Curso Básico de Laravel.

Prof. Glauco Todesco

Versão 1.1

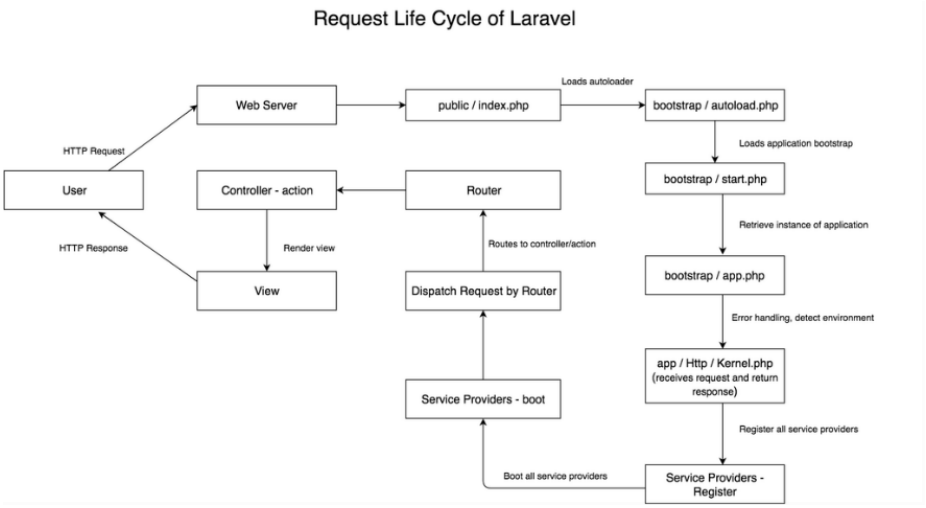
Setembro/2020

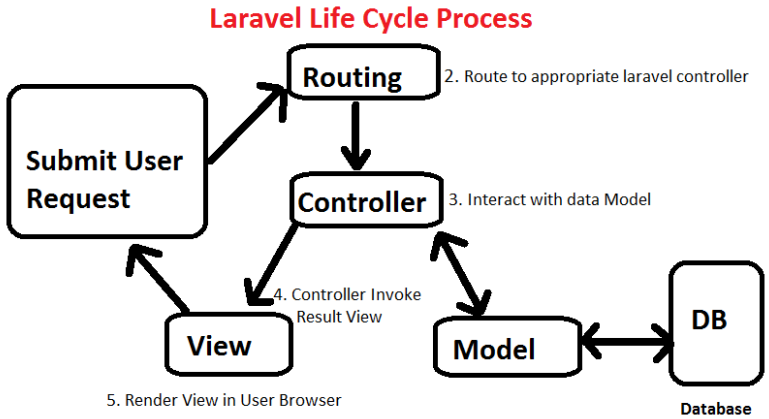
https://github.com/glaucotodesco/curso-laravel-blog

Aula00 – Ambiente e Conceitos

https://laravel.com/docs/7.x

a. Documentação: https://laravel.com/docs/7.x
b. Xampp – Versão 7.4.9 / PHP 7.4.9 - Versão 1.10.10
c. VSCode:
    i. Extensão: Laravel Blade Snippets
d. Composer: https://getcomposer.org/download/ - Versão 1.10.10
e. Node.js: https://nodejs.org/pt-br/download/
f. Ciclo de Vida:





g. Operações com Git (Pasta Vendor)
    i. Ao fazer o clone executar o comando:

        composer install

    ii. Arquivo de Ambiente:
        1. Copiar o arquivo **.env.example** para **.env**
        2. **php artisan key:generate**
        3. **php artisan migrate** (se tiver banco de dados)

