LARAVEL Framework - Tutorial 02 - Ampliación de conceptos en Laravel

Sumario

Rutas

Parámetros en las rutas

Rutas básicas

- **Documentación Oficial sobre Routing: http://laravel.com/docs/5.0/routing**

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

Route::post('foo/bar', function()
{
    return 'Hello World';
});

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

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

Ruta que responde a cualquier tipo de petición HTTP

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

Parámetros Obligatorios en las Rutas

```
Route::get('batidos/{sabor}',function($sabor)
{
return "Los batidos de $sabor está muy bien";
});
```

Parámetros Opcionales en las Rutas

```
// Se puede asignar un valor por defecto a ese parámetro opcional.

Route::get('batidos/{sabor?}',function($sabor='fresa')
{
return "Los batidos de $sabor están muy bien";
});


Route::get('noticias/{titulo?}',function($titulo=null)
{
if ($titulo==null)
{
return 'Listado de todos los artículos...';
}

return 'Contenido del artículo con título: '.$titulo;
});


Route::get('opcion/{param1}/b/{param2?}',function($p1,$p2='default')
{
return 'Parámetro 1 ='.$p1.' y parámetro 2='.$p2;
});
```

Vistas en Laravel

- **Documentación Oficial sobre Vistas: http://laravel.com/docs/5.0/views**
- Las vistas se encuentrarn en **resources/views**.

- Ejemplo de una vista almacenada en **resources/views/greeting.php**.

```
<html>
    <body>
        <h1>Hello, <?php echo $name; ?></h1>
    </body>
</html>
```

- La vista se devuelve al navegador de la siguiente forma:

```
Route::get('/', function()
{
    return view('greeting');
});
```

Pasando variables a las Vistas

- Fichero de rutas: **app/Http/routes.php**:

```
<?php

/*
|--------------------------------------------------------------------------
| Application Routes
|--------------------------------------------------------------------------
|
| Here is where you can register all of the routes for an application.
| It's a breeze. Simply tell Laravel the URIs it should respond to
| and give it the controller to call when that URI is requested.
|
*/

Route::get('/',function()
{
// 2 formas de pasar variables a la vista.
$animal1='Leon';
$animal2='Cebra';
$capital1='Madrid';
$capital2='París';

$lista=array($animal1,$animal2,$capital1,$capital2);

// Opción 1: pasando 1 variable.
// return View('hola')->with('variable',$animal1);

// Opción 2: Pasando un array con una variable.
// return View('hola',array('variable'=>$animal2));

// Opción 3: pasando más de una variable.
//return View('hola')->with('variable',$animal1)->with('capital',$capital1);

// Opción 4: Pasando en un array más de una variable.
// return View('hola',array('variable'=>$animal2,'capital'=>$capital2));

// Opción 5: Métodos Mágicos withVar (with+Nombre de variable a pasar)
// return View('hola')->withAnimal1('Gato montés');

// Opción 6: Enviando una lista de variables.
return View('hola')->with('lista',$lista);

// También se podrían pasar parámetros de la ruta a la vista

Route::get('pruebas/{algo?}',function($algo='')
{
return View('hola')->with('variable',$algo);
});

});
```

- Fichero de vista: **resources/views/hola.blade.php**:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Ejemplo de Vista en Laravel</title>
</head>
<body>
<h1>Bienvenido a Laravel</h1>
Se puede escribir texto PHP abriendo código de PHP.<br/>
Con Blade en Lugar de abrir código PHP se puede hacer algo como:<br/>
<h2>{{ $variable }}</h2>
<h3>{{ $capital }}</h3>

<ul>
<li>{{$lista[0]}}</li>
<li>{{$lista[1]}}</li>
<li>{{$lista[2]}}</li>
<li>{{$lista[3]}}</li>
</ul>
</body>
</html>
```

Plantillas Blade en Laravel

- **Documentación Oficial sobre Plantillas en Laravel: http://laravel.com/docs/5.0/templates**

- Se almacenan en **resources/views**.
- Las vistas tienen la extensión **.blade.php**.

- Ejemplo de **Ruta que renderiza una plantilla Blade**:

```
Route::get('/',function()
{
return View('hola');
});
```

- Ejemplo de plantilla Blade **resources/views/hola.blade.php**:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Ejemplo de Vista en Laravel</title>
</head>
<body>
<h1>Bienvenido a Laravel</h1>
Se puede escribir texto PHP abriendo código de PHP.<br/>
</body>
</html>
```

Condicionales,bucles,sub-vistas,etc en plantillas Blade de Laravel

Condicionales

- Ejemplo de plantilla Blade que incluye **Condicionales**:

```
/*
        En app/Http/routes.php tenemos algo como:
        $amigos=array('luis','marta','pedro');
        return View('hola')->withAmigos($amigos);
*/

// Código de la plantilla hola.blade.php:

@if (count($amigos) ==1)
Tengo un amigo llamado {{$amigos[0]}}
```

```
@elseif (count($amigos)>1)
Tengo múltiples amigos.
@else
Soy muy solitario.
@endif
```

Bucles

- Ejemplo de plantilla Blade que incluye **Bucles**:

```
/*
        En app/Http/routes.php tenemos algo como:
        $amigos=array('luis','marta','pedro');
        return View('hola')->withAmigos($amigos);
*/

// Código de la plantilla hola.blade.php con un Bucle normal:

@for($i=0; $i<count($amigos); $i++)
<li>{{$amigos[$i]}}</li>
@endfor

// Código de la plantilla hola.blade.php con un Bucle foreach:

@foreach($amigos as $amigo)
<li>{{$amigo}}</li>
@endforeach

// Ejemplo de bucle while
@while (true)
    <p>I'm looping forever.</p>
@endwhile
```

Sub-Vistas

Se incluyen con:

```
@include('nombreVista')
```

Mostrando textos de idioma

Con Laravel se puede trabajar con multi-idioma y Blade nos permite definir las cadenas de idioma a mostrar en nuestra aplicación.

```
# Suponiendo que tengamos una clave llamada welcome en el fichero messages.php, dentro de la carpeta de idioma correspondiente.

# Podremos mostrar en Blade el texto con

@lang('messages.welcome')

# Más información sobre Localización en:
https://laravel.com/docs/5.1/localization
```

Extender las plantillas Blade en Laravel

- **Documentación sobre Blade Templating: http://laravel.com/docs/5.0/templates**

Supongamos que queremos hacer una **mini aplicación con 3 opciones de menú**:

- Código fuente de **app/Http/routes.php**:

```
<?php

/*
|--------------------------------------------------------------------------
| Application Routes
|--------------------------------------------------------------------------
|
```

```
| Here is where you can register all of the routes for an application.
| It's a breeze. Simply tell Laravel the URIs it should respond to
| and give it the controller to call when that URI is requested.
|
*/

Route::get('/',function()
{
return View('inicio');
});

Route::get('about',function()
{
return View('about');
});

Route::get('contactar',function()
{
return View('contactar');
});
```

- Código fuente de **resources/views/inicio.blade.php**:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Inicio</title>
</head>
<body>
<nav>
<a href="./">Inicio</a>
<a href="about">About</a>
<a href="contactar">Contactar</a>
</nav>
<img src="http://www.unixstickers.com/image/cache/data/buttons/png/php_logo-600x600.png" alt="Logo PHP">
<section>Bienvenido al Inicio de la página web de esta aplicación.</section>
</body>
</html>
```

Código fuente de **resources/views/about.blade.php**:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Inicio</title>
</head>
<body>
<nav>
<a href="./">Inicio</a>
<a href="contactar">Contactar</a>
</nav>
<img src="http://www.unixstickers.com/image/cache/data/buttons/png/php_logo-600x600.png" alt="Logo PHP">
<section>Sobre nosotros.</section>
</body>
</html>
```

