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

The HTTP Layer

Contracts

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
 - " Naming R
 - # Localizing
 - # Suppleme
- Dependency In
- # Route Caching

Introducti

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

LARAVEL: CONTROLADORES Y FORMULARIOS

DISEÑO DE SISTEMAS SOFTWARE

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`

(http://php.net/manual/es/class.splfileinfo.php), 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();
```