#### 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

### Middle

- # Introduction
- # Defining Middle
- # Registering Mic
  - # Global Mid
  - # Assigning I
  - # Middlewar
- # Middleware Pa
- # Terminable Mic

#### # Introducti

Middleware provide For example, Larave authenticated. If the screen. However, if t further into the appl

Of course, additiona authentication, ACC responses leaving yo application.

There are several mi authentication and app/Http/Middlewar

## LARAVEL: MIDDLEWARE Y **AUTENTIFICACIÓN DE USUARIOS**

DISEÑO DE SISTEMAS SOFTWARE

## Contenido

- 1. *Middleware* o Filtros
- 2. Rutas avanzadas
- 3. Autentificación de usuarios

Laravel: Middleware y autentificación de usuarios

### MIDDLEWARE O FILTROS

## Middleware o filtros

- Permiten realizar validaciones antes o después de que se ejecute el código asociado a una ruta
- Los filtros se definen como una clase PHP almacenada dentro de la carpeta app/Http/Middleware
- Cada middleware aplicará un filtro concreto sobre una petición y podrá permitir su ejecución, dar un error o redireccionar
- Laravel incluye por defecto algunos filtros "auth", "guest", "csrf", ...
- Para crear nuestros propios filtros podemos usar el comando de Artisan:

php artisan make:middleware MyMiddleware

### Middleware o filtros

Ejemplo de código de un middleware propio:

```
<?php
namespace App\Http\Middleware;
use Closure;
class MyMiddleware {
    public function handle($request, Closure $next) {
            return $next($request);
```

- Podemos devolver:
  - Para que continúe la petición: return \$next(\$request);
  - Redirección a otra ruta: return redirect ('home');
  - Lanzar excepción/abortar: abort (403, 'Unauthorized');

### Uso de *Middleware* o filtros

- Para poder utilizar un middleware propio tendremos que añadirlo al fichero app/Http/Kernel.php
- Esta clase define tres arrays:
  - \$middleware: si lo añadimos a este array se ejecutará en TODAS las peticiones
  - \$middlewareGroups: para que se ejecute solo dentro de un grupo de rutas (web o api)
  - \$routeMiddleware: si lo añadimos aquí lo podremos usar de forma separada para las rutas que indiquemos

### Uso de *Middleware* o filtros

• Ejemplo:

```
protected $routeMiddleware = [
    'auth' => \Illuminate\Auth\Middleware\Authenticate:class,
    'can' => \Illuminate\Auth\Middleware\Authorize:class,
    'myfilter' => \App\Http\Middleware\MyMiddleware::class,
];
```

## Uso de *Middleware* o filtros

- Una vez añadido a \$routeMiddleware podemos proteger las rutas individualmente.
- Para asociar un filtro a una ruta tenemos que modificar el fichero de rutas routes/web.php:

```
Route::get('user', function() {
    return 'Has superado el filtro!';
})->middleware('myfilter');

// Podemos indicar varios filtros...
Route::get('user', 'UserController@showProfile')
    ->middleware('auth', 'myfilter');
```

Laravel: Middleware y autentificación de usuarios

### **RUTAS AVANZADAS**

## Grupos de rutas

 Podemos agrupar varias rutas y aplicar un filtro a todas ellas a la vez:

# Grupos de rutas con prefijo

• También podemos usar los grupos de rutas para aplicar un prefijo a todas ellas, por ejemplo:

```
Route::group(['prefix' => 'api'], function() {
   Route::group(['prefix' => 'v1'], function() {
       Route::get('recurso', 'ControllerAPIv1@index');
       Route::post('recurso', 'ControllerAPIv1@store');
       Route::get('recurso/{id}','ControllerAPIv1@show');
    });
   Route::group(['prefix' => 'v2'], function() {
       Route::get('recurso', 'ControllerAPIv2@index');
       Route::post('recurso', 'ControllerAPIv2@store');
       Route::get('recurso/{id}','ControllerAPIv2@show');
   });
```

Laravel: Middleware y autentificación de usuarios

## **AUTENTIFICACIÓN DE USUARIOS**

## Control de usuarios

- Laravel incluye métodos y clases que hacen que la implementación y uso del control de usuarios sea muy sencilla
- La configuración del sistema de autenticación se puede encontrar en el fichero config/auth.php, en el cual podremos:
  - Cambiar el sistema de autenticación ("Eloquent" por defecto)
  - Cambiar el modelo de datos ("User" por defecto)
  - Cambiar la tabla de usuarios ("users" por defecto)
- Al crear un nuevo proyecto de Laravel ya se incluye el modelo "User" en la carpeta "app" configurado para utilizar la autenticación

## Control de usuarios

También se incluye la migración de la tabla users con el siguiente esquema (función up ()):

```
Schema::create('users', function($table) {
        $table->increments('id');
        $table->string('name');
        $table->string('email')->unique();
        $table->string('password');
        $table->rememberToken();
        $table->timestamps();
});
```

- Importante:
  - Incluye un id único autoincremental para identificar a los usuarios
  - El campo email es unique
  - El campo password estará cifrado mediante el método bcrypt ()
  - Podemos añadir todos los campos que queramos a esta tabla, por ejemplo apellidos, dirección, teléfono, etc.

