



build failing downloads 24.23 M stable v5.4.27 license MIT

Créditos

Capacitación y elaboración del proyecto final por el Ingeniero en Sistemas Computacionales Angel Jesús Martínez Frías



Empresa a la que se le brindo los servicios de capacitación de personal

SERTEZA

Acerca del proyecto final

Este proyecto final contiene todo lo visto durante la capacitación de Laravel nivel intermedio-preavanzado

En los siguientes enlaces se encuentran los repositorios de la capacitación de php y laravel:

- [PHP](#).
- [Laravel capacitación](#).

Levantar nuestro proyecto base y configurarlo

Se genera un nuevo proyecto laravel con el siguiente comando:

Laravel new laravelfp

Una vez instalado los componentes y el proyecto como tal, se procede a crear una base de datos con el nombre:

laravelfp

Configurando vistas

Procedemos a realizar las migraciones base

php artisan migrate

Procedemos a utilizar el componente de autorización

php artisan make:auth

Ahora creamos nuestra área de administrador:

- Crear nueva carpeta admin
 - index.blade.php
- Crear nueva carpeta posts
 - create.blade.php
 - edit.blade.php
 - index.blade.php
- Crear nueva carpeta users
 - create.blade.php
 - edit.blade.php
 - index.blade.php
- Crear nueva carpeta categories
 - create.blade.php
 - index.blade.php
 - edit.blade.php

Migración de la tabla **users**

php artisan make:migration add_role_id_to_users_table --table=users

Up

```
Schema::table('users', function (Blueprint $table) { // $table->integer("role_id")->index()->unsigned()->nullable(); $table->integer('is_active')->default(0); });
```

Down

```
Schema::table('users', function (Blueprint $table) { // $table->dropColumn('role_id'); $table->dropColumn('is_active'); });
```

Se procede a generar la migración de la tabla de roles y su modelo

php artisan make:model Role -m

Up

```
Schema::create('roles', function (Blueprint $table) { $table->increments('id'); $table->string('name'); $table->timestamps(); });
```

Configuración de relación y entrada de datos

Se configura la relación en el modelo de User

Up

```
public function role(){ return $this->belongsTo('App\Role'); }
```

Se verifica su funcionamiento en /home registrando un nuevo usuario

Probando relación con Tinker

Activamos la interfaz de tinker con el siguiente comando:

```
php artisan tinker
```

Generamos un nuevo objeto

```
$user=App\User::find(1)
```

Podemos acceder ahora a la relación con Role

```
$user->role
```

Nos debe generar como salida la relación

```
App\User::create(['name'=>'Consultant','email'=>'amartinezb@advanced-consulting.biz','password'=>'Progangelo1'])
```

Cerramos Tinker

Controlador administrativo y rutas

Generamos la ruta prefabricada de Laravel

```
Route::resource('admin/users', 'UserController');
```

Generamos el controlador para nuestra nueva ruta con artisan

```
php artisan make:controller --resource AdminUsersController
```

Instalación de NodeJs

Descargamos el binario para la arquitectura que nos corresponde y se instala como cualquier binario de windows

Se procede a verificar si se instalo correctamente con el siguiente comando:

```
node -v
```

Intalación de gulp y assets

Se ejecuta el siguiente comando:

```
npm install --global gulp npm install --save-dev gulp
```

```
npm install
```

```
npm install -g gulp
```

```
npm install laravel-elixir --save-dev
```

```
npm install laravel-elixir-vue-2 --save-dev
```

```
npm install --save laravel-elixir-webpack-official
```

Si existe algún problema seguimos con la guía oficial de Gulp

Se procede a crear un archivo gulpfile.js

Si se crea un contenido por defecto se comenta y se pone el siguiente:

```
**var elixir=require('laravel-elixir');  
  
elixir(function(mix){ mix.sass('app.scss') });**
```

Se procede a descargar los assets correspondientes

- [Assets](#).