Aula01- Hello

https://laravel.com/docs/7.x/structure

1. Criar o projeto Laravel:
    a. Acessar o diretório a ser criado o projeto
    b. Criar projeto:

composer create-project laravel/laravel blog

2. Executar em desenvolvimento:

php artisan serve

3. Configurar em produção o Apache:
    a. C:\xampp\apache\conf\extra\ httpd-vhosts.conf

```
<VirtualHost *:80>
       DocumentRoot "C:/Users/GPU01/Temp/blog/public"
        <Directory "C:/Users/GPU01/Temp/blog/public">
            Options Indexes FollowSymLinks Includes ExecCGI
            AllowOverride All
            Require all granted
        </Directory>
       ServerName blog.localhost
</VirtualHost>
```

    b. *C:\windows\system32\drivers\etc\hosts*

```
127.0.0.1 blog.localhost
```

4. Abrir o projeto no code.

5. Acessar o projeto pelo navegador:

    a. http://blog.localhost/

6. Criando um View (**/resource/views**) (cópia do welcome)

7. Configurando a rota para o novo view (**/routes/web.php**)

8. Criando um Controle para a nova view

    a. php artisan make:controller HelloController

b. construindo uma nova função

```
public function index(){
        return view('hello');
}
```

9. Configurando a rota para o controlador:

```
Route::get('/hello', 'HelloController@index');
```

10. Acessando informações do .env no view
11. Abra **.env** e o **.env.example** e altere o chave APP_NAME
    APP_NAME=Blog

12. Altere o view:

```
<title>{{config('app.name','Blog')}}</title>
```

Aula02- Exercício

1. Exercício:
    a. Crie um view (Index)
    b. Crie um diretório no view chamado pages
    c. Crie dentro do diretório pages 3 novos views About, Projects e Services.
    d. Crie um Controlador chamado PagesController
    e. Mapear os recursos no controlador.
        i. /about
        ii. /projects
        iii. /services
        iv. /

Aula03-Layout

1. Layout
    a. Criar uma pasta em view chamada layouts
    b. Criar o arquivo **app.blade.php** dentro da para layouts

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="{{ str_replace('_', '-', app()->getLocale()) }}">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>{{config('app.name','CursoLaravel')}}</title>
</head>
<body>
    @yield('content')
</body>
</html>
```

    c. Aplicar o layout aos views:

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

@section('content')
<h1>About!</h1>
@endsection
```

Aula 04 – Enviado dados para o View

1. Passagem de informações do controlador para o view.

```
 public function index(){
        $title = "Sistema de Blogs 1.0";
        return view('index')->with('Title', $title);
    }
```

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

@section('content')
    <h1>Index Usando Layout!</h1>
    <h2>{{$title}}</h2>
@endsection
```

Aula 05 – Exercício

1. Enviar do Controlador para o View **About** duas informações: autor e empresa.

2. Enviar do Controlador para o View **Services** um Array de Dados com os nomes dos serviços prestados.
   - Usar no View **@if(count($servicos) > 0) @endif** para ver se o array não está vazio.

   - Usar no View **@foreach ($servicos as $item) @endforeach** para processar o array.

Aula 06- Configurando BootStrap

https://laravel.com/docs/7.x/frontend

1. Instalar o Node
2. Executar o comando:

   composer require laravel/ui

3. Executar o comando:

   php artisan ui bootstrap --auth

4. Executar o comando para compilar o BootStrap:

   npm install && npm run dev

5. Teste a aplicação no navegador

6. Fix use for Auth em web.php

```
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
```

Aula 07 – Exercício- Alterando o NavBar

1. Acesse o NOVO arquivo de layout
2. Procure pela diretiva **@guest**
3. Acrescente no NAV 4 novos itens: Home, Projetos, Serviços e Sobre.
4. Acrescente a classe container ao main:

```
<main class="py-4 container">
      @yield('content')
</main>
```

Aula 08 – Migrate

https://laravel.com/docs/7.x/migrations

https://laravel.com/docs/7.x/eloquent

Comentado [GT1]:

1. Criar o banco de dados blogdb no MySQL

2. Configurar o arquivo .env Abra **.env** e o **.env.example**:

   DB_DATABASE=blogdb

3. Acesse os arquivos de migração em database\migrations

4. Execute a migração e veja as tabelas criadas:
   php artisan migrate

5. Faça um select na tabela migrations

6. Faça um roolback do banco e veja as tabelas criadas:
   php artisan migrate:rollback

7. Faça um select na tabela migrations

8. Execute a migração:
   php artisan migrate

9. O login e o registro de funcionários já estão funcionando. Teste e veja os controles e views criados.

10. Criando um modelo. Execute o comando abaixo e veja os arquivos criados.
    php artisan make:model Post -m

11. Criando o migration do Post up

