

UA.MASTER MOVILES

MÁSTER UNIVERSITARIO EN DESARROLLO DE SOFTWARE PARA DISPOSITIVOS MÓVILES

PROGRAMACIÓN HIPERMEDIA PARA DISPOSITIVOS MÓVILES

Laravel 4 – Datos de entrada y Control de usuarios

CONTENIDO



- Datos de entrada
- 2. Ficheros de entrada
- Control de usuarios:
 - 1. Configuración
 - 2. Añadir nuevos usuarios
 - 3. Autenticar usuarios
 - 4. Acceso a los datos de un usuario
 - 5. Cerrar sesión
 - 6. Proteger rutas

DATOS DE ENTRADA



- Laravel facilita 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');
```

DATOS DE ENTRADA. EJEMPLO: UA. M



```
<?php
namespace App\Http\Controllers;
use Illuminate\Http\Request;
                                            Inyección de la clase
use Illuminate\Routing\Controller;
                                                 Request
class UserController extends Controller
    public function store(Request $request) {
        $nombre = $request->input('nombre');
        //...
                                            Resto de 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;
use Illuminate\Routing\Controller;
class UserController extends Controller
    public function edit(Request $request, $id)
            if ( $request->has('nombre') )
                $user = User::findOrFail($id);
                $user->name = $request->input('nombre');
                $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 `Illuminate\Http\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();
```



CONTROL 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->bigIncrements('id');
    $table->string('name');
    $table->string('email')->unique();
    $table->timestamp('email_verified_at')->nullable();
    $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.

CONTROL DE USUARIOS: CONTROLADORES UA . M



- 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"

CONTROL DE USUARIOS: 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:

```
$ composer require laravel/ui --dev
$ php artisan ui vue --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');
```

CONTROL DE USUARIOS: RUTAS



Si ejecutamos "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
POST	logout	LoginController@logout		web
GET	register	RegisterController@showRegistrationForm	register.blade	web,guest
POST	register	RegisterController@register		web,guest
GET	password/reset	ForgotPasswordController@showLinkReque stForm	email.blade	web,guest
POST	password/email	ForgotPasswordController@sendResetLinkE mail		web,guest
GET	password/ reset/{token}	ResetPasswordController@showResetForm	reset.blade	web,guest
POST	password/reset	ResetPasswordController@reset		web,guest
GET	home	HomeController@index		web, auth

CONTROL DE USUARIOS: VISTAS



- Al ejecutar "php artisan ui vue --auth" se generan también las 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 los nuevos campos.
 - Las siguientes funciones de "RegisterController":
 - validator: realiza la validación de los datos.
 - create: se encarga de crear el nuevo registro.

AÑADIR UN NUEVO USUARIO MANUALMENTE UA. M

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

```
spassword_cifrado = Hash::make( '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');
    $user->password = Hash::make($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 autenticado.
- Importante: para utilizar la clase Auth tenemos que añadir el espacio de nombres "use Illuminate\Support\Facades\Auth;"

COMPROBAR USUARIO AUTENTICADO



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

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

Por ejemplo, en una vista con Blade podríamos hacer:

```
@if( Auth::check() )
    Usuario autenticado: {{ Auth::user()->name }}
@endif
@auth
    // Alternativa para validar usuario autenticado...
@endauth
```

• También podéis usar el método "Auth::guest()" o "@guest ... @endguest" para comprobar si es un usuario invitado.

CERRAR LA SESIÓN



- Si accedemos a la ruta "logout" (por POST) se cerrará la sesión y se redirigirá a la ruta "/".
- Para cerrar la sesión del usuario manualmente podemos utilizar el método:

Auth::logout();

 Posteriormente podemos hacer una redirección a una página principal para usuarios no autenticados.

PROTEGER RUTAS



 Laravel incorpora el filtro o middleware "auth" que podemos usar para comprobar que el usuario que accede a una determinada ruta o grupo de rutas esté autenticado:

```
Route::get('admin', function() {
    // Solo se permite el acceso a usuarios autenticados
}) ->middleware('auth');
// Para proteger una acción de un controlador:
Route::get('profile', 'ProfileController@show') ->middleware('auth');
// O por ejemplo para proteger un grupo de rutas:
Route::group(['middleware' => 'auth'], function() {
    Route::get('catalog', 'CatalogController@getIndex');
    Route::get('catalog/create', 'CatalogController@getCreate');
});
```



¿PREGUNTAS?