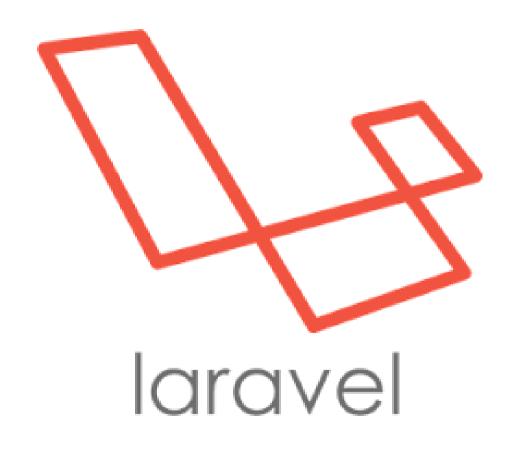
### Curso de Laravel



Capítulo 2: Contexto MVC de Laravel



#### Estructura de directorios

- app directorio principal de los fuentes de la aplicación
- config directorio de configuraciones
- database directorio con los esquemas de la DB
- public directorio público de la aplicación
- resources tiene 3 subdirectorios
  - views directorio de las vistas de la app
  - lang directorio para soporte multi idioma
  - assets directorio para almacenar fuentes css less o sass



#### Estructura de directorios

- bootstrap incluye el código que procesa cada petición del proyecto
- routes incluye los archivos que manejan las rutas del proyecto
- storage almacena elementos para la ejecución del proyecto tales como la caché, sesiones, vistas compiladas, logs, etc
- test directorio para la realización de pruebas unitarias con PHPUnit
- vendor directorio que almacena las librerías y dependencias del framework y terceros gestionados con composer



#### Archivos del framework

- .env Archivo que almacena las configuraciones de variables de entorno y otro (nombre de la app, credenciales de la conexión a la base de datos y otros)
- composer.json Archivo de configuración de composer. Acá se listan las dependencias del framework y se pueden añadir otras necesarias para el proyecto y que serán gestionadas por composer.



### El directorio App

- El directorio App almacena los códigos fuentes del proyecto, las clases del modelo, controladores, filtros y rutas, el directorio principal es el Http, que contiene:
- app/Http/Controllers Contiene los archivos de los controladores, que a su vez continen la lógica del negocio e interactúan con el modelo y la vista
- app/Http/Middleware Son los filtros o clases intermedias, que permite ejecutar rutinas antes o después que corra la lógica de los controladores o vistas.
- app/Http/Kernel.php Define los filtros a correr en cada petición

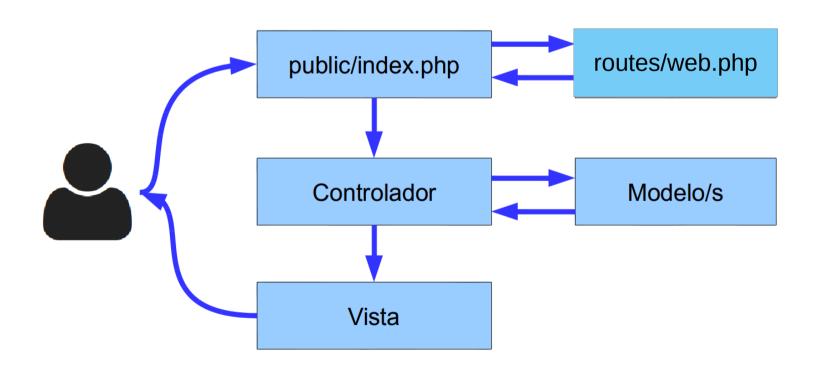


#### Funcionamiento Básico

- Todas las peticiones son atendidas en primera instancia por el archivo public/index.php
- Este archivo, comprobará la existencia de la URL solicitada en el archivo de rutas route/web.php
- De existir la ruta, se realizará lo definido en ese archivo (llamada a vista, llamada a controlador, llamada a función u otro)



### Esquema de Funcionamiento Básico





#### Rutas

- Las rutas deben definirse en el archivo route/web.php
- Si se hace una petición a una ruta que no esté definida en ese archivo, Laravel arrojará un error 404.
- Las rutas definidas pueden devolver un valor propio, hacer una llamada a una vista o a un controlador.



#### Ruta Básica

 Se define en el archivo route/web.php la url, junto con el tipo de petición (GET o POST)

```
Route::get('/', function () {
   return 'Hola Mundo con GET';
});
```

```
Route::post('/', function () {
   return 'Hola Mundo con POST';
});
```



#### Ruta Básica

 También es posible definir llamadas con los métodos PUT o DELETE

```
Route::put('foo/bar', function () {
   //
});

Route::delete('foo/bar', function () {
   //
});
```



#### Ruta Básica

Definir varios métodos al mismo tiempo

```
Route::match(Array('GET','POST'),'/'),
function () {
    //
});
```

O definir una ruta para cualquier tipo de petición

```
Route::any('/', function () {
   return 'Hola Mundo';
});
```



### Añadir parámetros a las rutas

 Se pueden añadir parámetros a la URL de la siguiente forma:

```
Route::get('libro/{i}', function ($i)
{
   return 'Mostrar libro'.$i;
});
```



#### Artisan

 Laravel incluye un CLI (Command Line Interface), que funciona como asistente y facilita tareas del desarrollo (como crear un controlador, listar rutas, actualizar el modelo u otros)

C:\php artisan route:list

C:\php artisan make:model Modelo

C:\php artisan make:controller Controlador



#### **Vistas**

- Las vistas se guardan en el directorio resources/views como archivos con extensión .php
- Ejemplo, se creará una vista home en el archivo resources/views/home.php

```
<html>
    <head>
        <title>Ejemplo 1</title>
        </head>
        <body>
            <h1>;Hola <?php echo $nombre; ?>!</h1>
        <body>
        </html>
```



### Referenciar y devolver la vista en la ruta

- Se abre el archivo routes/web.php
- Se genera dentro de la ruta la llamada a la vista como se indica a continuación

```
Route::get('/', function()
{
    return view('home', array('nombre' => 'Juan Perez'));
});
```



## **Ejercicio**

### Realizar lo siguiente

 Capturar una variable de la URL (nombre) y mostrarlo en el archivo de vista.



### Laravel: vistas

### Traspasar datos a una vista

• Otra alternativa es traspasar los datos con el método with