```
Schema::create('posts', function (Blueprint $table) {
            $table->id();
            $table->string('title');
            $table->mediumText('body');
            $table->timestamps();
        });
```

12. Rode o migrate e veja a nova tabela construída.
    php artisan migrate

13. Criando um Post com o tinker:
    1. Execute o comando:
       php artisan tinker

2. Crie um novo Post:

```
$post = new App\Post();
$post->title = 'My Post 01';
$post->body='Body of my post 01';
$post->save();
```

3. Faça um select na tabela Posts

14. Exercício:

Crie 3 Registro para na tabela Posts e teste os comandos abaixo:

1. App\Post::all();
2. App\Post::count();
3. $post = App\Post::find(1);
4. $post = App\Post::find(1);

   $post->delete();

5. App\Post::orderBy('title','asc')->get();

Aula 09 – Add Controller to Posts

1. Crie um controlador para o model Post com a opção de recursos:

   php artisan make:controller PostsController --resource

2. Veja as rotas já criadas:

   php artisan route:list

3. Crie todas as rotas para o controlador automaticamente:

```
Route::resource('posts','PostsController');
```

4. Veja novamente as rotas criadas.

Aula10 – Get All Posts

1. Na função index do controlador de posts, retorne todos os Posts.

```
use App\Post;
```

```
public function index()
{
     return Post::all();
}
```

2. Teste no navegador.

   http://blog.localhost/posts

3. Crie uma pasta no view chamada posts

4. Crie um novo view (**index.blade.php**) para listar todos os Posts dentro da pasta criada no passo anterior.

```
@extends('layouts.app')
@section('content')
   <h1>Postagens</h1>
    @if(count($posts) > 0)
        @foreach ($posts as $post)
            <div class="card">
                <h3>{{$post->title}}</h3>
            </div>
        @endforeach
    @endif
@endsection
```

5. Altere o controlador para direcionar a requisição para o view:

```
public function index()
{
     $posts = Post::all();
      return view('posts.index')->with('posts', $posts);
}
```

6. Teste no navegador

7. Exercícios. Altere o view do index do Post para:
   a. Mostrar a data de criação.

b. Formatar a data dd/mm/aaaa hh:mm:ss.

```
{{$post->created_at->format('d-m-Y H:i:s') }}
```

c. Mostrar somente os 10 primeiros caracteres do body.

```
{{ Illuminate\Support\Str::limit($post->body, $limit = 5, $end = '...') }}
```

Aula11 – Exercício BootStrap

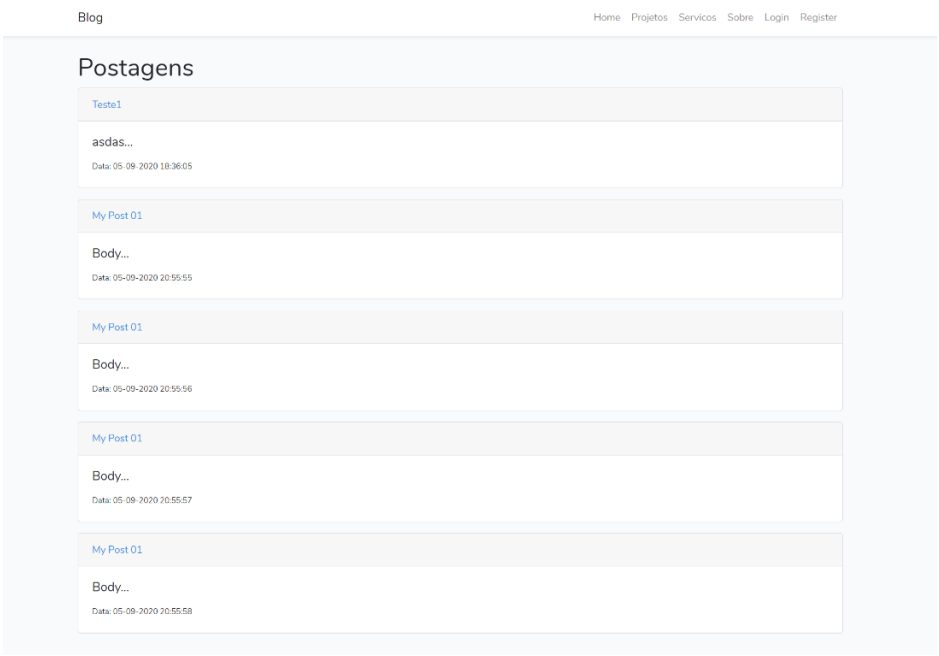
1. Aplicando o BootStrap para visualizar todos os Posts

2. Acesse e documentação do BootStrap para a classe Card

   https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/card/

3. Use:

   card-header para o título de um post com um link para "/posts/{{$post->id}}"
   card-body para o corpo de um post
   card-title para os 10 primeiros caracteres do post
   card-text para a data e hora do post



Aula12 – Open Post

1. Altere o controlador para retornar um post:

