

# Práctica UD-5 Sesión-4

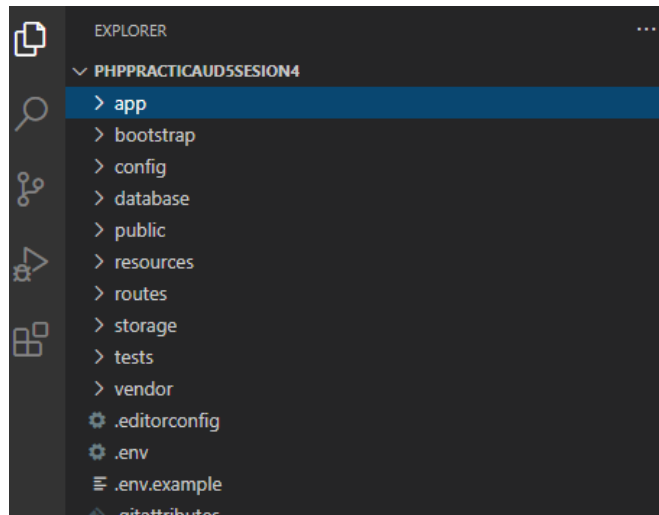
Objetivos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aprender conceptos del <b>modelo y validación</b> para el desarrollo de aplicaciones webs con Laravel.</li></ul>
Instrucciones de entrega	<ul style="list-style-type: none"><li>• No hay que entregar nada.</li></ul>

## Instalación de Visual Studio Code

- Descargue la última versión en la URL:
  - <https://code.visualstudio.com/>
- Extensiones recomendadas para instalar:
  - PHP IntelliSense
  - PHP Intelephense
  - Auto Close Tag
  - Auto Rename Tag
  - Laravel snippets, Laravel blade snippets
  - Visual Studio IntelliCode
- Abre una línea de comandos desde **VS Code** y ve a la ruta donde está el directorio **htdocs** de Xampp (**c:\xampp\htdocs**) después crea un nuevo proyecto con nombre **PHPPracticaUD5Sesion4**:

```
C:\xampp\htdocs>laravel new PHPPracticaUD5Sesion4
```

- Carga el proyecto desde **VS Code** simplemente abriendo la carpeta, una vez hecho esto debería aparecer la estructura de carpetas del proyecto:



## Modelos

- En Laravel los modelos se gestionan en la carpeta **"app/Models"**, donde pueden haber subcarpetas también. En una instalación limpia de Laravel se crea un primer modelo por defecto **User.php**.
- Podemos utilizar un modelo conjuntamente con el ORM Eloquent que usa Laravel para ir a base de datos o bien simplemente como clase sin ninguna vinculación con bdd y que utilizamos para pasar información a la vista (view models).
- Para crear un modelo podemos hacerlo desde línea de comandos, por ejemplo:
  - `php artisan make:model Link`

## Validación en el servidor

- Veamos la validación en el servidor siguiendo el siguiente tutorial y la documentación oficial:
  - <https://appdividend.com/2019/03/09/laravel-5-8-form-validation-tutorial-with-example/>
  - <https://laravel.com/docs/8.x/validation>
- Crea un nuevo modelo con nombre **Form**:
  - `php artisan make:model Form`
- Añade el siguiente contenido:

```
class Form extends Model
{
    use HasFactory;

    protected $fillable = ['item_name', 'sku_no', 'price'];
}
```

```
}
```

- Crea un nuevo controlador con nombre **FormController**:
  - `php artisan make:controller FormController`
- Añade dos métodos vacíos que luego rellenaremos:

```
public function create()
{
}

public function store(FieldRequest $request)
{
}
```

- Ahora añade las siguientes rutas al fichero **web.php**:

```
use App\Http\Controllers\FormController;
...

Route::get('form', [FormController::class, 'create'])->name('form.create');
Route::post('form', [FormController::class, 'store'])->name('form.store');
```

- Por último vamos a crear las vistas para ello crea un nuevo directorio en **views** con nombre **layouts** y añade el archivo **app.blade.php** con el siguiente contenido:

```
<!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>@yield('title')</title>
    <!-- Scripts -->
    <script src="{{ asset('js/app.js') }}" defer></script>
    <!-- Styles -->
    <link href="{{ asset('css/app.css') }}" rel="stylesheet">
</head>
<body>
    <div class="container">
        @yield('content')
    </div>
</body>
```

```
</html>
```

- Ahora añade una nueva vista a nivel del directorio **views** con nombre **create.blade.php** y el siguiente contenido:

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

@section('title', 'Laravel, formulario con validación en servidor')

@section('content')
<style>
    .uper {
        margin-top: 40px;
    }
</style>
<div class="card uper">
    <div class="card-header">
        Nuevo Item
    </div>
    <div class="card-body">
        @if ($errors->any())
            <div class="alert alert-danger">
                <ul>
                    @foreach ($errors->all() as $error)
                        <li>{{ $error }}</li>
                    @endforeach
                </ul>
            </div><br />
        @endif
        <form method="post" action="{{ route('form.store') }}">
            <div class="form-group">
                @csrf
                <label for="name">Item Name:</label>
                <input type="text" class="form-control" name="item_name"/>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="price">SKU Number:</label>
                <input type="text" class="form-control" name="sku_no"/>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="quantity">Item Price:</label>
```