- Código fuente de **resources/views/contactar.blade.php**:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Inicio</title>
</head>
<body>
<nav>
<a href="./">Inicio</a>
<a href="about">About</a>
</nav>
<img src="http://www.unixstickers.com/image/cache/data/buttons/png/php_logo-600x600.png" alt="Logo PHP">
```

```
<section>Contacte con nosotros</section>
</body>
</html>
```

- Si nos fijamos vemos que **las tres Vistas comparten prácticamente el mismo código** salvo pequeñas diferencias.
- Entonces podemos crear un fichero común esqueleto y programar ahí dentro todo el contenido de las vistas:
- Haremos una nueva carpeta dentro de **resources/views**, a la que llamaremos **layouts** y ahí dentro escribiremos el fichero **esqueleto** que llamaremos **master.blade.php**.
- En el fichero **master.blade.php** usamos **@yield('punto-entrada')** para indicar qué queremos que se ponga en ese punto de entrada.

- Código fuente del fichero master **resources/views/layouts/master.blade.php**:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Inicio</title>
</head>
<body>
<nav>
<a href="/">Inicio</a> |
@yield('menu-navegacion')
</nav>

<img src="http://www.unixstickers.com/image/cache/data/buttons/png/php_logo-600x600.png" alt="Logo PHP">

<section>
@yield('contenido')
</section>

</body>
</html>
```

- Ahora adaptaremos cada una de las vistas para extender su uso a la plantilla esqueleto definida anteriormente en **layouts/master/master.blade.php**.
- Se comienza al principio extendiendo la plantilla esqueleto con **@extends('layouts/master')** o también **@extends('layouts.master')**
- Cada **punto-entrada** definido en la plantilla **master** con **@yield**, tendremos que crear en nuestra vista su correspondiente contenido con **@section('punto-entrada')** y **@stop**
- Documentación sobre Blade Templating: http://laravel.com/docs/5.0/templates

- Código fuente del fichero master **resources/views/inicio.blade.php**:

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

@section('menu-navegacion')
<a href="about">About</a> |
<a href="contactar">Contactar</a>
@stop

@section('contenido')
Bienvenido al Inicio de la página web de esta aplicación.
@stop
```

- Código fuente del fichero master **resources/views/about.blade.php**:

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

@section('menu-navegacion')
<a href="contactar">Contactar</a>
@stop

@section('contenido')
Sobre nosotros.
@stop
```

- Código fuente del fichero master **resources/views/contactar.blade.php**:

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

@section('menu-navegacion')
<a href="about">About</a>
@stop

@section('contenido')
Contacte con nosotros
@stop
```

- Otra forma un poco más **profesional** de hacerlo consiste en crear **@section** en la plantilla master y terminar con **@show** en lugar de @stop.
- De esta forma **se sobreescribirá el contenido enviado en la vista en esa sección definida en master**.
- Si queremos que mantenga parte del contenido de la section definida en master y añada lo que se le envía desde la vista hay que añadir en cada una de las **vistas @parent** para que añada a master el contenido que se le envía desde la vista.

- Código fuente del fichero master **resources/views/layouts/master.blade.php**:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Inicio</title>
</head>
<body>
<nav>
@section('menu-navegacion')
<a href="/">Inicio</a> |
@show
</nav>

<img src="http://www.unixstickers.com/image/cache/data/buttons/png/php_logo-600x600.png" alt="Logo PHP">

<section>
@yield('contenido')
</section>

</body>
</html>
```

- Código fuente del fichero master **resources/views/inicio.blade.php**:

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

@section('menu-navegacion')
@parent
<a href="about">About</a> |
<a href="contactar">Contactar</a>
@stop

@section('contenido')
Bienvenido al Inicio de la página web de esta aplicación.
@stop
```

- Código fuente del fichero master **resources/views/about.blade.php**:

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

@section('menu-navegacion')
@parent
<a href="contactar">Contactar</a>
@stop

@section('contenido')
Sobre nosotros.
@stop
```

- Código fuente del fichero master **resources/views/contactar.blade.php**:

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

```
@section('menu-navegacion')
@parent
<a href="about">About</a>
@stop

@section('contenido')
Contacte con nosotros
@stop
```

HTMLBuilder y FormsBuilder en Laravel 5

- En Laravel 5 se han eliminado HTMLBuilder y FormsBuilder.
- Si se desean crear formularios o generar contenido HTML rápidamente es necesario instalar esos módulos.
- Información de la instalación y uso de dichos módulos en: **http://laravelcollective.com/**

Bases de datos en Laravel

Conexión a bases de datos con Laravel

- Laravel nos permite utilizar múltiples sistemas de bases de datos: sqlite, MySQL, Postgress y SQL Server.
- Por defecto está configurado para usar mysql. Véase el fichero **app/config/database.php** en la línea 29: **'default' => 'mysql'** .

- Para usar bases de datos primero tendremos que crearlas desde PHPMyAdmin o línea de comandos.
- A continuación tendremos que editar el fichero de entorno .env y adaptar los siguientes parámetros a nuestra configuración.

- Código fuente del fichero de entorno **.env**:

```
DB_HOST=localhost
DB_DATABASE=homestead
DB_USERNAME=homestead
DB_PASSWORD=secret
```

SQL básico de consultas, inserciones, actualizaciones y borrados con Laravel

- Si queremos realizar las típicas operaciones CRUD usando sentencias SQL podemos hacerlo empleando métodos de la clase **DB**.
- Ejemplos de uso de operaciones en bases de datos en una ruta por defecto:

```
Route::get('/',function()
{
// Consultar un único usuario.
// Devuelve un array cuya posición 0 contiene un objeto con la info. de ese usuario.
$user=DB::select("select * from users where id=2");

// Mostramos la variable y terminamos la ejecución. dd($variable)
dd($user);

// Si no queremos que devuelva un array entonces usaremos selectOne
// Devolverá un objeto con el contenido de ese registro.
$user=DB::selectOne("select * from users where id=2");
return $user->nombre. ' tiene como apellido '.$user->apellidos;

// Consultar todos los usuarios.
$users=DB::select("select * from users");
dd($users);

// Insertar un nuevo usuario:
DB::insert("INSERT into users(nombre,apellidos,edad) VALUES(?,?,?)",array('Marta','García Pérez',43));
return "Guardado correctamente.";

// Actualizar un usuario existente:
DB::update("UPDATE users set nombre=? where id=?",array('Martita',3));
return "Actualizado correctamente.";

// Borrar un usuario existente:
DB::delete("DELETE FROM users where id=?",array(3));
```

```
return "Borrado correctamente.";
});
```