```php
public function show($id)
{
    return Post::find($id);
}
```

2. Teste no navegador:

http://blog.localhost/posts/1

3. Exercício: Mostrando um post.
   - Crie um View para mostrar o post selecionado.
     Arquivo: **/view/posts/show.blade.php**
   - Adicione um botão para voltar aos posts.
   - Altere o controlador para chamar o view com o post selecionado.

Aula 13- Exercício: Ordenando Posts

1. Altere o controlador para retornar posts ordenados:

    - Título de forma ascendente
    - Data de criação de forma descendente

Aula 14 – Executando Comandos SQL

1. Altere o controlador de Posts para usar a classe DB:

```
use Illuminate\Support\Facades\DB;
```

```
 public function index()
    {
        $posts = DB::select('Select * FROM Posts');
        return view('posts.index')->with('posts', $posts);

    }
```

2. Altere o View para formatar a data

```
<small class="card-text">
  Data: {{ date('d-m-Y H:i:s',
                strtotime(str_replace('-','/', $post->created_at))
               )
        }}
</small>
```

Aula 15 – Salvando um Objeto

1. Alterando o Controle para direcionar ao View para criar um Post.

```
public function create()
{
        return view('posts.create');
}
```

2. Instalando os templates html

   https://laravelcollective.com/docs

   Execute o comando:

   composer require laravelcollective/html

3. Abrindo um formulário no view:

```
{!! Form::open(['action' => 'PostsController@store']) !!}

{!! Form::close() !!}
```

4. Adicionando no form os inputs de um Post

```
@extends('layouts.app')
@section('content')
 <a href="/posts" class="btn btn-default">Voltar</a>
 <h1>Nova Postagem</h1>
   {!! Form::open(['action' => 'PostsController@store']) !!}
   <div class="form-group">
    {{Form::label('title', 'Título')}}
    {{Form::text('title', '', ['class' => 'form-control', 'placeholder' => 'Título'])}}
    </div>

    <div class="form-group">
    {{Form::label('body', 'Mensagem')}}
    {{Form::textarea('body','',['class'=>'form-control', 'placeholder' => 'Mensagem'])}}
    </div>

    {{ Form::submit('Salvar', ['class' => 'btn btn-primary']) }}

 {!! Form::close() !!}
@endsection
```

5. Salvando no Banco de Dados:

```php
public function store(Request $request)
{
        $post = new Post();
        $post->title = $request->input('title');
        $post->body  = $request->input('body');
        $post->save();

        return redirect('/posts');
}
```

Aula 16 – Validação de Formulário

1. Acrescente no Controlador de Posts@store a chamada para validar os dados:

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

        $this->validate($request, [
            'title' => 'required',
            'body' => 'required'
        ]);

        $post = new Post();
        $post->title = $request->input('title');
        $post->body  = $request->input('body');
        $post->save();

        return redirect('/posts')->with('success','Sucesso.');
    }
```

2. Crie um arquivo para apresentar todas as mensagens de erro (**messages.blade.php**)

```
@if (count($errors) > 0)
    @foreach ($errors->all() as $error)
        <div class="alert alert-danger">
            {{ $error }}
        </div>
    @endforeach
@endif

@if(session('success'))
        <div class="alert alert-success">
            {{session('success')}}
        </div>
@endif

@if(session('error'))
        <div class="alert alert-danger">
            {{session('error')}}
        </div>
@endif
```

3. Inclua o arquivo mensagens no layout:

```
<main class="py-4 container">
```

```
            @include('messages')
            @yield('content')
</main>
```

4. Teste com um formulário em branco.

Aula 17 – Tradução das mensagens de validação.