Dentro traen 3 carpetas:

Se colocan en la carpeta resources/assets

- **css**
- **js**

Se coloca dentro de la carpeta public

- **fonts**

Generamos dos métodos dentro de nuestro archivo gulpfile.js

```
.styles([  
    'libs/blog-post.css',  
    'libs/bootstrap.css',  
    'libs/font-awesome.css',  
    'libs/metisMenu.css',  
    'libs/sb-admin-2.css'  
], './public/css/libs.css')  
  
.scripts([  
    'libs/jquery.js',  
    'libs/bootstrap.js',  
    'libs/metisMenu.js',  
    'libs/scripts.js',  
    'libs/sb-admin-2.js'  
], './public/js/libs.js')
```

Ejecutamos gulp para revisar que todo este correcto

gulp

Creando el master page del area Administrable

Descargamos la plantilla base y la colocamos en el index del area admin

- [Layout Administrador](#)

Generamos una nueva ruta

```
Route::get('/admin', function($id) {  
    //  
    return view('admin.index');  
})->name('admins');
```

Modificando masterpage administrable para corregir el body

Se modifica el archivo /resources/assets/sass/app.scss

```
#admin-page{  
    padding-top:0px;  
}
```

Se ejecuta **gulp** para actualizar app.css

Listando usuarios

modificamos el controlador de User

```
use App\User;  
public function index()  
{  
    //  
    // Obtenemos a los usuarios  
    $users = User::all();  
    return view('admin.users.index',compact('users'));  
}
```

modificamos la vista

```
@if($users)  
    @foreach($users as $user)  
        <tr>  
            <td>{{$user->id}}</td>  
            <td>{{$user->name}}</td>  
            <td>{{$user->email}}</td>  
            {{-- <td>{{$user->created_at}}</td>  
            <td>{{$user->updated_at}}</td> --}}  
            {{-- Con formato para humanos --}}  
            <td>{{$user->created_at->diffForHumans()}}</td>
```

```

        <td>{{ $user->updated_at->diffForHumans() }}</td>
    </tr>
@endforeach
@endif

```

Modificando el index a un mejor formato

```

@extends('layouts.admin')

@section('content')
<h1>User</h1>

<table class="table">
    <thead>
        <tr>
            <th>Firstname</th>
            <th>Lastname</th>
            <th>Email</th>
            <th>Role</th>
            <th>Active</th>
            <th>Created</th>
            <th>Updated</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        @if($users)
        @foreach($users as $user)
            <tr>
                <td>{{ $user->id }}</td>
                <td>{{ $user->name }}</td>
                <td>{{ $user->email }}</td>
                {{-- Nota: Si esta nulo el id de referencia manda una excepción --}}
                <td>{{ $user->role->name }}</td>
                {{-- Nota: Ejecutando operador ternario para condición --}}
                <td>{{ $user->is_active == 1 ? 'Active' : 'Inactive' }}</td>
                {{-- <td>{{ $user->created_at }}</td> --}}
                <td>{{ $user->updated_at }}</td> {{--}}
                {{-- Con formato para humanos --}}
                <td>{{ $user->created_at->diffForHumans() }}</td>
                <td>{{ $user->updated_at->diffForHumans() }}</td>
            </tr>
        @endforeach
        @endif
    </tbody>
</table>

@endsection()

```

Creando usuarios e integrando el motor de vistas

modificamos el controlador de User en la acción create

```
public function create()
{
    //
    return view('admin.users.create');
}
```

modificamos la vista admin.users.create

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

@section('content')
<h1>Create users</h1>
@endsection()
```

descargamos con composer el empaquetado colectivo de html

```
composer require laravelcollective/html
```

Realizamos la configuración correspondiente en config/app.php

en los providers se añade el collective

```
Collective\Html\HtmlServiceProvider::class
```

Procedemos a generar un formulario base para crear usuarios

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

@section('content')

    <h1>Create Users</h1>


    {!! Form::open(['method'=>'POST', 'action'=>
'AdminUserController@store']) !!}

```

```

<div class="form-group">
    {!! Form::label('name', 'Name:') !!}
    {!! Form::text('name', null, ['class'=>'form-control']) !!}
</div>

<div class="form-group">
    {!! Form::submit('Create User', ['class'=>'btn btn-primary']) !!}
</div>

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

{{-- @include('includes.form_error') --}}

@stop

```

Creando campos y probando el formulario

En el controlador permitimos obtener todo el request y presentarlo

```

public function store(Request $request)
{
    //
    return $request->all();
}

```

Acción create

```

public function create()
{
    //Obtenemos todos los roles y enviamos en un viewbag
    $roles = Role::pluck('name','id')->all();
    // $roles = array_pluck($roles, 'developer.name', 'developer.id');
    return view('admin.users.create',compact('roles'));
}

```

Vista admin/users/create.blade.php

```

@extends('layouts.admin')