Query Builder en Laravel

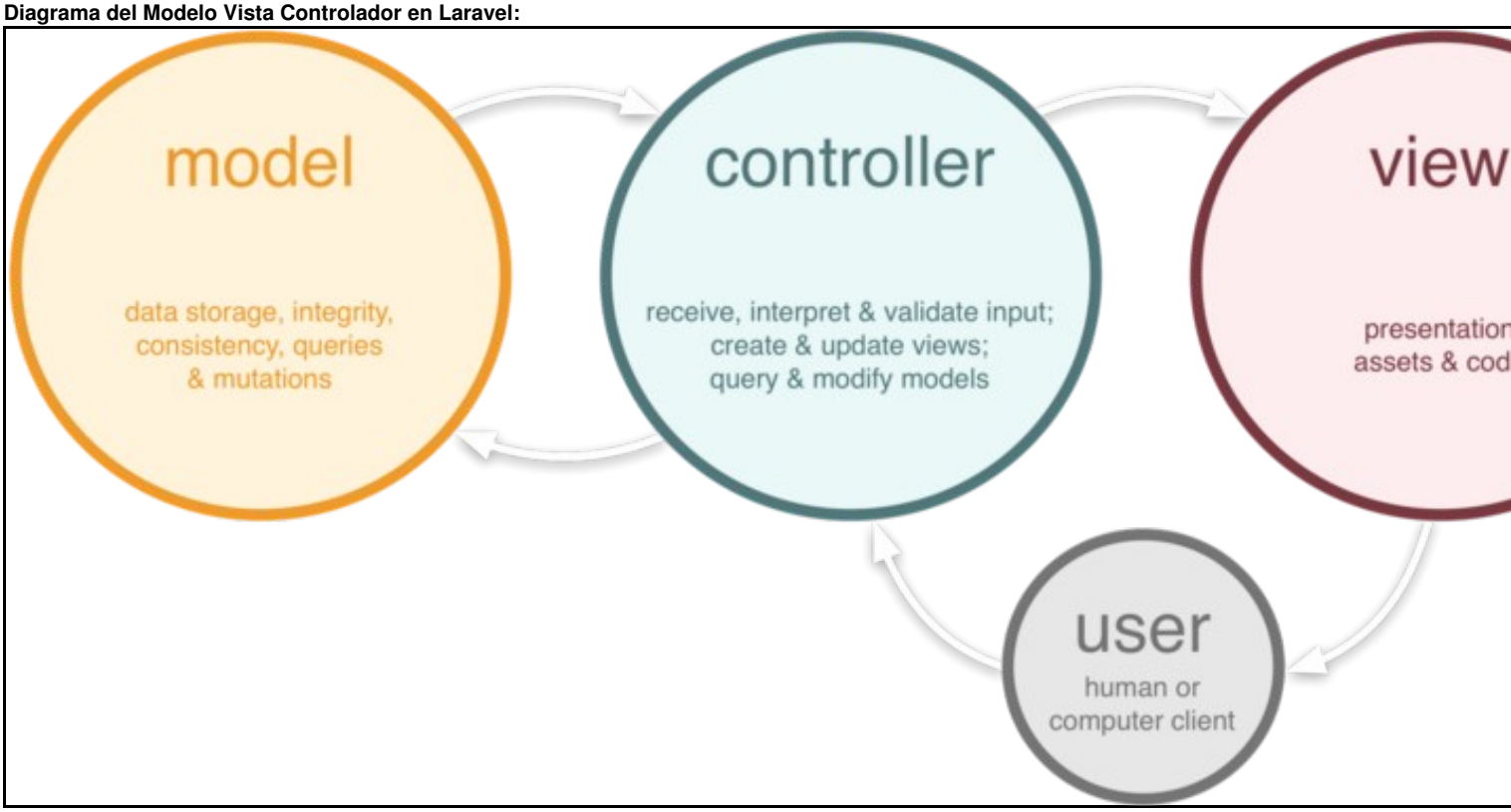
- **Documentación Oficial de Query Builder en Laravel: http://laravel.com/docs/5.0/queries**
- Usando Query Builder nos olvidamos de usar SQL específico de cada base de datos y Laravel se encarga de la traducción al driver correspondiente.
- Ejemplo de código dónde se usa **Query Builder** de Laravel:

```
Route::get('/',function()
{
// Documentación oficial de Query Builder en: http://laravel.com/docs/5.0/queries

// Consulta usando QueryBuilder.
// Select * from users;
$users=DB::table('users')->get();
dd($users);

// Consulta de un único usuario.
// Select * from users where id=2;
// Devuelve un array que contiene el objeto con la información.
$user=DB::table('users')->where('id',2)->get();
dd($user);

// Consulta de un único usuario.
// Select * from users where id=2;
// Devuelve un objeto con la información.
$user=DB::table('users')->where('id',2)->first();
dd($user);

// Consulta con cláusula >
// Select * from users where id>3;
// Devuelve un array que contiene cada objeto con la información.
$users=DB::table('users')->where('id','>',3)->get();
dd($users);

// Consulta con métodos Mágicos en las cláusulas where.
// Select * from users where Edad=34;
// Devuelve un objeto con la información.
$user = DB::table('users')->whereEdad(34)->first();
dd($user);

// Insertar datos en la tabla.
DB::table('users')->insert(array('nombre'=>'Carlos','apellidos'=>'Díaz Blanco','edad'=>53));
return("Insertado correctamente");

// Se puede utilizar insertGetId( en lugar de Insert) para obtener el ID recien insertado.
$id= DB::table('users')->insertGetId(array('nombre'=>'Carlos','apellidos'=>'Díaz Blanco','edad'=>53));
return("Insertado correctamente con el ID: $id");

// Actualizar datos en la tabla.
DB::table('users')->where('id',1)->update(array('nombre'=>'Carlitos','apellidos'=>'xxx','edad'=>24));
return("Actualizado correctamente");

// Actualizar datos con métodos Mágicos:
DB::table('users')->whereId(1)->update(array('nombre'=>'Carlitos','apellidos'=>'xxx','edad'=>25));
return("Actualizado correctamente");

// Borrar datos en la tabla.
DB::table('users')->where('apellidos','xxx')->delete();
return("Borrado correctamente");

// Borrar datos con métodos Mágicos:
DB::table('users')->whereApellidos('Galvez')->delete();
return("Borrado correctamente");
});
```

MVC y Teoría REST

MVC

Diagrama del Modelo Vista Controlador en Laravel:



- **Modelos** se definen en: **app**
- **Vistas** se definen en: **resources/views**
- **Controladores** se definen en: **app/Http/Controllers**
- **Rutas** se definen en: **app/Http/routes.php**

REST (Representational State Transfer)

Un recurso es una representación abstracta de una clase particular de objeto que gestiona habitualmente una aplicación web.

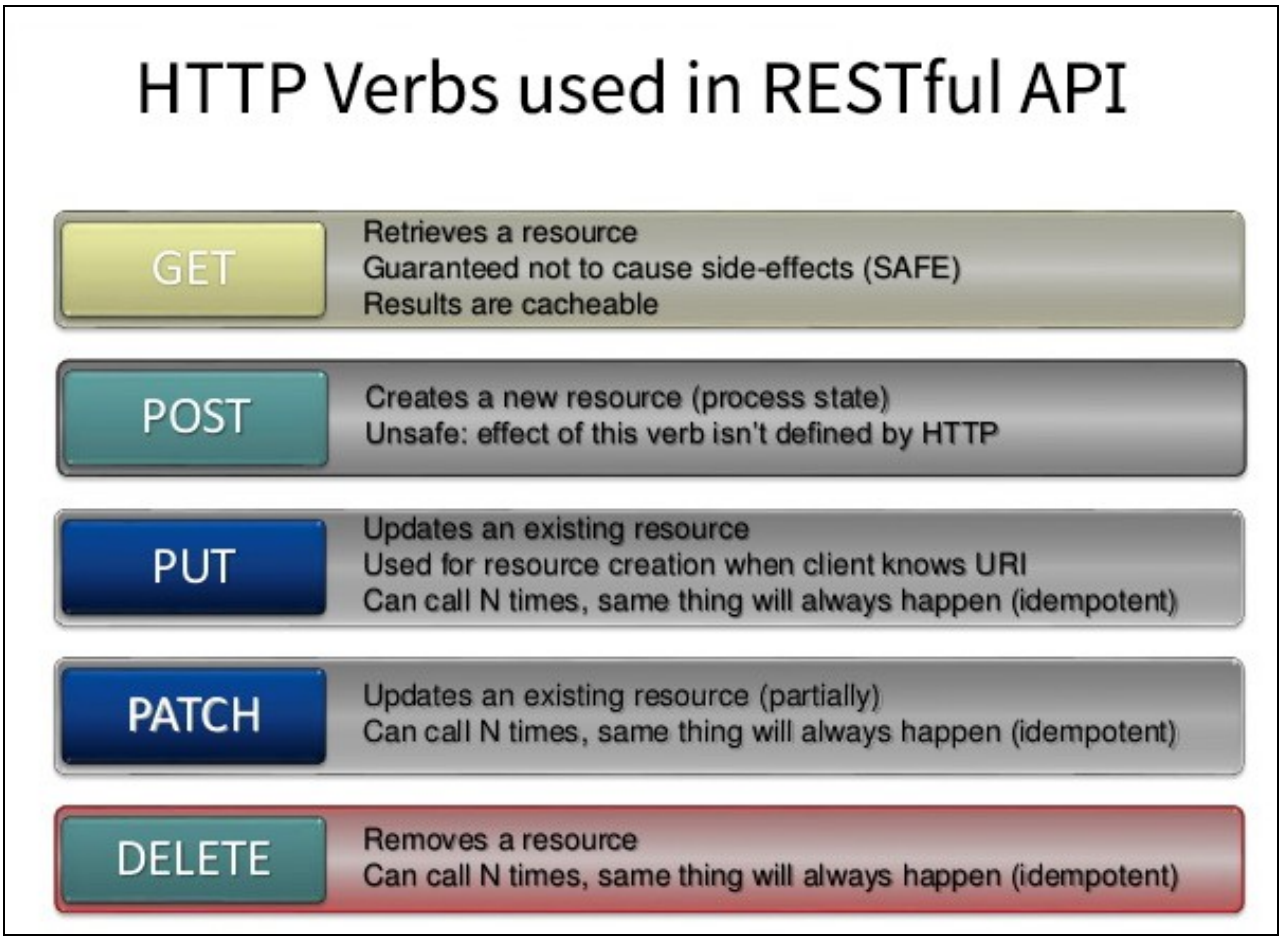
Ejemplos:

- Receta (en una web de cocina)
- Usuario (en una web social)
- Libro (en una web librería)

Para cada uno de esos recursos tendremos que realizar un mantenimiento como por ejemplo:

- Ver todas las recetas **/recetas**
- Ver una receta específica por ejemplo de macarrones **/recetas/macarrones**
- Crear una nueva receta **/recetas/create** [necesario un **formulario**]
- Actualizar/borrar una receta existente **/recetas/macarrones/edit** [necesario un **formulario**]

Se utilizarán **estos verbos HTTP para solicitar acciones a la API RESTful**.



- GET -> Retrieve
- POST -> Create
- PUT -> Update
- PATCH -> Update
- DELETE -> Destroy

Controladores

En lugar de definir todas las rutas de la lógica de nuestra aplicación en **app/Http/routes.php**, podemos organizar toda esa lógica y comportamiento usando **clases Controller**.

```
// Ejemplo de rutas en app/Http/routes.php

Route::get('/hello',function()
{
return View('hello');
});

Route::get('/',function()
{
return View('inicio');
});

Route::post('/hello',function()
{
return "Almacenando datos en esta ruta";
});
```

Controladores Básicos

- **Documentación Oficial sobre controladores Básicos: http://laravel.com/docs/5.0/controllers#basic-controllers**
- Los controladores pueden agrupar peticiones HTTP cuya lógica es similar en una clase.

- Los controladores se definen y guardan en **app/Http/Controllers**.

```
// Ejemplo de código de un controlador:
<?php namespace App\Http\Controllers;

use App\Http\Controllers\Controller;

class UserController extends Controller {

    /**
     * Show the profile for the given user.
     *
     * @param  int  $id
     * @return Response
     */
    public function showProfile($id)
    {
        return view('user.profile', ['user' => User::findOrFail($id)]);
    }

}
```

- Llamada del método showProfile desde una ruta:

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

Controladores Implícitos

- **Laravel permite crear fácilmente una ruta que gestionará todo las sub-rutas que cuelguen de esa ruta principal**.
- Se hace definiendo la ruta del tipo **Route::controller**:

```
// app/Http/routes.php
// El método Route::controller acepta 2 argumentos. El primero es la URI Base que el controlador gestiona y el segundo es el nombre

Route::controller('users', 'UserController');
```

- Sólo nos queda crear los métodos en el Controlador. Por ejemplo:

```
// app/Http/Controllers/UserController.php

class UserController extends BaseController {

    public function getIndex()
    {
        // Equivale a acceder a /users/ usando GET
    }

    public function postProfile()
    {
        // Cuando accedemos a /users/Profile usando POST
    }

    public function getAdminProfile()
    {
        // Cuando accedemos a /users/admin-profile usando método GET.
    }

}
```

Controladores RESTful Resource

- **Documentación Oficial sobre RESTful Resource Controllers http://laravel.com/docs/5.0/controllers#restful-resource-controllers**
- Este tipo de **controladores resource** nos permiten definir rutas **RESTful** muy fácilmente.

- **Para crear este tipo de controladores podemos usar Artisan**:

```
php artisan make:controller PhotoController
```

- En **app/Http/routes.php** definimos la llamada a un controlador **Resource**:

```
// app/Http/routes.php
   Route::resource('photo', 'PhotoController');
```

- **Acciones gestionadas por defecto en un Controlador Resource**:

Verb	Path	Action	Route Name
GET	/resource	index	resource.index
GET	/resource/create	create	resource.create
POST	/resource	store	resource.store
GET	/resource/{photo}	show	resource.show
GET	/resource/{photo}/edit	edit	resource.edit
PUT/PATCH	/resource/{photo}	update	resource.update
DELETE	/resource/{photo}	destroy	resource.destroy

- **Ejemplo de un controlador Resource customizado dónde se especifica un subconjunto de acciones que gestionará esa ruta:**

```
// app/Http/routes.php

Route::resource('photo', 'PhotoController',
                ['only' => ['index', 'show']]);

Route::resource('photo', 'PhotoController',
                ['except' => ['create', 'store', 'update', 'destroy']]);
```

- * **Ejemplo de un controlador Resource Anidado:**

```
// app/Http/routes.php
// Si queremos hacer controladores resource anidados usaremos la notación de punto a la hora de definir el controlador.
Route::resource('photos.comments', 'PhotoCommentController');

// Esta ruta registará un recurso anidado que podrá ser accedido con URLs del estilo:
photos/{photos}/comments/{comments}
```

Bases de datos avanzadas

Migrations

- Las **migraciones** son un tipo de **control de versiones sobre la base de datos**.
- Permiten que un equipo pueda modificar el esquema y mantenerlo actualizado.
- Las migraciones están muy relacionadas con **[Schema Builder http://laravel.com/docs/5.0/schema]** (Clase que nos permite crear y modificar la estructura de tablas, etc..)
- **[Documentación Oficial sobre Migrations en Laravel http://laravel.com/docs/5.0/migrations]**
- La carpeta dónde se crean las Migrations es **database/migrations**.