1. Abra a pasta de mensagens de validação:
   \resource\lang\en

2. Acesse:
   https://blog.especializati.com.br/traduzir-laravel/

   ou

   https://github.com/lucascudo/laravel-pt-BR-localization

3. Faça o clone ou download de um dos projetos

4. Copie a pasta **/src/pt_BR** para o projeto

5. Configure o arquivo **config/app.php** para **pt_BR**

```
'locale' => 'pt_BR',
```

```
'fallback_locale' => 'pt_BR',
```

6. Teste.

Aula 18 – Exercício

1. Adicione um botão no index das postagens para criar um Post
2. Crie o botão seguindo as classes já utilizadas do BootStrap
3. Acrescente um novo Item no Nav Bar para chamar os Posts

Aula 19 – Editando um Post

1. **Exercício:** Adicione um link para editar uma postagem na view show. Veja as rotas já criadas para construir o link correto.

2. Adicione no controlador o código para pesquisar o post e direcionar para o view de edição.

```
public function edit($id)
{
        $post = Post::find($id);
        return view('posts.edit')->with('post',$post);
}
```

3. Crie o view acima, copiando o código do view para criar um Post, alterando o código para mostrar os dados do objeto post.

```
{!!Form::open(['action'=>['PostsController@update', $post->id],'method' => PUT'])!!}
```

```
{{Form::text('title',$post->title,['class'=>'form-control','placeholder =>'Título'])}}
```

```
{{Form::textarea('body',$post->body,['class'=>'form-control' ,'placeholder'=>'Mensagem'])}}
```

4. Altere a function update do controlador:

```
public function update(Request $request, $id)
{
       $this->validate($request, [
           'title' => 'required',
           'body' => 'required',
       ]);

      $post =  Post::find($id);
      $post->title = $request->input('title');
      $post->body  = $request->input('body');
      $post->save();


      return redirect('/posts')->with('success', 'Mensagem Atualizada.');

}
```

5. Teste a funcionalidade de edição.

Aula 20 – Removendo Um Post

1. Altere o view show de um post acrescentando o código para remover um post:

```
<div>
    {!! Form::open(['action' => ['PostsController@destroy',
           $post->id], 'method' => 'DELETE', 'class' => 'pull-right' ]) !!}
    <a href="/posts/{{$post->id}}/edit" class="btn btn-primary">Editar Mensagem</a>
    {{Form::submit('Remover',['class' => 'btn btn-danger'])}}
    {!! Form::close() !!}
</div>
```

2. Implemente a function destroy no Controlador:

```
public function destroy($id)
{
    $post = Post::find($id);
    $post->delete();
    return redirect('/posts')->with('success','A Postagem foi removida!');
}
```

3. Teste a funcionalidade de remoção.

Aula21 – Relacionando Um Post ao Usuário

1. Veja a estrutura atual da tabela Posts

2. Execute o comando abaixo para criar um migration para acrescentar o id do usuário em um Post:
   php artisan make:migration add_user_id_to_posts

3. Acrescente os códigos dos métodos up e down:

```php
public function up()
{
        Schema::table('posts', function (Blueprint $table) {
            $table->bigInteger('user_id')->unsigned();
            $table->foreign('user_id')->references('id')->on('users');
        });
}
```

```php
public function down()
{
        Schema::table('posts', function (Blueprint $table) {
            $table->dropForeign(['user_id']);
            $table->dropColumn('user_id');
        });
}
```

4. Execute o migrate

   php artisan migrate

   Obs: Apague todos os posts ou defina um id para os posts já criados.