## Controladores

- Laravel también incorpora por defecto los controladores para la gestión de usuarios:
  - LoginController y RegisterController:
     Incluyen métodos para ayudarnos en el proceso de autenticación (o login), registro y cierre de sesión
  - ResetPasswordController y
     ForgotPasswordController:
     Contienen la lógica para ayudarnos en el proceso de restaurar una contraseña
- Los podemos encontrar en la carpeta (y espacio de nombres):
  App\Http\Controllers\Auth

# Generar rutas y vistas

• Lo único que falta son las rutas y las vistas, estas no vienen por defecto pero las podemos generar mediante el comando:

```
php artisan make:auth
```

- Al ejecutar este comando se añadirán todas las vistas necesarias a la carpeta resources/views/auth y las rutas al fichero routes/web.php
- Si editamos el fichero routes/web.php podremos ver que únicamente nos ha añadido las siguientes dos líneas:

```
Auth::routes();
Route::get('/home', 'HomeController@index');
```

## Rutas

#### Con php artisan route:list podremos ver las nuevas rutas:

| Método | Ruta                       | Acción                                       | Vista          | Filtros          |
|--------|----------------------------|--|----------------|------------------|
| GET    | login                      | LoginController@showLoginForm                | login.blade    | web,guest        |
| POST   | login                      | LoginController@login                        |                | web,guest        |
| GET    | logout                     | LoginController@logout                       |                | web              |
| GET    | register                   | RegisterController@showRegistrationForm      | register.blade | web,guest        |
| POST   | register                   | RegisterController@register                  |                | web,guest        |
| GET    | password/reset             | ForgotPasswordController@showLinkRequestForm | email.blade    | web,guest        |
| POST   | password/email             | ForgotPasswordController@sendResetLinkEmail  |                | web,guest        |
| GET    | password/reset/<br>{token} | ResetPasswordController@showResetForm        | reset.blade    | web,guest        |
| POST   | password/reset             | ResetPasswordController@reset                |                | web,guest        |
| GET    | home                       | HomeController@index                         |                | web, <b>auth</b> |

## **Vistas**

- Al ejecutar php artisan make: auth se generan también las
   4 vistas necesarias para: login, registro y recuperar la contraseña
- Estas vistas las podemos encontrar en resources/views/auth
- Es importante que no cambiemos ni el nombre ni la ruta de las vistas pues los controladores ya están preparados para acceder con esos datos
- Sin embargo sí que podemos **modificar** el contenido y apariencia de las vistas, con la única precaución de respetar la URL a la que se envía el formulario y los nombres de los inputs
- Las vistas heredan del layout layouts/app.blade.php, el cual lo podemos modificar o cambiar por otro

# Login

- Si accedemos a la ruta login nos aparecerá el formulario de login para iniciar sesión mediante nuestro email y contraseña
- En caso de que el login se realice correctamente:
  - Por defecto se redirigirá a la ruta / home
  - Para cambiar la ruta tenemos que modificar el controlador LoginController y establecer la propiedad:

```
protected $redirectTo = '/dashboard';
```

Además podemos definir esta propiedad en

RegisterController y ResetPasswordController para
cambiar la URL de redirección después del registro y después de
restablecer la contraseña, respectivamente

## Registro

- Si accedemos a la ruta register nos aparecerá el formulario de registro para crear nuevos usuarios
- Si además de los campos nombre, email y contraseña queremos almacenar otros tenemos que modificar:
  - La migración de la tabla de usuarios con las modificaciones
  - Las siguientes funciones de RegisterController:
    - validator: realiza la validación de los datos
    - create: se encarga de crear el nuevo registro

# Registro

• Ejemplo de método create:

## Añadir un usuario manualmente

- Lo podemos crear usando Eloquent de forma normal
- La única precaución que tenemos que llevar es cifrar el password manualmente:

```
$password_cifrado = bcrypt( 'mi-super-password');
```

 Por ejemplo, para recoger los datos de un formulario y crear un nuevo registro:

```
public function store(Request $request) {
    $user = new User;
    $user->name = $request->input('name');
    $user->email = $request->input('email');
    $user->password = bcrypt($request->input('password'));
    $user->save();
}
```

## Acceder a los datos del usuario

 Una vez que el usuario está autenticado podemos acceder a los datos del mismo a través del método Auth::user(), por ejemplo:

```
$email = Auth::user()->email;
```

- El método Auth::user() devolverá null si el usuario no está autentificado
- ¡Importante! Para utilizar la clase Auth tenemos que añadir el espacio de nombres:

```
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
```

# Comprobar usuario autentificado

 Para comprobar si el usuario actual se ha autentificado en la aplicación podemos utilizar el método Auth::check() de la forma:

```
if (Auth::check()) {
    // El usuario está correctamente autentificado
}
```

Por ejemplo, en una vista con Blade podríamos hacer:

```
@if (Auth::check())
Usuario autentificado: {{ Auth::user()->name }}
@endif
```

• También podéis usar el método Auth::guest() para comprobar si es un usuario invitado