#### Prologue

Release Notes Upgrade Guide Contribution Guide

**API Documentation** 

#### **Getting Started**

Installation Configuration **Directory Structure** Request Lifecycle

**Dev Environments** 

Homestead Valet

Core Concepts

Service Container Service Providers Facades

Contracts

The HTTP Layer

Routing Middleware **CSRF** Protection Controllers

Requests

Responses

Views

### Contro

# Introduction

# Basic Controlle

# Defining Co

# Controllers

# Single Acti

# Controller Mide

# Resource Conti

# Partial Res

# Naming Re

# Naming Re

# Localizing

# Supplemen

Dependency In

**Route Caching** 

# LARAVEL: **CONTROLADORES Y FORMULARIOS**

DISEÑO DE SISTEMAS SOFTWARE

#### # Introducti

Instead of defining a organize this behavi into a single class. C

# Contenido

- 1. Controladores
- 2. Redirecciones
- 3. Formularios
- 4. Datos de entrada

Laravel: Controladores y formularios

### **CONTROLADORES**

- Permiten separar mucho mejor el código y crear clases (controladores) que agrupen toda la funcionalidad de un determinado recurso
- Son el punto de entrada de las peticiones de los usuarios y contendrán toda la lógica asociada para:
  - Acceder a la base de datos si fuese necesario
  - Preparar los datos
  - Llamar a la vista con los datos asociados
- Se almacenan en la carpeta app/Http/Controllers como ficheros PHP
- Se les añade el sufijo Controller, por ejemplo UserController.php O MoviesController.php

• Ejemplo de controlador básico almacenado en el fichero app/Http/Controllers/UserController.php:

```
<?php
namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;
use App\User;

class UserController extends Controller {
   public function show($id) {
        $user = User::findOrFail($id);
        return view('user.profile', ['user' => $user]);
   }
}
```

 Para crear un nuevo controlador podemos usar el siguiente comando de Artisan:

```
php artisan make:controller MoviesController
```

- Este comando creará el controlador MoviesController.php dentro de la ruta app/Http/Controllers
- Lo completará con el código básico para un controlador que hemos visto antes
- Por defecto el controlador no contendrá ningún método

 Para enlazar el controlador con una ruta tenemos que modificar el fichero routes/web.php:

```
Route::get('user/{id}', 'UserController@showProfile');
```

 Para generar la URL que apunte a una acción de un controlador tenemos dos opciones:

```
$url = action('UserController@showProfile', [$id]);
$url = url("user/", [$id]);
```

Ejemplo de uso en una plantilla:

```
<a href="{{ action('FooController@method') }}">
;Aprieta aquí!
</a>
```

Laravel: Controladores y formularios

### **REDIRECCIONES**

# Redirecciones

 Podemos redirigir de una ruta a otra si por ejemplo hay un error de validación o de permisos, volver a la ruta anterior o incluso devolver los valores de la petición con la redirección:

```
return redirect('user/login');
return back(); // Volver a la ruta anterior
// O redirigir a un método de un controlador:
return redirect()->action('HomeController@index');
// Para añadir parámetros:
return redirect()->action('UserController@profile', [1]);
// Para devolver los valores de entrada del usuario:
return redirect('form')->withInput();
return back()->withInput();
// O para reenviar los datos de entrada excepto algunos:
return redirect('form')->withInput($request->except('password'));
```

Laravel: Controladores y formularios

### **FORMULARIOS**

# **Formularios**

- Laravel 5 NO incluye métodos para la generación de formularios
- Solo incluye algunas funciones de ayuda
- En una vista, para abrir y cerrar formularios, haríamos:

```
<form action="{{ url('foo/bar') }}" method="POST">
...
</form>
```

 Para cambiar el método de envío (por defecto HTML solo acepta GET y POST):

# Formularios: CSRF

- Protección contra CSRF (Cross-site request forgery o falsificación de petición en sitios cruzados):
  - Tipo de exploit malicioso de un sitio web en el que comandos no autorizados son transmitidos por un usuario en el cual el sitio web confía
- Laravel proporciona una forma fácil de protegernos:

```
<form action="{{action('Controller@method')}}" method="POST">
          {{ csrf_field() }}
          {{ method_field('PUT') }}
          ...
</form>
```

# Formularios: campos de texto

Campos de texto:

```
<input type="text" name="nombre" id="nombre">
  {{--También podemos especificar un valor por defecto--}}
  <input type="text" name="edad" id="edad" value="18">
```

• Textarea, password, hidden:

También podemos crear otro tipo de inputs (email, number, tel, etc.).

