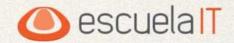
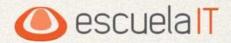


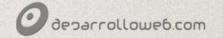
Desarrollo de aplicaciones web con Laravel 5

Clase 3. Middleware, providers, containers, facades, contracts y Modelos
Carlos Ruiz Ruso · @micromante

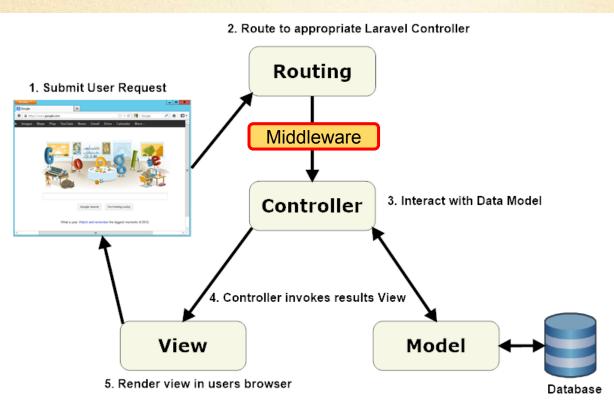


HTTP Middleware





MVC con Ruteo



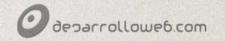




Middleware

- app/Http/Middleware
- Evolución de los antiguos filters de Laravel 4.
- Completo mecanismo de filtrado HTTP en la aplicación.
- Uso básico
 - Por defecto, autentificación de usuarios
 - Si el usuario es válido pasa, si no redirige a login
- Extensión
 - Por supuesto no es su unica tarea, puede añadir cabeceras a las peticiones, hacer log de las peticiones, mantenimiento, CSRF y mucho más.



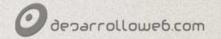


Definición de un Middleware

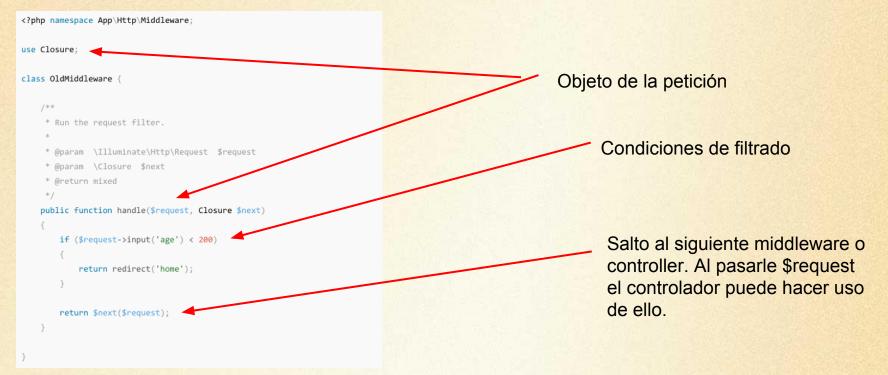
Podemos crear un nuevo middleware

php artisan make:middleware TestMiddleware

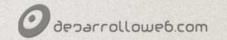




Estructura básica



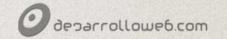




Antes y después de la petición

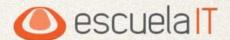
- El middleware puede ser ejecutado antes o después de la Request.
- Simplemente añadimos After o Before delante del nombre de la calse
 - BeforeTestmiddleware
 - AfterTestMiddleware

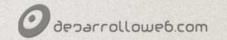




Registrando el Middleware

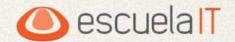
- Globalmente
 - Añadimos el middleware a app/Http/Kernel.php
- Asignación a una ruta
 - Route::get('usuario/perfil', ['middleware' => 'auth'], function(){ ... });
 - Como vimos en la clase de rutas, podemos añadir mas de un middleware y el orden influye en la ejecución.
- Constructor o método en Controller
 - \$this->middleware('auth');





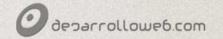
Middleware de finalización

- En algún caso podremos necesitar lanzar un middleware cuando la respuesta HTTP ya esté en el cliente. En este caso podemos usar un tipo diferente de Middleware.
- Por ejemplo, la "session" se almacena cuando la respuesta se ha realizado, por eso usamos los TerminableMiddleware.
- TerminableMiddleware son métodos de terminacion y recibe tanto la \$request como la \$response. Esta clase debe estar siempre configurada de manera global en el middleware kernel.