```

        <input type="text" class="form-control" name="price"/>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Create Item</button>
</form>
</div>
</div>
@endsection

```

- Modifica el controlador para añadir el siguiente contenido:

```

public function create()
{
    return view('create');
}

```

- Prueba el resultado arrando el servidor de desarrollo de Laravel:
  - *php artisan serve*
- Navega a la URL:
  - <http://127.0.0.1:8000/form>

### Añadir Bootstrap

- Para añadir **bootstrap** a nuestro proyecto ejecute desde línea de comandos los siguientes comandos:
  - *composer require laravel/ui*
  - *php artisan ui bootstrap*
  - *npm install*
  - *npm run dev* (si es necesario otra vez *npm run dev*)
- Navega de nuevo a la URL:
  - <http://127.0.0.1:8000/form>

### Lógica de validación

- Para añadir la lógica de validación, Laravel nos proporciona unas funciones de ayuda, veamos cómo utilizarlas. Edita el controlador y añade el siguiente código en el método que recibe los datos del formulario:

```

public function store(Request $request)
{

```

```

$validatedData = $request->validate([
    'item_name' => 'required|max:255',
    'sku_no' => 'required|alpha_num',
    'price' => 'required|numeric',
]);

//Form::create($validatedData); //Añadir en base de datos
return response()->json('Formulario validado satisfactoriamente');
}

```

- Navega de nuevo a la URL y pruebe a enviar el formulario:
  - <http://127.0.0.1:8000/form>

Parar en el primer error de validación

- Tenemos la opción de parar la validación con el primer error de validación, para ello utilizamos asignar la regla ***bail*** a las reglas de validación del atributo donde queremos parar la validación. Edita de nuevo el contenido de las reglas y añada lo siguiente:

```

$validatedData = $request->validate([
    'item_name' => 'bail|required|max:255',
    'sku_no' => 'required|alpha_num',
    'price' => 'required|numeric',
]);

```

Mostrar los datos previos introducidos

- Para mostrar los datos que el usuario ha introducido en el formulario después de volver a la página con errores de validación, Laravel nos proporciona una función ***old*** que automáticamente extraerá los datos de entrada previamente introducidos de la sesión.
- Edita la página create.blade.php y añade lo siguiente en los *inputs*:

```

<input type="text" class="form-control" name="item_name" value="{{
old('item_name') }}" />
<input type="text" class="form-control" name="sku_no" value="{{ old('sku_no')
}}" />
<input type="text" class="form-control" name="price" value="{{ old('price')
}}" />

```

## Mostrar errores

- Laravel redirigirá automáticamente al usuario a la ubicación anterior y además todos los errores de validación se incorporarán automáticamente a la sesión y luego los conectará con la vista.
- Para mostrar los errores en la vista se utiliza la variable **\$errors**:

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

## Validación de petición de formulario (Form Request Validation)

- En el ejemplo anterior, hemos escrito las reglas de validación dentro de la función del controlador pero para escenarios de validación más complejos podemos crear un archivo separado y allí escribir las reglas de validación, esto se llama en Laravel **“form request”**.
- Veamos un ejemplo, crea un *form request* desde línea de comandos:
  - `php artisan make:request FieldRequest`
- El nuevo fichero se habrá creado en la ruta **app/Http/Requests** con nombre **FieldRequest.php**.
- Edita el fichero y añade el contenido siguiente en el método **rules**:

```
public function rules()
{
    return [
        'item_name' => 'bail|required|max:255',
        'sku_no' => 'required|alpha_num',
        'price' => 'required|numeric',
    ];
}
```

- Como en este ejemplo no utilizamos autorización devuelve true en el método:

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

- Ahora edita el controlador y pon el siguiente contenido:

```
public function store(Request $request)
{
    $validatedData = $request->validated();
    //Form::create($validatedData); //Añadir en base de datos
    return response()->json('Form is successfully validated and data has
been saved');
}
```

- Prueba el resultado en la URL:
  - <http://127.0.0.1:8000/form>

#### Personalización de los mensajes de error

- Se pueden personalizar los mensajes de error utilizados por el form request editando el método de mensajes, para ello añade el siguiente código en **FieldRequest.php**.

```
public function messages()
{
    return [
        'item_name.required' => 'El nombre del Ítem es obligatorio',
        'sku_no.required'    => 'El número SKU es obligatorio',
        'price.required'     => 'El precio es obligatorio',
    ];
}
```

- Prueba el resultado en la URL:
  - <http://127.0.0.1:8000/form>

## Recursos

- <https://laraveles.com/la-forma-mas-inteligente-para-que-hagas-validaciones-en-laravel/>
- <https://richos.gitbooks.io/laravel-5/content/capitulos/chapter12.html>



- <http://alfredobarron.github.io/smoke/index.html#/>