

# Laravel para Noobs

Da Instalação à Autenticação de Usuários

Instrutor: Marcelo Ramos Machado

e-Tic 2018



## **INSTALAÇÃO**

- Por linha de comando
- Copiando os arquivos





## **INSTALAÇÃO**

C:\xampp\htdocs>

composer create-project --prefer-dist laravel/laravel meuprojeto





### **ARQUIVOS**

https://github.com/mach3k





### **RESUMO DA OFICINA**



- Requisitos e instalação
- Apresentação da ferramenta
- Configurações
- Acesso a dados, migrações e seeders
- Controllers, models e rotas
- Views e arquivos Blade
- Autenticação de usuários
- Bônus (se der tempo):
- Instalação de plugin e configuração de alias





#### **INSTRUTOR**























- Tecnólogo em Sistemas para Internet –
   IFC Camboriú
- Estudante de Bacharelado em Sistemas de Informação – IFC Camboriú
- Técnico em Informática e Administração de Empresas
- +15 anos em tecnologia (automação industrial e comercial)





### **REQUISITOS**

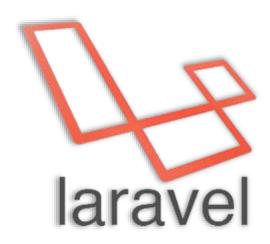


- Composer (<a href="https://getcomposer.org/download/">https://getcomposer.org/download/</a>)
- Servidor Web (Apache, <del>IIS</del>) com PHP
- SGBD (MySQL, MariaDB, SQLite, PostGreeSQL, SQL Server)
- IDE (Brackets, VS Code, Bloco de Notas, etc)
- Navegador (Chrome, Firefox, Opera, Edge, etc)
- XAMPP
   (<u>https://www.apachefriends.org/pt\_br/download.</u>
   <u>html</u>)





#### **A FERRAMENTA**

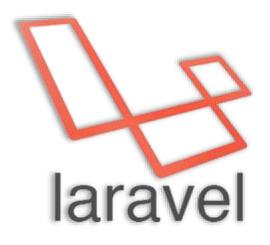


- Framework PHP open-source
- Criado em 2011 por Taylor B. Otwell
- Utilizado para facilitar o desenvolvimento de sistemas web
- Versão atual: 5.6
- Estruturado em MVC
- Composer para administração de dependências
- Artisan para automatizar tarefas





### MINHA EXPERIÊNCIA

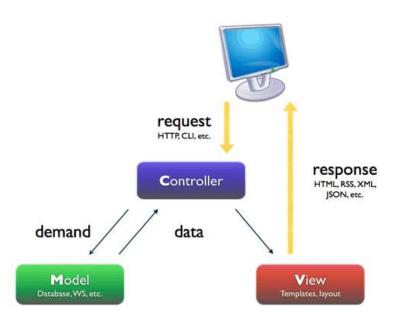


- Projeto Integrador, conclusão TSI
   (aprendizado e desenvolvimento em menos de 1 mês)
- Sistema de vendas para construtora
- Sistema de cadastro e divulgação de empresas
- Sistema de controle interno para previdência do município de Camboriú (em desenvolvimento)





### O CONCEITO MVC



- Padrão de arquitetura de software
- Divide o programa em camada de dados e regras de negócios (model), camada de apresentação (view) e controladores de fluxo (controllers)





## **CONFIGURAÇÃO**

Para criar o arquivo ".env" execute este comando:

C:\...\meuprojeto>

copy .env.example .env





## **CONFIGURAÇÃO**

Para gerar a APP\_KEY, no arquivo ".env", execute este comando:

C:\...\meuprojeto>

php artisan key:generate



## **CONFIGURAÇÕES DA APLICAÇÃO**

```
return [
      'name' => env('APP_NAME', 'Meu projeto'),
```

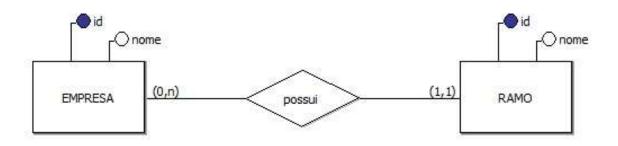
Pasta: config/

Arquivo: app.config

- Nome da aplicação
- Linguagem
- Providers
- Aliases



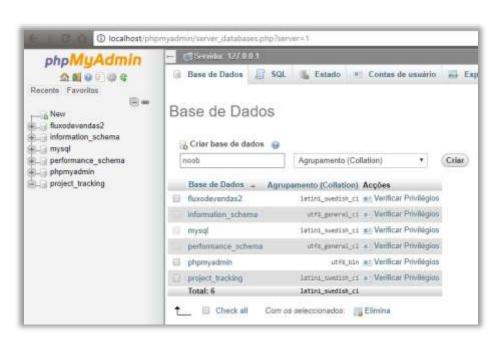
### **TABELAS DO BANCO**







#### CRIANDO O BANCO DE DADOS



- Abrir no phpMyAdmin
- http://localhost/phpmyadmin
- Criar no banco com o nome "meuprojeto"





#### **ACESSANDO O BANCO DE DADOS**

```
- config/database php (modelo) - Starkets
File Edit Find View Navigate Debug Help
Working Files

    database pho

                                                     connections! => [
                                                          'sqlite' => [
                                                               'driver' - 'nglite',
                                                               'database' > env('DB_DATABASE', database_path(
                                                          mysal => L
  euth.php
                                                               'driver' = 'mysql'.
  broadcesting_inu
                                                              'host' => env('08_HOST', "127.8:8:1').
                                                              'port' => env('DB_PORT', 'DBOG'),
  ceche pho
                                                               'database' => env('DB_DATABASE', 'moob'),
                                            46
  database onp
                                                               'username' => env('D0_USERNAME', 'root'),
  Genyatems.phi
                                                               'password' => env('DB_FASSWORD', ''),
                                                               'unix_socket' => env('DB_SOCKET', '').
   mailtaine
                                                               'charset' => 'utf8mb4',
   queue pho
  naryicas.php
                                                               'strict' > trum,
  session and
                                                               tengine! to mult.
  View.phy.
```

Pasta: config/

Arquivo: database.config

- Informar o banco de dados criado
- Usuário e senha





### **ACESSANDO O BANCO DE DADOS**

```
APP_NAME='Meu Projeto'
APP_ENV=local
APP_KEY=base64:zVZnsBOS/XpVXmfa2z87Sk0IEFQeJ9KcZ1HaIENtEGk=
APP_DEBUG=true
APP_URL=http://localhost

LOG_CHANNEL=stack

B
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=meuprojeto
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=
```

Pasta: \

Arquivo: .env

- Informar o nome do projeto
- Banco de dados criado
- Usuário e senha



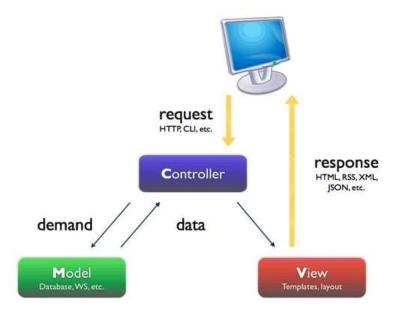
```
use Illuminate\Support\Facades\Schema;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
class CreateRannTable extends Migration
    public function up()
       Schematicreate( ramos | function (Blueprint Stable) (
            $table->increments('id');
           $table->string('nome');
           Stable->timestamps();
    public function down()
        Schema::dropIfExists('ramos');
```

- Scripts que criam, alteram ou excluem tabelas do banco de dados
- Criadas e executadas por linha de comando





### O CONCEITO MVC







Para criar:

C:\...\meuprojeto>

php artisan make:migration create\_ramos\_table --create=ramos





Para criar:

C:\...\meuprojeto>

php artisan make:migration create\_empresas\_table --create=empresas





Você encontra suas migrations na pasta database\migrations

\*duas migrations são "nativas":

create\_users\_table e create\_password\_resets\_table





```
class CreateEmpresasTable extends Migration
        /+ --- +/
        public function up()
            Schema::create('empresas', function (Blueprint $table) {
                $table->increments('id');
                $table->string('nome');
                 $table->integer('ramo id')->unsigned()->default(0);
                $table->foreign('ramo_id')->
                  references('id')->on('ramos')->
22
                  onDelete('cascade');
                $table->timestamps();
            });
        /* isse */
        public function down()
            Schema::dropIfExists('empresas');
```



Para executar:

C:\...\meuprojeto>

php artisan migrate





Caso ocorra o erro

"SQLSTATE[42000]: Syntax error or access violation: 1071 Specified key was too long",

### incluir em App/Providers/AppServiceProviders:

```
use Illuminate\Support\Facades\Schema;
```

```
public function boot() {
```

Schema::defaultStringLength(191);

}



### **SEEDERS**

```
<?php
    use Illuminate\Database\Seeder;
    class UsersTableSeeder extends Seeder
        public function run()
            $user = new \App\User();
            $user->name = 'Marcelo Ramos Machado';
            $user->email = 'mr.machado@gmail.com';
            $user->password = bcrypt('123456');
18
            $user->permissao = 1;
            $user->cargo = 'Programador';
            $user->foto = 'marcelo.png';
            $user->save();
```

- Preenchem as tabelas do banco de dados com informações de fábrica
- Útil para testar recursos





### **SEEDERS**

Para criar:

C:\...\meuprojeto>

php artisan make:seeder RamosTableSeeder

Obs.: é necessário criar a chamada na classe DataBaseSeeder





### **SEEDERS**

Para economizar tempo, copie os arquivos da pasta database\seeds para seu projeto

Mais tarde vamos utilizar estas classes...



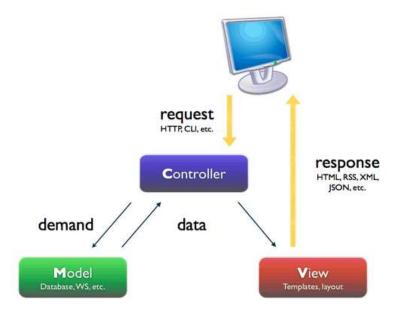
```
1  <?php
2
3  namespace App;
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
6
7  class Ramo extends Model
8  v {
9    public function empresas()
10  v  {
11      return $this->hasMany('App\Empresa');
12    }
13  }
14
```

- Eloquent ORM
- Provê métodos de acesso aos dados
- Nome da classe no singular >> refere-se à uma tabela com nome no plural
- Ex: Empresa (model) >> empresas (BD)





### O CONCEITO MVC





Para criar um model:

C:\...\meuprojeto>

### php artisan make:model Empresa

OU

C:\...\meuprojeto> php artisan make:model Empresa –migration (para criar a migration junto)



Para criar um model:

C:\...\meuprojeto>

### php artisan make:model Ramo

OU

C:\...\meuprojeto> php artisan make:model Ramo –migration (para criar a migration junto)





Criar os métodos de acesso aos relacionamentos

```
<?php
                                                           <?php
    namespace App;
                                                           namespace App;
    use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
                                                           use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
    class Empresa extends Model
                                                           class Ramo extends Model
        public function ramo()
                                                               public function empresas()
                                                                   return $this->hasMany('App\Empresa');
11
            return $this->belongsTo('App\Ramo');
                                                      11
                                                       12
                                                       13
```