- Para poder trabajar con Migrations hay que instalar previamente una **tabla** en nuestra base de datos llamada **migrations**. En Laravel 5 ya se instala de forma automática al ejecutar las Migrations si ésta no hubiese sido instalada antes. Si queremos instalarla manualmente haremos:

```
php artisan migrate:install
```

- Para **crear una plantilla de Migrations** se hará con PHP Artisan:

```
php artisan make:migration create_users_table

El parámetro --table y --create se puede utilizar para indicar el nombre de la tabla en la Migration y cuando la Migration debe crea
```

```
php artisan make:migration add_votes_to_users_table --table=users

php artisan make:migration create_users_table --create=users
```

- Para **ejecutar las Migrations** se hará con PHP Artisan:

```
php artisan migrate
```

- Para hacer un **Rollback** (deshacer lo último ejecutado):

```
php artisan migrate:rollback

# Si obtenemos un error al hacer un rollback ejecutar el siguiente comando y luego hacer el rollback:
composer dump-autoload
```

- Para hacer un **Rollback de todas las Migrations**:

```
php artisan migrate:reset
```

- Para hacer un **Rollback de todas las Migrations y ejecutarlas de nuevo**:

```
php artisan migrate:refresh --seed
```

- Ejemplo de **código de un fichero Migration**:

```
<?php

use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Database\Migrations\Migration;

class CrearTablaUsuarios extends Migration {

/**
         * Run the migrations.
         *
         * @return void
         */
public function up()
{
// Se podría definir una tabla con una sentencia SQL:
DB::statement("
                                CREATE TABLE usuarios(
                                        id integer primary key auto_increment,
                                        nombre varchar(255) unique not null,
                                        edad interger
                                        )
 );                     "

// O bien se podría definir usando Schema Builder (recomendado)
Schema::create('usuarios', function(Blueprint $table)
{
$table->increments('id');
$table->string('nombre');
$table->integer('edad');

// Se añaden además los campos timestamps (created_at, updated_at):
$table->timestamps();
});
}

/**
         * Reverse the migrations.
         *
         * @return void
         */
public function down()
{
Schema::drop('usuarios');
}
```

```
}
```

Schema Builder

- Usaremos **Schema Builder para definir de forma más sencilla sin usar comandos SQL**, las tablas, campos, claves, claves foráneas, etc... que se crearán dentro de las Migrations.
- Documentación Oficial sobre **Schema Builder en Laravel 5**

- **Ejemplo de Schema Builder** utilizado dentro de un fichero Migration en **database/migrations/2015_03_31_233224_vehiculos_migration.php**:

```
<?php

use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Database\Migrations\Migration;

class VehiculosMigration extends Migration {

/**
         * Run the migrations.
         *
         * @return void
         */
public function up()
{
Schema::table('vehiculos', function(Blueprint $table)
{

// Tipos de columnas en: http://laravel.com/docs/5.0/schema#adding-columns

$table->increments('serie');
$table->string('color');
$table->float('cilindraje');
$table->integer('potencia');
$table->float('peso')->nullable();
$table->integer('fabricante_id')->unsigned();
$table->foreign('fabricante_id')->references('id')->on('fabricantes');
$table->timestamps();
});
}

/**
         * Reverse the migrations.
         *
         * @return void
         */
public function down()
{
Schema::drop('vehiculos');
}

}
```

- Si quisiéramos **agregar un nuevo campo a la tabla** vehículos podríamos quedar una nueva migración y tendríamos que hacer algo como:

```
<?php

use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Database\Migrations\Migration;

class AddCombustibleField extends Migration {

/**
         * Run the migrations.
         *
         * @return void
         */
public function up()
{
```

```
Schema::table('vehiculos', function(Blueprint $table)
{
$table->string('combustible');
});
}

/**
         * Reverse the migrations.
         *
         * @return void
         */
public function down()
{
Schema::dropColumn(array('combustible'));
}

}
```

Seeding

- A través de un **Seeder podremos insertar registros en las tablas** que hemos creado con las Migrations.
- En el directorio **database/seeds** se encuentran todos los ficheros de Seeders.
- En el fichero **database/DatabaseSeeder.php** se definen las llamadas a todos los seeders que hemos programado.

- Ejemplo de fichero **database/DatabaseSeeder.php**:

```
<?php

use Illuminate\Database\Seeder;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

use App\User;

class DatabaseSeeder extends Seeder
{
    /**
     * Run the database seeds.
     *
     * @return void
     */
    public function run()
    {
        //Model::unguard();

        $this->call('FabricanteSeeder');
        $this->call('VehiculoSeeder');

        User::truncate();
        $this->call('UserSeeder');

    }
}
```

- Ejemplo de fichero **database/FabricanteSeeder.php** que usa **Faker** para generar datos aleatorios:

```
<?php

use Illuminate\Database\Seeder;
use App\Fabricante;
use Faker\Factory as Faker;

// Para poder usar Faker hay que instalarlo con Composer previamente:
// composer require fzaninotto/faker --dev

class FabricanteSeeder extends Seeder
{
    /**
     * Run the database seeds.
     *
     * @return void
     */
```

```
    public function run()
    {
        $faker=Faker::create();

        for ($i=0;$i<3;$i++)
        {
            Fabricante::create
            ([
                    'nombre'=>$faker->word(),
                    'telefono'=>$faker->randomNumber(7)
            ]);
        }
    }
}
```

Modelos con Eloquent

- **Documentación Oficial sobre Eloquent ORM en: http://laravel.com/docs/5.0/eloquent**
- Los **modelos en Laravel 5** se encuentran en la carpeta **app**.
- Utilizamos **Eloquent ORM** para crear el modelo.

- Cada tabla es una clase.
- Dentro de esa clase definimos todas las propiedades de la tabla, campos, relaciones, etc..

- Se puede crear una **plantilla modelo con PHP Artisan**:

```
php  artisan  make:model  Fabricante
```

- Ejemplo de modelo **app/Fabricante.php**:

```
<?php namespace App;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Fabricante extends Model
{
protected $table="fabricantes";

// Por seguridad para evitar actualizaciones masivas de los campos se indica cuales
// son los campos permitidos sobre los que podemos hacer ese tipo de actualizaciones o inserciones.
protected $fillable = array('nombre','telefono');

// Aquí ponemos los campos que no queremos que se devuelvan en las consultas.
protected $hidden = ['created_at','updated_at'];

public function vehiculos()
{
return $this->hasMany('App\Vehiculo');
}

}
```

- Si quisiéramos **insertar un registro en una tabla Fabricante**, por ejemplo dentro de una ruta de ejemplo (/insertar) podríamos hacer algo como:

```
use App\Fabricante;

Route::get('insertar',function()
{
$fabricante= Fabricante::create(array(
'nombre'=>'Mercadina',
'telefono'=>9838393
));
return $fabricante->id;
});
```

- Para **obtener todos los registros**:

```
$fabricante = Fabricante::all(); // Nos devolverá todos los registros de Fabricantes.
```

```
// Para obtener algunos registros:
$fabricante = Fabricante::where('id','<',12);  // Fabricantes cuyo id < 12.
```

- Información completa sobre todos los métodos **insert, update, delete**, etc, en: **http://laravel.com/docs/5.0/eloquent**

Relaciones

- Para gestionar las relaciones entre las tablas en Laravel lo especificaremos en su Modelo.
- Más información sobre Relaciones en: **http://laravel.com/docs/5.0/eloquent#relationships**

- Ejemplo de modelo **app/Fabricante.php** dónde se hace la relación entre las dos tablas Fabricantes y Vehiculos:

```
<?php namespace App;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Fabricante extends Model
{
protected $table="fabricantes";

// Por seguridad para evitar actualizaciones masivas de los campos se indica cuales
// son los campos permitidos sobre los que podemos hacer ese tipo de actualizaciones o inserciones.
protected $fillable = array('nombre','telefono');

// Aquí ponemos los campos que no queremos que se devuelvan en las consultas.
protected $hidden = ['created_at','updated_at'];

public function vehiculos()
{
return $this->hasMany('App\Vehiculo');
}

}
```

- Ejemplo de modelo **app/Vehiculo.php** dónde se hace la relación entre las vehículo y Fabricante:

```
<?php namespace App;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Vehiculo extends Model
{
protected $table="vehiculos";
protected $primaryKey='serie';
protected $fillable = array('color','cilindraje','potencia','peso','fabricante_id');

// Aquí ponemos los campos que no queremos que se devuelvan en las consultas.
protected $hidden = ['created_at','updated_at'];

public function fabricante()
{
return $this->belongsTo('App\Fabricante');
}
}
```