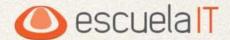
Service Providers

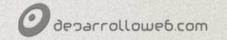




Service Providers

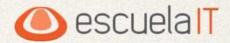
- Servicios del sistema Laravel
- Parte central e importante para el "Bootstrapped" (registro de arranque)
- Incluye: enlazado (bindings), eventos, listeners (escuchadores), filters (filtros)
 y Routing.
- Podemos encontrarlos en config/app.php en un array de servicios.
- Estos servicios son cargados por la aplicación, esto no significa que se cargan en todas las peticiones, son los servicios "necesarios".
- Podemos crear nuestro Provider básico
 - php artisan make:provider TestServiceProvider
- Estan creados bajo App\Providers

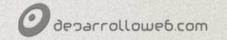




Metodos Service Providers

- Register
 - Define una implementación en el service container (Ejemplo Repository)
 - Service container = resolución dependencias clases e injección
- Boot
 - Se lanza cuando el resto de providers estan registrados, podemos acceder a todos los servicios registrados.
 - Podemos registrar eventos
 - Event::listen('nombredelevento','TestEventHandler');
 - \$events->listen(...) ← Dispatcher \$events //Injection
 - protected \$listen = ['nombredelvento' => 'TestEventHandler',....]



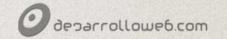


Ejemplo mapeo de Rutas

Binding de las rutas (por defecto)

```
<?php namespace App\Providers;</pre>
use Illuminate\Routing\Router;
use Illuminate\Foundation\Support\Providers\RouteServiceProvider as ServiceProvider;
class RouteServiceProvider extends ServiceProvider {
    protected $namespace = 'App\Http\Controllers';
    public function boot(Router $router)
        parent::boot($router);
    public function map(Router $router)
        $router->group(['namespace' => $this->namespace], function($router)
            require app_path('Http/routes.php');
```



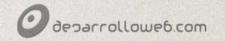


Ejemplo implementar interfaz

Definir implementación de una interfaz de pagos

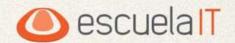
```
<?php namespace App\Providers;</pre>
use Illuminate\Support\ServiceProvider;
class PagosServiceProvider extends ServiceProvider {
    public function boot()
    public function register()
        $this->app->bind(
             'App\Services\Pagos\PagosContract',
            'App\Services\Pago\PagoPaypal'
        );
```





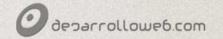
Ejemplo Mapeo comando al inicio

```
<?php namespace App\Providers;</pre>
use Illuminate\Bus\Dispatcher;
  e Illuminate\Support\ServiceProvider;
class BusServiceProvider extends ServiceProvider {
    public function boot(Dispatcher $dispatcher)
        $dispatcher->mapUsing(function($command)
            return Dispatcher::simpleMapping(
                $command, 'App\Commands', 'App\Handlers\Commands'
        });
    public function register()
```



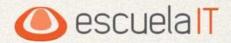
Contracts





Contracts

- Los contracts definen las interfaces de los service providers.
- El contract será por tanto una interfaz pendiente de implementar por una clase que mediante el service providers aplica la resolución de la misma.
- Los contracts del sistema
 - http://laravel.com/docs/5.0/contracts#contract-reference
- Crear el nuestro propio
 - Veamos un ejemplo....