# Formularios: etiquetas y botones

Añadir las etiquetas de un formulario:

```
<label for="correo">Correo electrónico:</label>
<input type="email" name="correo" id="correo">
```

- Es importante que el valor del atributo for="" coincida con el identificador (id="") del campo asociado
- Podemos añadir tres tipos de botones a un formulario:

```
<button type="submit">Enviar</button>
<button type="reset">Borrar</button>
<button type="button">Volver</button>
```

# Formularios: checkbox y radio buttons

#### Checkbox:

```
<label for="terms">Aceptar términos</label>
<input type="checkbox" name="terms" id="terms" value="1">
```

#### Radio buttons:

```
<label for="color">Elige un color:</label>
<input type="radio" name="color" id="color" value="red">Rojo
<input type="radio" name="color" id="color" value="blue">Azul
<input type="radio" name="color" id="color" value="green">Verde
```

- Es importante que todos tengan el mismo nombre en la propiedad name=""
- Además podemos marcar alguno por defecto añadiendo checked

# Formularios: listas desplegables

Listas desplegables tipo "select":

 Podemos marcar una opción por defecto añadiendo el atributo selected

Laravel: Controladores y formularios

#### DATOS DE ENTRADA

# Datos de entrada

- Laravel facilità el acceso a los datos de entrada
- No importa el método de la petición (POST, GET, PUT, DELETE), los datos se obtendrán de la misma forma
- Para obtener los datos de una petición utilizaremos la clase Request
- Esta clase la cargaremos en los métodos del controlador mediante inyección de dependencias
- Para obtener los datos siempre lo hacemos de la misma forma:

```
$nombre = $request->input('nombre');
// O simplemente: $nombre = $request->nombre;
// También podemos especificar un valor por defecto
$nombre = $request->input('nombre', 'Pedro');
```

# Ejemplo:

```
<?php
namespace App\Http\Controllers;
use Illuminate\Http\Request;
class UserController extends Controller {
    // Inyección de la clase Request
   public function store(Request $request) {
        $nombre = $request->input('nombre');
        //...
    // Método con más parámetros
   public function edit(Request $request, $id) {
        $validated = $request->input('validated', false);
        //...
```

### Datos de entrada

Podemos comprobar si un determinado valor existe con

```
$request->has():
```

```
<?php
namespace App\Http\Controllers;
use Illuminate\Http\Request;
class UserController extends Controller {
   public function edit(Request $request, $id) {
       $user = User::findOrFail( $id );
        if( $request->has('name') ) {
           $user->name = $request->input('name');
           $user->save();
```

# Datos de entrada

También podemos obtener los datos de entrada agrupados:

```
// Obtener todos:
$input = $request->all();

// Obtener solo los campos indicados:
$input = $request->only('username', 'password');

// Obtener todos excepto los indicados:
$input = $request->except('credit_card');
```

Si el campo es tipo array podemos utilizar la notación:

```
$input = $request->input('products.0.name');
```

 Además si la entrada está en formato JSON también podremos acceder a los datos de forma normal con \$request->input

# Ficheros de entrada

- Laravel incluye clases para trabajar con los ficheros de entrada
- Para obtener un fichero enviado en el campo photo hacemos:

```
$file = $request->file('photo');
```

 Si queremos comprobar si la variable contiene un fichero podemos hacer:

```
if( $request->hasFile('photo') ) { /* ... */ }
```

El objeto devuelto es una instancia de la clase

Symfony\Component\HttpFoundation\File\UploadedFile,
la cual extiende `SplFileInfo`

(<a href="http://php.net/manual/es/class.splfileinfo.php">http://php.net/manual/es/class.splfileinfo.php</a>), por lo tanto disponemos de muchos métodos para obtener datos del fichero o para gestionarlo

# Ficheros de entrada

• Podemos comprobar si un fichero es válido:

```
if( $request->file('photo')->isValid() ) { /* ... */ }
```

Mover el fichero a una ruta:

```
$request->file('photo')->move($destinationPath);
// Mover el fichero a la ruta con un nuevo nombre:
$request->file('photo')->move($destinationPath, $fileName);
```

Recuperar información del fichero:

```
$path = $request->file('photo')->getRealPath();
$name = $request->file('photo')->getClientOriginalName();
$ext = $request->file('photo')->getClientOriginalExtension();
$size = $request->file('photo')->getSize();
$mime = $request->file('photo')->getMimeType();
```