```



```

@section('content')

    <h1>Create Users</h1>

    {!! Form::open(['method'=>'POST', 'action'=>
'AdminUsersController@store', 'files'=>true]) !!}

    <div class="form-group">
        {!! Form::label('name', 'Name:') !!}
        {!! Form::text('name', null, ['class'=>'form-control']) !!}
    </div>

    <div class="form-group">
        {!! Form::label('email', 'Email:') !!}
        {!! Form::email('email', null, ['class'=>'form-control']) !!}
    </div>

    <div class="form-group">
        {!! Form::label('role_id', 'Role:') !!}
        {!! Form::select('role_id', ['=>'Choose Options'] + $roles ,
null, ['class'=>'form-control']) !!}
    </div>

    <div class="form-group">
        {!! Form::label('is_active', 'Status:') !!}
        {!! Form::select('is_active', array(1 => 'Active', 0=> 'Not
Active'), 0 , ['class'=>'form-control']) !!}
    </div>

    <div class="form-group">
        {!! Form::label('photo_id', 'Photo:') !!}
        {!! Form::file('photo_id', null, ['class'=>'form-control']) !!}
    </div>

    <div class="form-group">
        {!! Form::label('password', 'Password:') !!}
        {!! Form::password('password', ['class'=>'form-control']) !!}
    </div>

    <div class="form-group">
        {!! Form::submit('Create User', ['class'=>'btn btn-primary']) !!}
    </div>

```

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

```
@stop
```

Campo de validacion y generar un request customizable

Generamos un request para mediante artisan

```
php artisan make:request UsersCreateRequest
```

modificamos el valor de retorno de authorize a true

```
public function authorize()  
{  
    return true;  
}
```

ponemos las reglas, para que todos los campos sean requeridos

```
public function rules()  
{  
    return [  
        //  
        'name'=>'required',  
        'email'=>'required',  
        'role_id'=>'required',  
        'is_active'=>'required',  
        'password'=>'required'  
    ];  
}
```

en el controlador AdminUserController.php cambiamos el request por default al nuestro

```
public function store(UsersRequest $request)  
{  
    //  
    return $request->all();  
}
```

Se genera un nuevo usuario y observamos como recarga la página y no recupera los datos. Esto se debe a que

activamos la validación.

Mostrando errores e incluyendolo con blade

Verificamos que exista errores en el request, si los hay lo despliega como una alerta.

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

Para mejorar el performance se genera un nuevo archivo como vista parcial de errores

includes/form_error.blade.php

dentro de la vista...

```
@include('includes.form_error')
```

dentro del form_error

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

Agregando la característica de subir archivos al formulario

Hacemos una migración para permitir que los usuarios puedan almacenar archivos

```
php artisan make:migration add_photo_id_to_users --table=users

public function up()
{
    Schema::table('users', function (Blueprint $table) {
        //
        $table->string('photo_id');
    });
}

public function down()
{
    Schema::table('users', function (Blueprint $table) {
        //
        $table->dropColumn('photo_id');
    });
}

php artisan migrate
```

Intentamos crear un nuevo usuario y observamos como ahora nos representa el archivo como una matriz

Dentro del modelo de Users agregamos en la matriz de fillable a is_active y role_id

Generamos el modelo y la migración para almacenar las Fotos

```
php artisan make:model Photo -m
```

Agregamos el campo de la ruta del archivo

```
public function up()
{
    Schema::create('photos', function (Blueprint $table) {
        $table->increments('id');
        $table->string('file');
        $table->timestamps();
    });
}

php artisan migrate
```

Se procede a modificar el campo rellenable para file en el modelo Photo

```
protected $fillable=['file'];
```

Generamos la relación entre el usuario y la foto

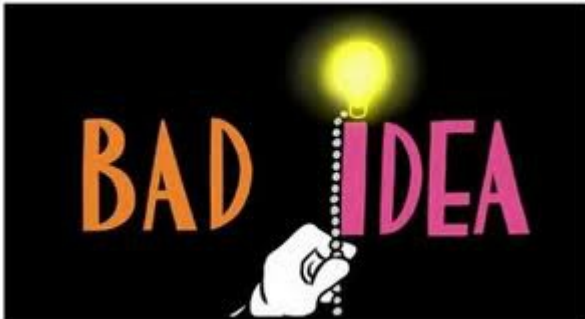
Modificamos el modelo User

```
public function photo(){  
    return $this->belongsTo('App\Photo');  
}
```

Creando hipervinculos dinamicos (Hard code)

En nuestro template layouts/admin.blade.php tenemos enlaces hard codeados, por los que si existe un cambio, se modifica la ruta.