- En las Migrations usaremos la relación ->foreign(' ') para indicar la relación con la otra tabla.
- Ejemplo de parte de código en una Migration **database/migrations/2015_03_31_233224_vehiculos_migration** que relaciona la tabla vehiculos con fabricantes:

```
Schema::create('vehiculos', function(Blueprint $table)
{
$table->increments('serie');
$table->string('color');
$table->float('cilindraje');
$table->integer('potencia');
$table->float('peso');
$table->integer('fabricante_id')->unsigned();
$table->foreign('fabricante_id')->references('id')->on('fabricantes');
```

```
$table->timestamps();
});
```

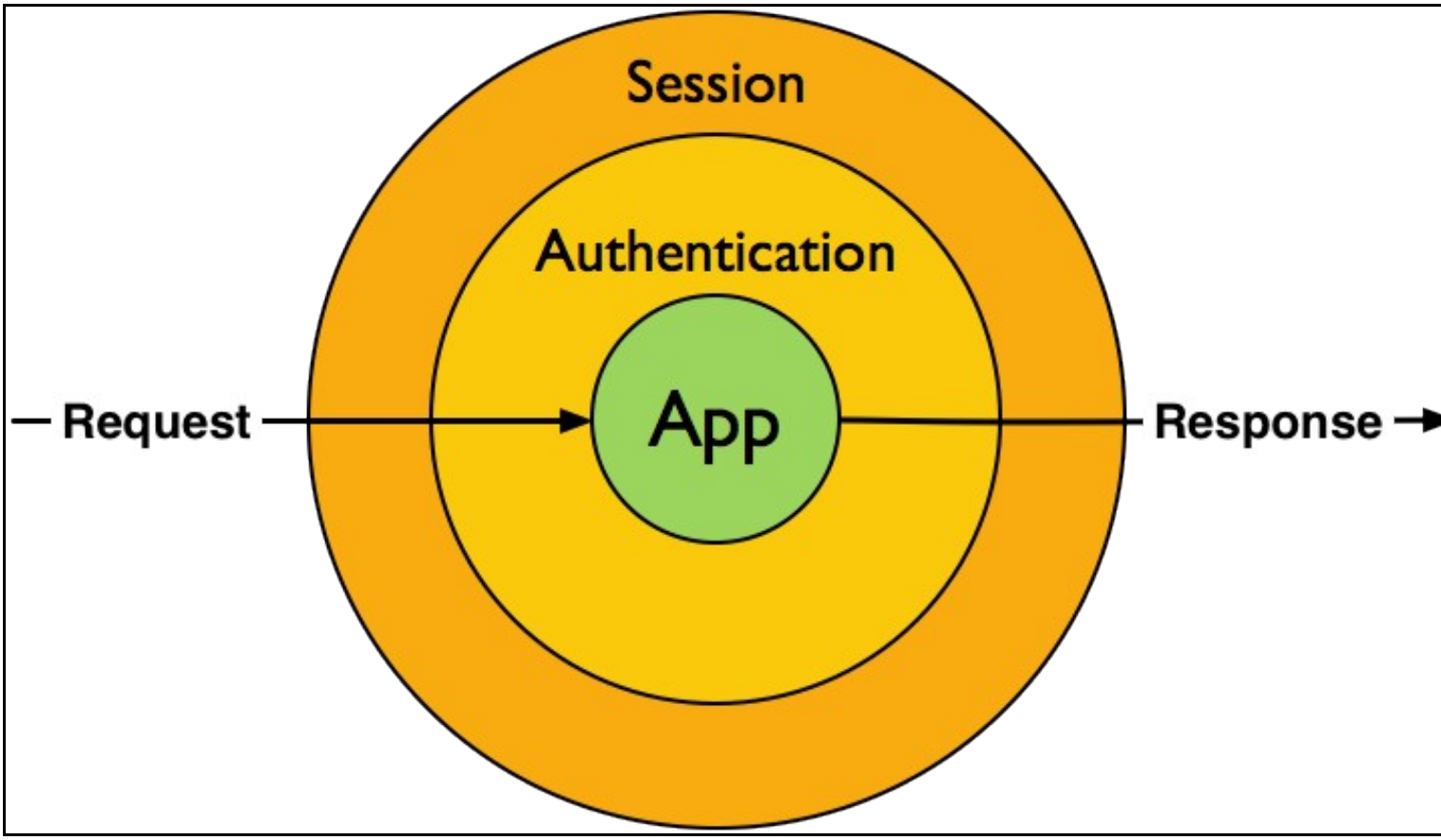
- Ejemplo de código en una ruta para **obtener todos los vehículos de un fabricante y también para mostrar el fabricante de un vehículo**:

```
Route::get('pruebas',function()
{
// Queremos saber los vehiculos del fabricante 2.
$vehiculos= Fabricante::find(2)->vehiculos()->get();

// O también otra forma:
// $vehiculos= Fabricante::find(2)->vehiculos;
return $vehiculos;

// Ejemplo a la inversa: obtener el fabricante de un vehículo.
// Supongamos que tenemos un vehiculo y queremos saber su fabricante.
$fabricante= Vehiculo::find(3)->fabricante:
return $fabricante;
});
```

Miscelánea

Middleware

- **HTTP Middleware: http://laravel.com/docs/master/middleware**
- Los filtros nos permiten controlar el acceso a diferentes zonas de nuestra web dependiendo de si se cumplen o no las condiciones que definamos.
- **Middlewares proporcionan un mecanismo para filtrar las peticiones HTTP** que entran en nuestra aplicación. Por ejemplo, Laravel incluye un middleware que verifica si el usuario de la aplicación está autenticado.
- Los middleware se almacenan en la ruta **app/Http/Middleware**;
- Todo Middleware en Laravel 5 usa el componente Closure(función callback del middleware) y debe implementar la interfaz Middleware.



- **Para crear un Middleware se puede hacer con PHP Artisan**:

```
php artisan make:middleware NombreMiddleware
```

- Ejemplo de código de Middleware:

```
//..............
public function handle($request, Closure $next)
{
        if (!$request->input('age') && $request->path() != "home")
        {
            return redirect('usuario/20');
        }
        return $next($request);
}
//..............
```

- Una vez creado el middleware hay que indicarle a Laravel dónde tiene que usarlo.
    - ♦ Se puede registrar **globalmente** el Middleware en **app/Http/Kernel.php** en la propiedad **protected $middleware**.
    - ♦ Ejemplo de Middleware **registrado globalmente**:

```
/**
* The application's route middleware.
 *
* @var array
*/
protected $routeMiddleware = [
'custom' => 'App\Http\Middleware\CustomMiddleware',//nuestro middleware
'auth' => 'App\Http\Middleware\Authenticate',
'auth.basic' => 'Illuminate\Auth\Middleware\AuthenticateWithBasicAuth',
'guest' => 'App\Http\Middleware\RedirectIfAuthenticated',
];
```

- ♦ Middlewares **asignados en rutas**.
- ♦ Ejemplo de Middleware **registrado en una ruta**:

```
$router->get('foooo', [
'uses' => 'App\Http\Controllers\HomeController@foo',
'as' => NULL,
'middleware' => ['custom'],
'where' => [],
'domain' => NULL,
]);
```

- Las **llamadas a Middlewares** se pueden especificar en las **rutas** o **dentro del constructor de los controladores**, por ejemplo:

```
////////////////////////////////////////////////
Route::get('profile', [
    'middleware' => 'auth',
    'uses' => 'UserController@showProfile'
]);

////////////////////////////////////////////////

class UserController extends Controller {

    /**
     * Instantiate a new UserController instance.
     */
    public function __construct()
    {
        $this->middleware('auth');

        $this->middleware('log', ['only' => ['fooAction', 'barAction']]);

        $this->middleware('subscribed', ['except' => ['fooAction', 'barAction']]);
    }

}
```

Parte del contenido extraído de: **Uno de Piera: http://uno-de-piera.com/laravel-5-middlewares/**

Validación de formularios

- Laravel incluye una forma sencilla de validar datos y mostrar mensajes usando la clase **Validation**.
- Cuando recibimos los datos podemos establecer reglas de validación usando dicha clase.
- Documentación Oficial sobre Validation: **https://laravel.com/docs/5.4/validation**
- Reglas de validación disponibles: **https://laravel.com/docs/5.4/validation#available-validation-rules**

- **Ejemplo de validación extraído y adaptado de: https://scotch.io/tutorials/laravel-form-validation**
- Nos aseguramos que en el fichero **.env** tenemos bien configurada la base de datos.

