
Laravel

SEARCH

Documentation

Laracasts

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

Session

Validation

Frontend

Blade Templates

Localization

Frontend Scaffolding

Compiling Assets

Security

Routing

- # **Basic Routing**
- # **Route Parameters**
 - # Required Parameters
 - # Optional Parameters
 - # Regular Expression Constraints
- # **Named Routes**
- # **Route Groups**
 - # Middleware
 - # Namespaces
 - # Sub-Domain Routing
 - # Route Prefixes
- # **Route Model Binding**
 - # Implicit Binding
 - # Explicit Binding
- # **Form Method Spoofing**
- # **Accessing The Current Route**

Basic Routing

The most basic Laravel routes simply use the `Route::get()` method, an expressive method of defining routes.

```
Route::get('foo', function () {  
    return 'Hello World';  
});
```

The Default Route Files

All Laravel routes are defined in your `routes/web.php` file. These files are automatically loaded by your web interface. These routes

LARAVEL: RUTAS Y VISTAS

DISEÑO DE SISTEMAS SOFTWARE

Contenido

1. Rutas
2. Vistas

Laravel: rutas y vistas

RUTAS

Rutas

- Las rutas de la aplicación se indican en los ficheros:

`routes/`

`api.php`

→ Rutas para API

`channels.php`

→ Suscripciones a eventos

`console.php`

→ Rutas para consola

`web.php`

→ Rutas para acceso Web

- Cualquier ruta no definida → Error 404

Rutas

- Para cada ruta se define:
 - Método HTTP de la petición: GET, POST, PUT, DELETE
 - Ruta URL (sin el dominio, el cual está ya definido en la configuración: `config/app.php`)
 - Respuesta de una petición a esa ruta
- Podremos devolver tres tipos de respuestas:
 - Un valor (por ejemplo una cadena)
 - Una vista
 - Enlazar con un método de un controlador

Rutas

- Ejemplo de ruta para peticiones tipo GET a la URL raíz de nuestra aplicación web:

```
Route::get('/', function() { // URL raíz de la app
    return '¡Hola mundo!';
});
```

- Ejemplo de respuesta a peticiones tipo POST para la ruta “foo/bar”:

```
Route::post('foo/bar', function() {
    return '¡Hola mundo!';
});
```

- De la misma forma podemos definir rutas para PUT o DELETE

Rutas

- También podemos definir una ruta que responda a varios tipos de peticiones:

```
Route::match(array('GET', 'POST'), '/', function() {  
    return '¡Hola mundo!';  
});
```

- O que responda a todas:

```
Route::any('foo', function() {  
    return '¡Hola mundo!';  
});
```

Rutas con parámetros

- Para añadir parámetros a las rutas se indican entre llaves {}:

```
Route::get('user/{id}', function($id) {  
    return 'User ' . $id;  
});
```

- En este caso el parámetro sería obligatorio
- Si queremos indicar que un parámetro es opcional tenemos que añadir el símbolo ?:

```
Route::get('user/{name?}', function($name = null) {  
    return $name;  
});
```

- Para generar un enlace a una ruta usamos el método:

```
$url = url('foo');
```


Laravel: rutas y vistas

VISTAS

Vistas

- Presentan el resultado de forma visual al usuario, el cual podrá interactuar con él y volver a realizar una petición
- Permiten separar toda la parte de presentación de resultados de la lógica (controladores) y de la base de datos (modelos)
- No realizan ningún tipo de consulta ni procesamiento de datos, simplemente reciben datos y los prepararán para mostrarlos
- Se almacenan en la carpeta `resources/views` como ficheros PHP

Vistas

- Podrán contener:
 - Código HTML
 - Assets (CSS, imágenes, Javascript, etc. que estarán en la carpeta `public`)
 - Algo de código PHP (o plantillas con Blade) para presentar los datos de entrada como un resultado HTML

Vistas

- Ejemplo de vista guardada en `resources/views/home.php`:

```
<html>
  <head>
    <title>Mi Web</title>
  </head>
  <body>
    <h1>¡Hola <?php echo $name; ?>!</h1>
  </body>
</html>
```

- Para asociarla con una ruta, en el fichero `routes/web.php` añadimos:

```
Route::get('/', function() {
    return view('home', array('name' => 'Javi'));
});
```

Vistas

- Al construir una vista podemos pasarle parámetros de varias formas:

```
view('home', array('name' => 'Pedro', 'age' => 18));  
  
view('home')->with('name', 'Javi')->with('age', 18);
```

- Para hacer referencia a una vista que está en una subcarpeta:

```
"resources/views/user/profile" → "user.profile"
```

- Por ejemplo:

```
Route::get('user/profile/{id}', function($id) {  
    $user = // Cargar usuario a partir de $id  
    return view('user.profile', array('user' => $user));  
});
```