5. Veja a nova estrutura da tabela Posts.

6. Ajuste no controlador para definir um usuário de um post ao criar um Post.

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

        $this->validate($request, [
            'title' => 'required',
            'body' => 'required',
```

```
        ]);

        $post = new Post();
        $post->title = $request->input('title');
        $post->body  = $request->input('body');
        $post->user_id = auth()->user()->id;
        $post->save();

        return redirect('/posts')->with('success','Sucesso');
}
```

7. Teste e veja se o id do usuário foi associado corretamente ao novo post.
   Atenção: Você precisa estar logado!

Aula22 – Associação Um-Para-Muitos

1. O próximo passo é estabelecer uma relação de um para muitos (Um usuário possui muitos posts e um post é de um usuário).

2. Alterando o Modelo Post:

```
class Post extends Model
{
    public function user(){
        return $this->belongsTo('App\User');
    }
}
```

3. Alterando o Modelo Users acrescentado:

```
public function posts(){
    return $this->hasMany('App\Post');
}
```

4. Teste:
    a. Crie dois usuários, cada um com 2 posts
    b. Usando o Tinker teste (Busque por um id que exista no Banco):

    $u = User::find(1)
    $u->posts

    $u = User::find(2)
    $u->posts

    $p = Post::find(1)
    $p->user
    $p->user->name

Aula23 – Visualizando Posts de um Usuário

1. Altere a função index do HomeController

```
    use App\User;
```

```
  public function index()
   {
       $user_id = auth()->user()->id;
       $user = User::find($user_id);
       return view('home')->with('posts',$user->posts);
   }
```

2. Altere o view do home.blade.php

```
  @if (count($posts) > 0)
       @foreach ($posts as $post)
           <div class="card mb-3">
               <div class="card-header">
                   <a href="/posts/{{$post->id}}">{{ $post->title }}</a>
               </div>
               <div class="card-body">
                   <h5 class="card-title"> {{ Illuminate\Support\Str::limit($post-
>body, $limit = 5, $end = '...') }}</h5>
                   <?php //<small class="card-text">Data: {{$post->created_at-
>format('d-m-Y H:i:s') }}</small> ?>
                   <small class="card-text">
                       Data: {{ date('d-m-Y H:i:s',strtotime(str_replace('-
','/', $post->created_at)))}}
                   </small>
               </div>
           </div>
       @endforeach
   @endif
```

3. Acrescente um item no dropdown do layout principal

```
<div class="dropdown-menu dropdown-menu-right" aria-labelledby="navbarDropdown">
<a class="dropdown-item" href="{{ route('home') }}">Minhas Postagens</a>
```

4. Faça o login e teste.

Aula24 – Controle de Acesso

1. Criando um Post só quando estiver logado.

2. Acrescente o seguinte código no PostsController:

```
public function __construct()
{
    $this->middleware('auth');
}
```

3. Teste. Agora todo o controlador do Post possui controle de acesso.

4. Para ver todos os posts sem estar logado, é necessário liberar o acesso:

```
public function __construct()
{
     $this->middleware('auth',['except' => ['index','show']]);
}
```

5. Controlando o acesso aos botões Editar e Remover. Altere o view de um post:

```
@if(!Auth::guest())
    {!! Form::open(['action' => ['PostsController@destroy', $post->id]
,     'method' => 'DELETE', 'class' => 'pull-right' ]) !!}
   <a href="/posts/{{$post->id}}/edit" class="btn btn-primary">Editar Mensagem</a>
   {{Form::submit('Remover',['class' => 'btn btn-danger'])}}
   {!! Form::close() !!}
@endif
```

6. Além de estar logado, para editar o post deve ser do usuário. Altere o if para:

```
@if(!Auth::guest() && Auth::user()->id == $post->user_id)
```

7. Altere também para mostrar o botão de criação de uma nova postagem somente quando o usuário estiver logado.

8. Alterando para permitir que somente o dono possa alterar um post:

```
  public function edit($id)
    {
        $post = Post::find($id);
        if(auth()->user()->id !== $post->user_id)
            return redirect('/posts')->with('error','Acesso não autorizado!');
        else
            return view('posts.edit')->with('post',$post);
    }
```

9. Alterando para permitir que somente o dono possa remover um post:

```
public function destroy($id)

{

      $post = Post::find($id);

        if(auth()->user()->id !== $post->user_id){
            return redirect('/posts')->with('error','Acesso não autorizado!');
        }
        else{
            $post->delete();
            return redirect('/posts')->with('success','A Postagem foi removida!');
        }

}
```