### **EXECUTANDO OS SEEDERS**

Para executar:

composer dump-autoload

C:\...\meuprojeto>

### php artisan db:seed

OU

C:\...\meuprojeto> php artisan db:seed --class=UsersTableSeeder

OU

C:\...\meuprojeto> php artisan migrate:refresh --seed



#### **CONTROLLERS**

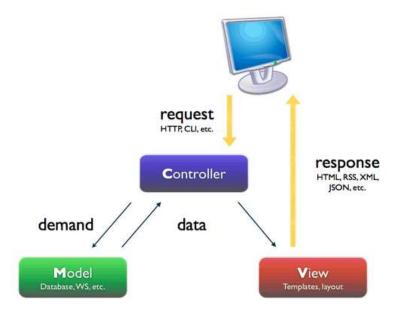
```
Use Illuminate\Http\Request;
use App\Cliente:
class ClienteController extends Controller
        Sthis->middleware('outh');
    public function index()
       Sregistros = Cliente::all():
      Stitle = "Clientes";
      return view('cliente.list',['registros' => $registros])->withTitle($title);
      Stitte = 'Movo etionis';
       return view('cliente.create')-swithTitle(Stitle);
    public function store(Request Srequest)
       Sthis->validate(Srequest,['constants:[a'== 'required',
```

- Classes que controlam o fluxo do programa
- Comando muito útil: dd(\$objeto);
- \*Dump and Die: exibe o conteúdo do objeto





### O CONCEITO MVC







#### **CONTROLLERS**

Para criar um controller:

C:\...\meuprojeto>

php artisan make:controller EmpresaController --resource

OU

C:\...\meuprojeto> php artisan make:controller EmpresaController





#### **CONTROLLERS**

Você encontra os controllers que criou na pasta app\Http\Controllers

Para economizar tempo, de novo, copie o controller **EmpresaController** dos arquivos de exemplo para seu projeto



# **CONFIGURAÇÃO DE ROTAS**

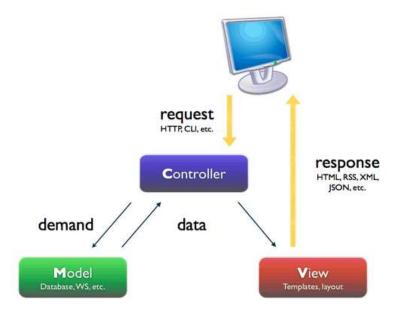
```
<?php
     Here is where you can register web routes for your application. These
     routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which
     contains the "web" middleware group. Now create something great!
14 v Route::get('/', function () {
       return view('welcome');
   });
```

- Recebe o endereço requisitado e traduz em um método de um controlador
- Web
- API
- Channels
- Console





### O CONCEITO MVC





### CATAMNENSE Câmpus Gamberia

## **CONFIGURAÇÃO DE ROTAS**

```
Authorroutes();
 Routeriget('/', 'Humocontrollergindes'):
 Route::get('/hose',['as' > 'hose', 'mses' > 'HoseController@index']);
 Routeriget('/perfil/(idHouario)', ['as' >> 'perfil', 'uses' >> 'UserController@perfil'])
    ->where(["|dummario" => "[0-5]+"]);
 Route::get('/projeto/(idProjeto)', ['as' => 'showProjeto', 'uses' => 'ProjetoController@showPro
    ->where(['|dProjeto' > '[d-0]+']);
 Route::get('/projeto/(idProjeto)/etapa/(idEtapa)', ['as' >> 'showEtapa', 'unes' >> 'EtapaContro
    ->where(['!dDrojeto' => '[8-6]+', 'idEtapa' => '[8-0]-']);
 Route::get('/projeto/(idProjeto)/etapa/(idEtapa)/tarefa/(idTarefa)', ['as' > 'showTarefa', 'us
 'TarefaController@showTarefa']]
    ->where(['idProjeto' => '[8-9]+', 'idEtapa' => '[8-9]-', 'idFarefa' => '[8-9]-']);
 Routeliresource('comentarin', 'ComentarinController');
 Route::Ret('/wlt/ecocomentarics',['as' => 'ultimoscomentarics', 'unes' =>
 'CommentarioController@ultimosCommentarios'))!
 Route::get('/wlitimosdocumenton',['as' => 'wlitimosdocumenton', 'wses' =>
 *DocumentoController@ulthemsDocumentos']);
* Route::group(['widdlemare' >> ['meb', 'Filtrafectico']]; function(){
    Route::get('/projetosparticipo',['ab' >> 'projetosparticipo', 'uses' >>
    ProjetoKestroller@projetosQueParticipo[]);
    Route::get('/mirmastarefas',['as' >> 'minhasTarefas', 'ases' >> 'TarefaController@minhasTar
    Routo::get("/tarefa/(SidTarefa)/atendimento",['as' => 'atendimento', 'uses' =>
    TarefaControllerGatendimento 1)
```