Para solucionar este problema lo pasamos como una variable con un el identificador correspondiente



Mala idea:

```
<a href="/users">All Users</a>
```



Buena idea

```
<a href="{{route('users.index')}}">All Users</a>
```

Persistencia de datos al guardar la foto del usuario

```
public function store(UsersRequest $request)
{
    //

    // return $request->all();
    //Persistiendo los datos para crearlos

    if(trim($request->password) == ''){

        $input = $request->except('password');

    } else{

        $input = $request->all();

        $input['password'] = bcrypt($request->password);

    }

    if($file = $request->file('photo_id')) {

        $name = time() . $file->getClientOriginalName();

        $file->move('images', $name);

        $photo = Photo::create(['file'=>$name]);

        $input['photo_id'] = $photo->id;

    }

    User::create($input);

    return redirect('/admin/users');

}
```

Mostrando las fotos por cada usuario usando un accesor

Editamos la vista users/index.blade.php, agregando el parametro de foto en la tabla

```
<th>Photo</th>

{{-- Verificar que exista una imagen por cada usuario --}}
{{-- Implementando un accesor --}}
<td></td>
```

Se procede a implementar el accesor dentro del modelo Photo

```
protected $uploads='/images/';

public function getFileAttribute($photo)
{
    return $this->uploads . $photo;
}

{{-- Implementando un accesor --}}
<td></td>
```

Editando usuarios

Editamos la función edit(\$id) del AdminUsersController

```
public function edit($id)
{
    //
    $user= User::findOrFail($id);

    //Anexando los roles a la vista

    $roles = Role::pluck('name','id')->all();

    return view('admin.users.edit',compact('user','roles'));
}
```

Generamos nuestro formulario, tomamos como base el de creación de un usuario

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

@section('content')
```

```

<h1>Edit User</h1>
{{-- //Realizamos un model binding de este formulario --}}

{!! Form::open(['method'=>'PATCH', 'action'=>
['AdminUsersController@update',$user->id],'files'=>true]) !!}
{{-- {!! Form::model($user['method'=>'POST', 'action'=>
'AdminUsersController@store','files'=>true]) !!} --}}

<div class="form-group">
    {!! Form::label('name', 'Name:') !!}
    {!! Form::text('name', null, ['class'=>'form-control']) !!}
</div>

    <div class="form-group">
        {!! Form::label('email', 'Email:') !!}
        {!! Form::email('email', null, ['class'=>'form-control']) !!}
    </div>

    <div class="form-group">
        {!! Form::label('role_id', 'Role:') !!}
        {!! Form::select('role_id', ['=>'Choose Options'] + $roles ,
null, ['class'=>'form-control']) !!}
    </div>

    <div class="form-group">
        {!! Form::label('is_active', 'Status:') !!}
        {!! Form::select('is_active', array(1 => 'Active', 0=> 'Not
Active'), 0 , ['class'=>'form-control']) !!}
    </div>

    <div class="form-group">
        {!! Form::label('photo_id', 'Photo:') !!}
        {!! Form::file('photo_id', null, ['class'=>'form-control']) !!}
    </div>

    <div class="form-group">
        {!! Form::label('password', 'Password:') !!}
        {!! Form::password('password', ['class'=>'form-control']) !!}
    </div>

    <div class="form-group">
        {!! Form::submit('Create User', ['class'=>'btn btn-primary']) !!}
    </div>

```



```

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

@include('includes.form_error')

@stop

```

Convirtiendo en un model el envio de datos del formulario Edit

```

{!! Form::model($user,['method'=>'PATCH', 'action'=>
['AdminUsersController@update',$user->id],'files'=>true]) !!}

```

Mostrando imagenes y estatus en el formulario Edit

Se procede a modificar el valor por defecto a nulo del estatus

```

{!! Form::select('is_active', array(1 => 'Active', 0=> 'Not Active'), null ,
['class'=>'form-control'])!!}

```

```

@extends('layouts.admin')

@section('content')

<div class="col-sm-3">


</div>

<div class="col-sm-9">

    <h1>Edit User</h1>
    {{-- //Realizamos un model binding de este forumulario --}}

    {!! Form::model($user,['method'=>'PATCH', 'action'=>
    ['AdminUsersController@update',$user->id],'files'=>true]) !!}
    {{-- {!! Form::model($user['method'=>'POST', 'action'=>
    'AdminUsersController@store','files'=>true]) !!} --}}

    <div class="form-group">
        {!! Form::label('name', 'Name:') !!}
        {!! Form::text('name', null, ['class'=>'form-control'])!!}
    </div>

```

```

        <div class="form-group">
        {!! Form::label('email', 'Email:') !!}
        {!! Form::email('email', null, ['class'=>'form-control'])!!}
        </div>

