public function run()
    {
        //
    }
}
```



```
use App\Model;
```

```
...
```

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

Documentação do Faker:

<https://github.com/fzaninotto/Faker>

FOLDERS

- web-app
 - app
 - bootstrap
 - config
 - database
 - factories
 - migrations
 - seeds
 - .gitkeep
 - DatabaseSeeder.php
 - ModelSeeder.php
 - .gitignore
- public
- resources
- storage
- tests
- vendor
- .env
- .env.example
- .gitattributes
- .gitignore
- artisan
- composer.json
- composer.lock
- gulpfile.js
- package.json
- phpspec.yml
- phpunit.xml

<?php

```
use Illuminate\Database\Seeder;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class DatabaseSeeder extends Seeder
{
    /**
     * Run the database seeds.
     *
     * @return void
     */
    public function run()
    {
        Model::unguard();

        $this->call(ModelSeeder::class);

        Model::reguard();
    }
}
```



Crie a primeira tabela do seu banco!

Agora podemos rodar o Seeder pelo Artisan:

C:\WT-NMP\WWW\web-app\



```
$ php artisan db:seed
```




O que são estes diretórios?



/public

Aqui ficarão todos os arquivos publicos do seu web app!





O que são estes diretórios?



/resources

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



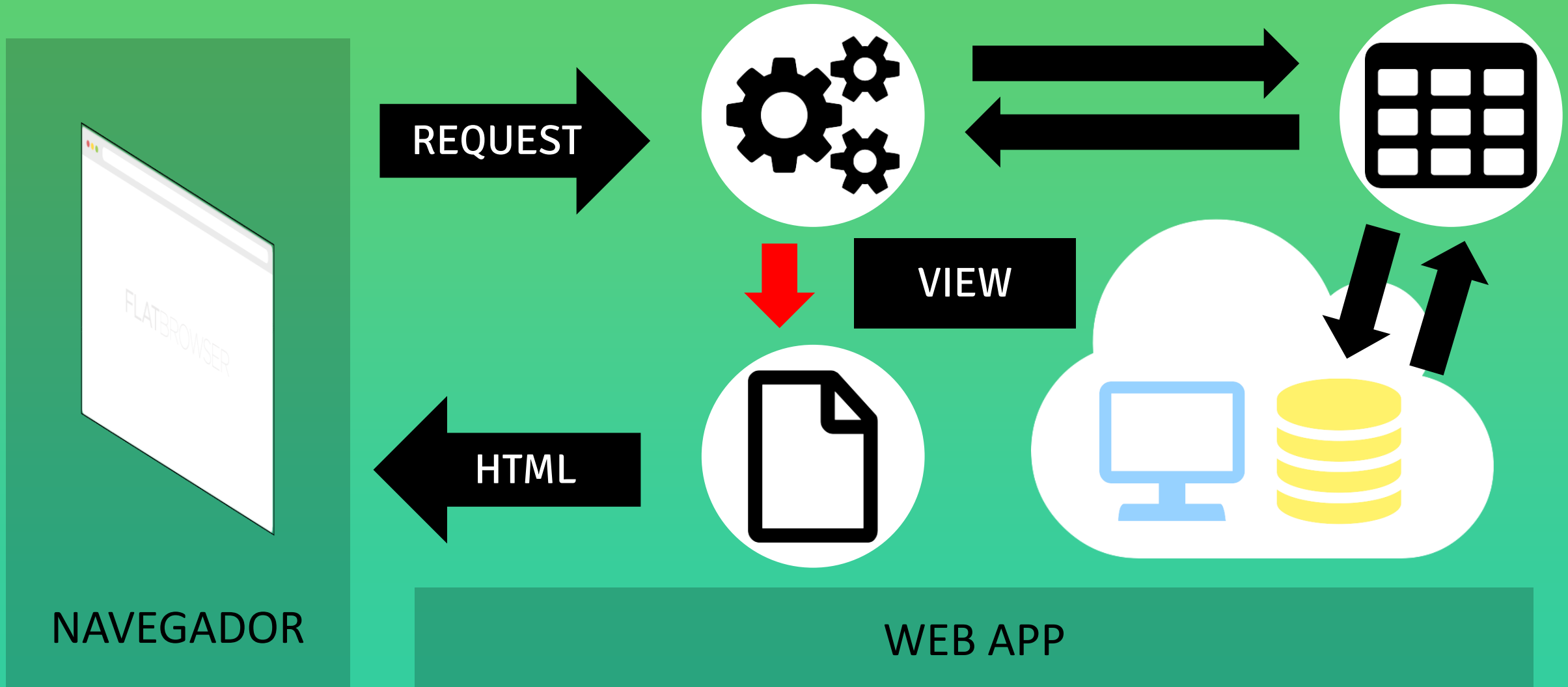
{less}

Sass

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"
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', 'My Models')
```

```
@section('content')
```

```
    <h2>Model</h2>
```

```
    <hr>
```

```
    @foreach($models as $model)
```

```
        <a href="/models/{{ $model->id }}">
```

```
            
```

```
        </a>
```

```
    @endforeach
```

```
@stop
```



```
@extends('layouts.public')
```

```
@section('title', 'Model')
```

```
@section('content')  
    <h2>{{ $model->name }}</h2>
```

```
@stop
```