- Rotas Get
- Resource
- Agrupadas
- Autenticadas





# **CONFIGURAÇÃO DE ROTAS**

Incluir a seguinte rota, abaixo da entrada existente:

Route::resource('empresa', 'EmpresaController');



#### CATARINENSE Câmpus Câmborio

### **VIEWS E ARQUIVOS BLADE**

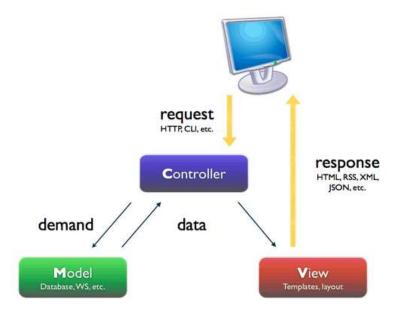
```
resources/views/home.blade.php (project_tracking) - Brackets
1 @extends('app')
   @section('title')
   {{$title}}
   @endsection
   @section('content')
8 ▼ <section class="content-header">
         Sistema de Acompanhamento
         <small>de Projetos</small>
      </h1>
   </section>
   <section class="content">
      <div class="row">
         <div class="col-lg-3 col-xs-6">
            <div class="small-box bg-aqua">
                <div class="inner">
                   <h3>{{ $projetosAtivos }}</h3>
```

- Arquivos que montam a interface gráfica
- Modulares e com linguagem própria, mas de simples aprendizado
- Permitem a criação de componentes
- Não acessa diretamente o banco de dados





### O CONCEITO MVC







### **VIEWS E ARQUIVOS BLADE**

Você encontra as views na pasta resources\views

Para economizar tempo, pela última vez, copie a pasta resources\views\Empresas dos arquivos de exemplo para seu projeto





## **AUTENTICAÇÃO**



- O Artisan já oferece um comando para ajudar na criação do módulo de autenticação
- \*Na verdade ele faz tudo sozinho...





# **AUTENTICAÇÃO**

Para gerar magicamente todo o sistema de autenticação:

C:\...\meuprojeto>

php artisan make:auth



## CATARINENSE Câmpus Camboria

## **CONFIGURAÇÃO DE ROTAS**

```
<?php
 3 ▶ /* *** +/
13
    Route::get('/', function () {
        return view('welcome');
15
16
    });
17
18
    Auth::routes();
19
    Route::get('/home', 'HomeController@index')->name('home');
    Route::resource('empresa', 'EmpresaController');
21
22
```





#### **TESTE**

Acesse <a href="http://localhost/.../public">http://localhost/.../public</a>

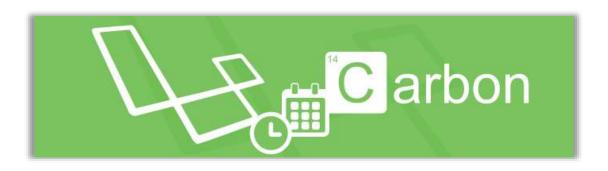
Informe usuário e senha

Acesse <a href="http://localhost/.../public/empresa">http://localhost/.../public/empresa</a>