- Creamos primero el **modelo y migración** para la tabla de este ejemplo:

```
php artisan make:model Duck

#Model created successfully.
#Created Migration: 2015_04_24_184031_create_ducks_table
```

- **Editamos el Modelo app/Duck.php**:

```
<?php

namespace App;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Duck extends Model
{
    protected $table = 'ducks';
    protected $fillable = ['name', 'email', 'password'];
}
```

- Creamos la migración.

```
php artisan make:migration create_ducks_table

# Created Migration: 2017_04_25_110224_create_ducks_table
```

- **Editamos la migración database/migrations/2017_04_25_110224_create_ducks_table**:

```
<?php

use Illuminate\Support\Facades\Schema;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Database\Migrations\Migration;

class CreateDucksTable extends Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     *
     * @return void
     */
    public function up()
    {
        Schema::create('ducks', function(Blueprint $table)
        {
            $table->increments('id');
            $table->string('name');
            $table->string('email');
            $table->string('password');
            $table->timestamps();
        });
    }

    /**
```

```
     * Reverse the migrations.
     *
     * @return void
     */
    public function down()
    {
        Schema::drop('ducks');
    }
}
```

- **Ejecutamos la migración**:

```
php artisan migrate
# Migrating: 2017_04_25_110224_create_ducks_table
# Migrated:  2017_04_25_110224_create_ducks_table
```

- Código fuente de la Vista **app/views/duck-form.blade.php**:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <title>Laravel Form Validation!</title>


    <link rel="stylesheet" href="//maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.2.0/css/bootstrap.min.css">
    <style>
        body    { padding-bottom:40px; padding-top:40px; }
    </style>
</head>
<body class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-sm-8 col-sm-offset-2">

            <div class="page-header">
                <h1><span class="glyphicon glyphicon-flash"></span> Ducks Fly!</h1>
            </div>

            <form method="POST" action="/ducks" novalidate>

                <div class="form-group">
                    <label for="name">Name</label>
                    <input type="text" id="name" class="form-control" name="name" placeholder="Somebody Important" required/>
                </div>

                <div class="form-group">
                    <label for="email">Email</label>
                    <input type="email" id="email" class="form-control" name="email" placeholder="super@cool.com" required/>
                </div>

                <div class="form-group">
                    <label for="password">Password</label>
                    <input type="password" id="password" class="form-control" name="password" required/>
                </div>

                <div class="form-group">
                    <label for="password_confirm">Confirm Password</label>
                    <input type="password" id="password_confirm" class="form-control" name="password_confirm" required/>
                </div>

                <input type="hidden" name="_token" value="{{ csrf_token() }}"/>

                <button type="submit" class="btn btn-success">Go Ducks Go!</button>

            </form>

        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

- **Código fuente de las rutas que muestran y reciben datos por POST del formulario**:

```
<?php
# Editamos el fichero routes\web.php y añadimos las siguientes rutas:

Route::get('ducks', 'DucksController@mostrar');
Route::post('ducks', 'DucksController@almacenar');
```

- Creamos el **controlador DucksController**:

```
php artisan make:controller DucksController
```

- Editamos el **controlador DucksController**:

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

use Illuminate\Support\Facades\Hash;
use App\Duck;


class DucksController extends Controller
{
    public function mostrar()
    {
        return View('duck-form');
    }

    public function almacenar(Request $request)
    {
     // Reglas de validación  -------------------------
        $reglas = array(
        'name'             => 'required',
        'email'            => 'required|email|unique:ducks',     // obligatorio y debe ser único en la tabla "ducks"
        'password'         => 'required',
        'password_confirm' => 'required|same:password'           // obligatorio y debe ser igual que el campo "password".
        );

        // Si deseamos especificar el error en otro idioma, creamos un array
        // con los mensajes.
        /*
        $mensajes= array(
            'required'=> 'El campo :attribute es obligatorio.',
            'email' => 'El campo :attribute no es correcto.',
            'unique' => 'El campo :attribute está duplicado en la tabla.',
            'same' => 'Las contraseñas no coinciden'
            );
*/
        // Validamos las reglas.
        // Si falla la validación redirecciona automáticamente al formulario origen enviando los errores.
        //$this->validate($request,$reglas,$mensajes);
        $this->validate($request,$reglas);

        // Creamos el registro del nuevo duck.
        $duck = new Duck;
        $duck->name     = $request->input('name');
        $duck->email    = $request->input('email');
        $duck->password = Hash::make($request->input('password'));

        // Grabamos los datos en la base de datos.
        $duck->save();

        // Almacenamos una variable de sesión Flash
        $request->session()->flash('estado', 'Datos almacenados correctamente!');

        // Redireccionamos de nuevo al formulario.
        return redirect('ducks');
    }
}
```

- **Si queremos mostrar todos los** errores de validación de forma genérica en la Vista **del Formulario de una forma sencilla**, podemos añadir los errores antes del formulario:

```
.................

            @if(count($errors))
            <div class="alert alert-danger">
                <strong>Problema!</strong> Hay fallos en los campos de entrada.
                <br/>
                <ul>
                    @foreach($errors->all() as $error)
                    <li>{{ $error }}</li>
                    @endforeach
                </ul>
            </div>
            @endif

            <form method="POST" action="/ducks" novalidate>
..............
```

- **Información de cómo acceder a los errores devueltos en la Validación:** **https://laravel.com/docs/5.4/validation#working-with-error-messages**.

- **Código Final de la Vista con la muestra de errores genérica y específica**:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <title>Laravel Form Validation!</title>


    <link rel="stylesheet" href="//maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.2.0/css/bootstrap.min.css">
    <style>
        body    { padding-bottom:40px; padding-top:40px; }
    </style>
</head>
<body class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-sm-8 col-sm-offset-2">

            <div class="page-header">
                <h1><span class="glyphicon glyphicon-flash"></span> Ducks Fly!</h1>
            </div>

            @if (Session::has('estado'))
            <div class="alert alert-success">
                <strong>Enhorabuena!</strong> {{ Session::get('estado') }}
            </div>
            @endif

            @if(count($errors))
            <div class="alert alert-danger">
                <strong>Problema!</strong> Hay fallos en los campos de entrada.
                <br/>
                <ul>
                    @foreach($errors->all() as $error)
                    <li>{{ $error }}</li>
                    @endforeach
                </ul>
            </div>
            @endif

            <form method="POST" action="/ducks" novalidate>

                <div class="form-group {{$errors->has('name') ? 'has-error': '' }}">
                    <label for="name">Name</label>
                    <input type="text" id="name" class="form-control" name="name" placeholder="Somebody Important" value="{{ old('nam
                    <span class="text-danger">{{ $errors->first('name') }}</span>
                </div>

                <div class="form-group {{$errors->has('name') ? 'has-error': '' }}">
                    <label for="email">Email</label>
```

```
                    <input type="email" id="email" class="form-control" name="email" placeholder="super@cool.com" value="{{ old('emai
                    <span class="text-danger">{{ $errors->first('email') }}</span>
                </div>

                <div class="form-group {{$errors->has('name') ? 'has-error': '' }}">
                    <label for="password">Password</label>
                    <input type="password" id="password" class="form-control" name="password" required/>
                    <span class="text-danger">{{ $errors->first('password') }}</span>
                </div>

                <div class="form-group {{$errors->has('name') ? 'has-error': '' }}">
                    <label for="password_confirm">Confirm Password</label>
                    <input type="password" id="password_confirm" class="form-control" name="password_confirm" required/>
                    <span class="text-danger">{{ $errors->first('password_confirm') }}</span>
                </div>

                {{ csrf_field() }}


<button type="submit" class="btn btn-success">Go Ducks Go!</button>

</form>

</div>
</div>
</body>
</html>
```