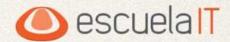


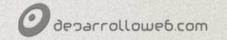


Carlos Ruiz Ruso @micromante

Ejemplo UserContract I

```
<?php namespace App\Repositories\Frontend\User;</pre>
* Interface UserContract
 * @package App\Repositories\User
interface UserContract {
     * @param $data
    * @return mixed
    public function create($data);
     * @param $data
     * @return mixed
    public function findByUserNameOrCreate($data, $provider);
    /**
    * @param $provider
     * @param $providerData
     * @param $user
     * @return mixed
    public function checkIfUserNeedsUpdating($provider, $providerData, $user);
```

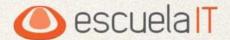


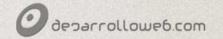


Ejemplo UserContract II



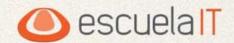
Facades

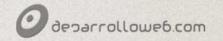




Facades

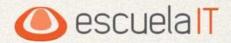
- Patrón de diseño
- Facilita un enlace "static" a una clase sin crear una instancia a través del service container de la aplicación.
- Laravel incorpora algunas por defecto Input, Cache,... podemos verlas en config/app.
 php donde estan los "aliases"
- Solo necesitamos implementar el método getFacadeAccessor para crear una facade.
 Se accede internamente con el metodo magico de PHP _callStatic().
- Cuando hacemos MiClass::metodo laravel resuelve la operación con el service container.
- Veamos algún ejemplo del sistema...
- Quiero saber más... http://laravel.com/docs/5.0/facades

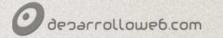




Models

modelos





MVC con Ruteo

2. Route to appropriate Laravel Controller Routing 1. Submit User Request 3. Interact with Data Model Controller 4. Controller invokes results View View Model 5. Render view in users browser Database

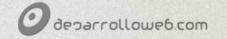




Modelos

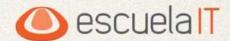
- Normalmente el Modelo o Entiendad suele tener el mismo nombre que el Controller.
- Extendemos de Model (Illuminate\Database\Eloquent\Model)
- Podemos hacer uso de los traits dentro de las clases.
- Un ejemplo de simplicidad es que si creamos el modelo User, automaticamente sabe que tiene que buscar la tabla "users" para traer o insertar contenido. Debemos si, extender las funcionalidades como veremos en el tema de ORM.
- Aqui pondremos las relaciones para que Eloquent ORM entienda como esta mapeada la BD.
- No preocuparos, en el tema de ORM veremos más en profundidad estos temas
- Veamos la estructura...

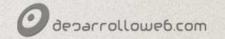




Ejemplo de modelo básico

```
<?php namespace laravelsamples;</pre>
 se Illuminate\Auth\Authenticatable;
se Illuminate\Database\Eloquent\Model;
se Illuminate\Auth\Passwords\CanResetPassword;
 se Illuminate\Contracts\Auth\Authenticatable as AuthenticatableContract;
 se Illuminate\Contracts\Auth\CanResetPassword as CanResetPasswordContract;
class User extends Model implements AuthenticatableContract, CanResetPasswordContract {
   use Authenticatable, CanResetPassword;
     * The database table used by the model.
     * @var string
   protected $table = 'users';
    /**
     * The attributes that are mass assignable.
     * @var array
   protected $fillable = ['name', 'email', 'password'];
     * The attributes excluded from the model's JSON form.
     * @var array
   protected $hidden = ['password', 'remember_token'];
```

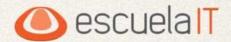


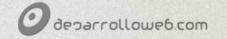


¡Ahora os toca a vosotros!

Ejercicios

- 1. Crear un middleware que compruebe si existe un token en la cabecera http con Postman para una ruta de tipo delete.
- 2. Crear un service provider para un repositorio con una interfaz y su implementación, por ejemplo una interfaz Payment y una implementación con tarjeta de credito (no hace falta hacer las operaciones, solo el esqueleto)
- 3. Crear un modelo Product y obtener de la base de datos 3 columnas, id + nombre + precio





¡MUCHAS GRACIAS A TODOS POR VUESTRA PARTICIPACIÓN!

Aquí me teneis para lo que os pueda ayudar.
Estáis invitados a seguirme en la redes sociales como @micromante o Carlos Ruiz Ruso
www.micromante.com