Controllers e Views!

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

C:\WT-NMP\WWW\web-app\



```
$ php artisan make:controller ModelsController
```

FOLDERS

- minicurso-laravel-league-of-legends
 - app
 - Console
 - Events
 - Exceptions
 - Http
 - Controllers
 - Auth
 - Controller.php
 - ModelsController.php
 - Middleware
 - Requests
 - Kernel.php
 - routes.php
 - Jobs
 - Listeners
 - Policies
 - Providers
 - Champion.php
 - User.php
 - Version.php
 - bootstrap
 - config
 - database
 - public
 - resources
 - storage
 - tests

```
namespace App\Http\Controllers;

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

use App\Model;

class ModelssController extends Controller
{
    /**
     *
     * @return Response
     */
    public function index()
    {
        $models = Model::all();
        return view('models.index')->with('models',$models);
    }

    /**
     *
     * @return Response
     */
    public function create()
    {
        //
    }
}
```

FOLDERS

- minicurso-laravel-league-of-legends
 - app
 - Console
 - Events
 - Exceptions
 - Http
 - Controllers
 - Auth
 - Controller.php
 - ModelsController.php
 - Middleware
 - Requests
 - Kernel.php
 - routes.php
 - Jobs
 - Listeners
 - Policies
 - Providers
 - Champion.php
 - User.php
 - Version.php
 - bootstrap
 - config
 - database
 - public
 - resources
 - storage
 - tests

```
/**
public function store(Request $request)
{
    //
}

/**
public function show($id)
{
    $models = Model::find($id);
    return view('models.show')->with('model',$models);
}

/**
public function edit($id)
{
    //
}
```

FOLDERS

- web-app
 - app
 - Console
 - Events
 - Exceptions
 - Http
 - Controllers
 - Middleware
 - Requests
 - Kernel.php
 - routes.php
 - Jobs
 - Listeners
 - Policies
 - Providers
 - Model.php
 - User.php
 - bootstrap
 - config
 - database
 - public
 - resources
 - storage
 - tests
 - vendor
 - .env
 - .env.example
 - nitattributes

<?php

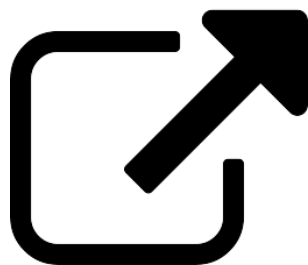
```
/*
|-----
| Application Routes
|-----
|
| Here is where you can register all of the routes for an application.
| It's a breeze. Simply tell Laravel the URIs it should respond to
| and give it the controller to call when that URI is requested.
|
*/

Route::get('/models', 'ModelosController@index');
Route::get('/models/create', 'ModelosController@create');
Route::post('/models', 'ModelosController@store');
Route::get('/models/{id}', 'ModelosController@show');
Route::get('/models/{id}/edit', 'ModelosController@edit');
Route::put('/models/{id}', 'ModelosController@update');
Route::delete('/models/{id}', 'ModelosController@delete');
```



Controlers e Views!

Agora visite os links:



webapp.dev/models

webapp.dev/models/1



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;
3. 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**;