Localización de los mensajes de error al Español (recomendado)

- Nos descargaremos de Github los ficheros con la localización al español: **https://github.com/Laraveles/lang-spanish**
- Una vez descargado el **lang-spanish.zip** copiamos la carpeta es a la ruta **resources\lang**
- Configuramos en el fichero **config\app.php** el **locale** a :

```
.....
     'locale' => 'es'
.....
```

Servidor web con php Artisan, modo mantenimiento, errores, etc. en Laravel 5

Prueba de proyectos con servidor web desde Artisan

- Con Artisan podemos arrancar un servidor web en la carpeta en la que tengamos nuestro proyecto Laravel.
- De esta forma nos evitamos el trasladar a la carpeta web principal para pruebas todo el contenido de un proyecto en particular.
- Simplemente tenemos que entrar en la carpeta dónde está el proyecto Laravel que queremos probar desde la línea de comandos.
- Teclear lo siguiente **php artisan serve** :

```
php artisan serve

// Obtendremos un mensaje como:
Laravel development server started on http://localhost:8000/
```

- Ya solamente nos falta abrir el navegador y acceder a la dirección **http://localhost:8000/** para probar ese proyecto en particular.

Modo de Mantenimiento

- Podemos **poner un proyecto en mantenimiento** con la siguiente instrucción, accediendo a la carpeta Laravel de ese proyecto desde la línea de comandos:

```
php artisan down
```

- Al intentar acceder se mostrará el mensaje por defecto el mensaje **Be right back.**

- Si queremos **modificar la plantilla de mantenimiento en Laravel 5** tendremos que editar el fichero **resources/views/errors/503.blade.php**:

```
<html>
<head>
<link href='//fonts.googleapis.com/css?family=Lato:100' rel='stylesheet' type='text/css'>

<style>
body {
margin: 0;
padding: 0;
width: 100%;
height: 100%;
color: #B0BEC5;
display: table;
font-weight: 100;
font-family: 'Lato';
}

.container {
text-align: center;
display: table-cell;
vertical-align: middle;
}

.content {
text-align: center;
display: inline-block;
}

.title {
font-size: 72px;
margin-bottom: 40px;
}
</style>
</head>
<body>
<div class="container">
<div class="content">
<div class="title">Estamos en Mantenimiento.<br/>Disculpen las molestias.</div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

- Para **activar de nuevo el proyecto** desde la línea de comandos:

```
php artisan up
```

Gestionar errores 404

- Información específica sobre **Gestión de Errores y Logs** en: **http://laravel.com/docs/5.0/errors**
- Para mostrar un **error personalizado 404** crearemos una plantilla en **resources/views/errors/404.blade.php**:

```
<html>
<head>
<link href='//fonts.googleapis.com/css?family=Lato:100' rel='stylesheet' type='text/css'>

<style>
body {
margin: 0;
padding: 0;
width: 100%;
height: 100%;
color: #B0BEC5;
display: table;
font-weight: 100;
font-family: 'Lato';
}

.container {
text-align: center;
display: table-cell;
vertical-align: middle;
```

```
}

.content {
text-align: center;
display: inline-block;
}

.title {
font-size: 72px;
margin-bottom: 40px;
}
</style>
</head>
<body>
<div class="container">
<div class="content">
<div class="title">Error: Página no encontrada!<br/>Disculpen las molestias.</div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

Seeding con Faker

- Es necesario **instalar fzaninotto/faker**.
- Editar **composer.json** y añadir en "require" esta línea: "fzaninotto/faker": "1.*"
- Ejecutar **composer update fzaninotto/faker**
- **Lo normal es usar Faker en los Seeders** (ejemplo en https://manuais.iessanclemente.net/index.php/LARAVEL_Framework_-_Tutorial_01_-_Creaci%C3%B3n_de_API_RESTful#Poblaci.C3.B3n_autom.C3

- Ejemplo de **uso de Faker para imprimir datos al azar** en una ruta.

```
Route::get('faker',function()
{
// Documentación sobre Faker: https://github.com/fzaninotto/Faker
// Creamos una instancia de Faker que use español para generar textos.
$faker = Faker\Factory::create('es_ES');

// Creamos un bucle para imprimir 5 registros.
for ($i=0; $i<4; $i++)
{
echo $faker->title.' '.$faker->firstName."<br/>";
echo $faker->address.' -- '.$faker->state."<br/>";
echo $faker->email."<br/>";
echo $faker->randomNumber(3)."<br/>";
echo $faker->year."<br/>";
echo $faker->creditCardType." ".$faker->creditCardNumber."<br/>";
echo $faker->sentence(6)."<br/>";

echo "<hr/>";
}

});

// Daría como resultado algo como ésto:

Lic. Celia
Carrer Iria, 44, 3º E, 41951, Los Delgado -- León
marcos.almonte@marreromatias.es
39
2007
Visa 5346341030623077
Odio eos iusto magnam ad voluptatem.
------------------------------------------------------------
Ing. Marcos
Calle Lucia, 4, 6º A, 20113, Vega Baja -- Cuenca
joseantonio.almaraz@hotmail.es
997
1974
American Express 5142769205114224
Ut voluptas quod natus dicta velit dolor.
```

```
------------------------------------------------------------
Dr. Rafael
Carrer Jorge, 397, 99º E, 31021, Las Gaona -- A Coruña
florez.marta@villalpandopuente.org
208
2003
American Express 4556069163893
Quia accusamus quia ab aliquid quibusdam ea voluptatibus.
------------------------------------------------------------
Dn. Claudia
Camiño Ian, 8, 9º A, 97097, Salcido del Vallès -- Valencia
paola.puig@samaniego.com
34
1974
Visa 4539697037331
Id soluta quia deleniti illum quam et voluptas.
------------------------------------------------------------
```

Crear Migrations con definición de campos con PHP Artisan

- Información de cómo hacerlo en: **https://github.com/laracasts/Laravel-5-Generators-Extended**
- Ejemplo de **creación de una tabla users**:

```
php artisan make:migration:schema create_users_table --schema="username:string, email:string:unique"

// Ejemplos de campos:
username:string
body:text
age:integer
published_at:date
excerpt:text:nullable
email:string:unique:default('foo@example.com')
```

Permitir peticiones AJAX CORS (Cross-Origin Http Request)

Para permitir peticiones AJAX a nuestro dominio desde cualquier origen, tendríamos que enviar una cabecera de este estilo:

```
# En PHP
header("Access-Control-Allow-Origin: *");

# En Laravel por ejemplo:
Response->header('Access-Control-Allow-Origin','*');
```

Configuración servidor de correo GMAIL en Laravel

```
# Para configurar el
```

Ampliación de tiempo máximo token CSRF en Laravel

```
# Hay que acceder a config/session.php
# Modificaremos los siguientes parámetros:

'lifetime' => 120,
'expire_on_close' => false,

# Para evitar el error de "Not Found CSRF Token o similar".
# Dentro de app/exceptions/handler.php
....
```

Veiga (discusión) 15:39 25 abr 2017 (CEST)