        <div class="form-group">
            {!! Form::label('role_id', 'Role:') !!}
            {!! Form::select('role_id', ['=>'Choose Options'] + $roles ,
null, ['class'=>'form-control'])!!}
        </div>

        <div class="form-group">
            {!! Form::label('is_active', 'Status:') !!}
            {!! Form::select('is_active', array(1 => 'Active', 0=> 'Not
Active'), null , ['class'=>'form-control'])!!}
        </div>

        <div class="form-group">
            {!! Form::label('photo_id', 'Photo:') !!}
            {!! Form::file('photo_id', null, ['class'=>'form-control'])!!}
        </div>

        <div class="form-group">
            {!! Form::label('password', 'Password:') !!}
            {!! Form::password('password', ['class'=>'form-control'])!!}
        </div>

        <div class="form-group">
            {!! Form::submit('Create User', ['class'=>'btn btn-primary']) !!}
        </div>

        {!! Form::close() !!}
    </div>
    @include('includes.form_error')

@stop

```

Visualizando errores en el formulario de edición

Modificamos el request de update

```
public function update(UsersRequest $request, $id)
```

```
{  
    //  
    return "Hola";  
}
```

Actualizando datos

```
//Se valida y crea una nueva foto asignable  
  
public function update(UsersRequest $request, $id)  
{  
    //Actualizando datos  
  
    $user = User::findOrFail($id);  
  
    $input = $request->all();  
  
    if($file=$request->file('photo_id'))  
    {  
        $name=time() . $file ->getClientOriginalName();  
  
        $file->move('images',$name);  
  
        $photo=Photo::create(['file'=>$name]);  
  
        $input['photo_id']=$photo->id;  
    }  
  
    $user->update($input);  
  
    return redirect()->route('users.index');  
}
```

Modificando el Request para evitar la actualización en todo momento del password mientras editamos

Se genera un nuevo request UsersEditRequest

```
php artisan make:request UsersEditRequest  
  
<?php  
  
namespace App\Http\Requests;  
  
use Illuminate\Foundation\Http\FormRequest;  
  
class UsersEditRequest extends FormRequest
```

```

{
    /**
     * Determine if the user is authorized to make this request.
     *
     * @return bool
     */
    public function authorize()
    {
        return true;
    }

    /**
     * Get the validation rules that apply to the request.
     *
     * @return array
     */
    public function rules()
    {
        //En este Request no incluimos como obligatorio el password
        return [
            //
            'name'=>'required',
            'email'=>'required',
            'role_id'=>'required',
            'is_active'=>'required'
        ];
    }
}

```

Modificamos el controlador para que evitar un problema de integridad con la contraseña

```

$user = User::findOrFail($id);

if(trim($request->password) == ''){

    $input = $request->except('password');

} else{

    $input = $request->all();

    $input['password'] = bcrypt($request->password);

}

```

```

        if($file = $request->file('photo_id')){

            $name = time() . $file->getClientOriginalName();

            $file->move('images', $name);

            $photo = Photo::create(['file'=>$name]);

            $input['photo_id'] = $photo->id;

        }

        $user->update($input);
    }
}

```

Seguridad

Es muy importante determinar el acceso del contenido, para esto Laravel nos brinda la generación de middlewares.

Generamos un middleware para nuestro usuario Admin

```
php artisan make:middleware Admin
```

Agregamos al kernel "Kernel.php" nuestro middleware

```

protected $routeMiddleware = [
    'auth' => \Illuminate\Auth\Middleware\Authenticate::class,
    'auth.basic' =>
        \Illuminate\Auth\Middleware\AuthenticateWithBasicAuth::class,
    'bindings' =>
        \Illuminate\Routing\Middleware\SubstituteBindings::class,
    'can' => \Illuminate\Auth\Middleware\Authorize::class,
    'guest' => \App\Http\Middleware\RedirectIfAuthenticated::class,
    'throttle' => \Illuminate\Routing\Middleware\ThrottleRequests::class,
    'admin' => \App\Http\Middleware\Admin::class,
];

```

Generamos una agrupación de rutas que se verán afectadas por el middleware

```
Route::group(['middleware'=> 'admin'], function()
```

```
{  
    Route::resource('admin/users', 'AdminUsersController');  
});
```

Generamos un método para la verificación de acceso del Administrador en el modelo User.php

```
public function isAdmin(){  
    if($this->role->name == "Administrator")  
    {  
        return true;  
    }  
    return false;  
}
```

Modificamos el handle en el middleware Admin.php para usar la autenticación