



build passing downloads 24.18 M stable v5.4.26 license MIT

## 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 model 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)
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| {{ $user->id }} | {{ $user->name }} | {{ $user->email }} | -- <td>{{ $user->created_at }} | <td>{{ $user->updated_at }} | --}}
 -- Con formato para humanos --}}  {{ $user->created_at->diffForHumans() }} | {{ $user->updated_at->diffForHumans() }} | |

@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'=>
'AdminUsersController@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(, '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 AdminUsersController.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  
</div>
```

```
</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');  
}
```