### **INSTALANDO UM PLUGIN**



Para instalar:

C:\...\meuprojeto> composer require nesbot/carbon





#### **CONFIGURANDO O ALIAS**

```
attended = F
   'App' => Illuminate\Support\Facades\Appriclass,
   'Artisan' => Illuminate\Support\Facades\Artisan:::\uss,
   'Auth' D Illuminate\Support\Facades\Auth:!class.
   'Blode' => Illuminate\Support\Facades\Blade::class.
   'Broadcast' > Illuminate\Support\Facades\BroadcastI:class,
   "Bus" => Illuminate\Support\Facades\Busticlass,
   'Cuche' >> Illuminate\Support\Facades\Cache::class,
   'Config' => Illuminate\Support\Facades\Config::class,
   'Conkin' => Illuminate\Support\Facades\Cookie::class,
   'Crypt' => Illuminate\Support\Facades\Crypt::class,
   '08' => Illuminate\Support\Facades\08::class,
   'Eloquent' => Illuminate\Database\Eloquent\Model::class,
   'Event' => Illuminate\Support\Facades\Event::class,
   'File' > Illuminate\Support\Facades\File::class,
   'Gate' == Illuminate\Support\Facades\Gate::class,
   "Hash" => Illuminate\Support\Facades\Hash::clash;
   'Lang' => Illuminate\Support\Facades\Lang::class.
   'ing' => Illuminate\Support\Facades\Log::class,
   'Mail' => Illuminate\Support\Facades\Mail::class,
   'Rotification' => Illuminate\Support\Facades\Notification::class,
   'Password' => Illuminate\Support\Facades\Password::class,
   'Queue' == Illuminate\Support\Facades\Queue::class,
   'Redirect' => Illuminate\Support\Facades\Redirect::class,
   'Redin' => Illuminate\Support\Facades\Redis::class,
   'Hoppost' == Illuminate\Support\Facades\Hoppostffclass,
   'Response' => Illuminate\Support\Facades\Response::class,
   'Monte' => Illuminate\Support\Facades\Route::class,
   |Schema! => Illuminate\Support\Facades\Schematiclass,
   |Sencion| >> Illuminate\Support\Facades\Session::class,
   'Storage' == Illuminate\Support\Facades\Storage::class,
   'URL' - Illuminate\Support\Facades\URL::class,
   'Validator' => Illuminate\Support\Facades\Validatoriclass,
   'View' >> Illuminate\Support\Facades\View::class,
```

- Em "Config/App"
- Adicionar: 'Carbon' => 'Carbon/Carbon',



#### **LINKS**

- Composer: <a href="https://getcomposer.org/download/">https://getcomposer.org/download/</a>
- XAMPP: <a href="https://www.apachefriends.org/pt\_br/download.html">https://www.apachefriends.org/pt\_br/download.html</a>
- Laravel: <a href="https://laravel.com/">https://laravel.com/</a>
- Canal do Fábio Vedovelli no YouTube:
   <a href="https://www.youtube.com/user/vedovelli/search?query=laravel">https://www.youtube.com/user/vedovelli/search?query=laravel</a>
- Documentação oficial do Laravel: <a href="https://laravel.com/docs/5.5">https://laravel.com/docs/5.5</a>
- Comandos Artisan: <a href="http://laravel-docs-pt-br.readthedocs.io/en/5.0/artisan/">http://laravel-docs-pt-br.readthedocs.io/en/5.0/artisan/</a>
- Customização Artisan: <a href="http://laravel-docs-pt-br.readthedocs.io/en/5.0/commands/">http://laravel-docs-pt-br.readthedocs.io/en/5.0/commands/</a>
- Carbon: <a href="https://github.com/briannesbitt/Carbon">https://github.com/briannesbitt/Carbon</a>





## Laravel para Noobs

Da Instalação à Autenticação de Usuários

## Muito Obrigado!

Instrutor: Marcelo Ramos Machado

e-Tic 2018