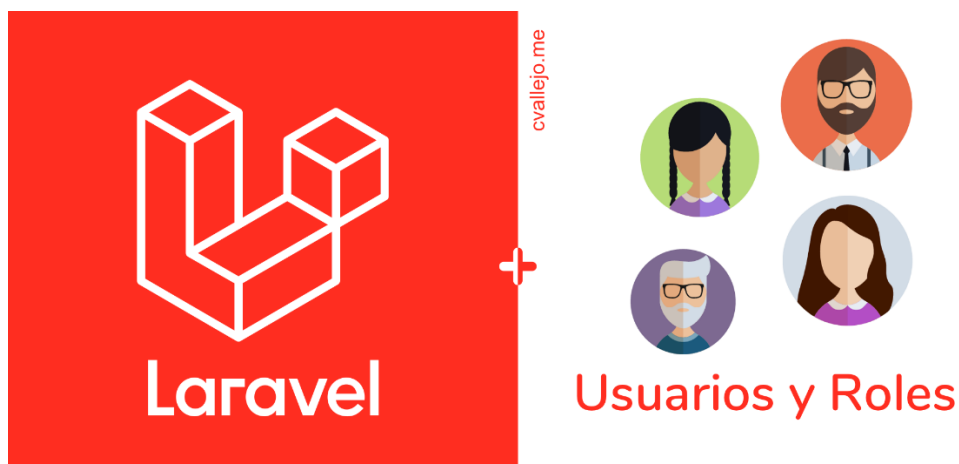


UNIDAD VIII. SECURITY

Tema 1.2: Manejo de Roles



Laravel te permite restringir el acceso a rutas o controladores mediante middlewares.

Un middleware intercepta la solicitud antes de que llegue al controlador y verifica, por ejemplo, si el usuario tiene un rol autorizado.

Para el ejemplo práctico primero veremos las rutas con el método resource.

Route::resource

El método resource no se usa con un método del controlador, sino con solo el controlador.

Laravel automáticamente crea las rutas RESTful clásicas para:

index, create, store, show, edit, update, destroy

| Método | URI | Acción | Nombre |
|-----------|----------------------------|--------|-----------------|
| GET | /productos | index | producto.index |
| GET | /productos/create | create | producto.create |
| POST | /productos | store | producto.store |
| GET | /productos/{producto} | show | producto.show |
| GET | /productos/{producto}/edit | edit | producto.edit |
| PUT/PATCH | /productos/{producto} | update | producto.update |

| | | | |
|---------------|-----------------------|---------|------------------|
| DELETE | /productos/{producto} | destroy | producto.destroy |
|---------------|-----------------------|---------|------------------|

Ejemplo:

Forma Clásica:

```
// Producto
Route::get('/productos', [ProductoController::class, 'index'])->name('producto.index');
Route::get('/productos/data', [ProductoController::class, 'data'])->name('producto.data');
Route::post('/productos', [ProductoController::class, 'store'])->name('producto.store');
Route::post('/productos/destroy/{id}', [ProductoController::class, 'destroy'])->name('productos.destroy');
Route::get('/productos/show/{id}', [ProductoController::class, 'show'])->name('producto.show');
Route::post('/productos/{id}', [ProductoController::class, 'update'])->name('productos.update');
```

Método Resource:

```
Route::resource('productos', ProductoController::class);
```

1. Para nuestro ejemplo manejaremos el Controller Producto de forma Clásica y el Controller Cliente con el método resource.

Para lo cual creamos el Controller Cliente:

php artisan make:controller ClienteController --resource

Laravel creará el archivo en:

```
app/Http/Controllers/ClienteController.php
```

Crea el controller con los métodos correspondientes:

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class ClienteController extends Controller
{
    /**
     * Display a listing of the resource.
     */
    public function index()
    {
        //
    }

    /**
     * Show the form for creating a new resource.
     */
    public function create()
    {
        //
    }

    /**
     * Store a newly created resource in storage.
     */
    public function store(Request $request)
    {
        //
    }

    /**
     * Display the specified resource.
     */
    public function show(string $id)
    {
        //
    }

    /**
     * Show the form for editing the specified resource.
     */
    public function edit(string $id)
    {
        //
    }
}
```

Route::resource() es una forma rápida de registrar todas las rutas CRUD (crear, leer, actualizar, eliminar) de un recurso —por ejemplo “clientes”— con una sola línea de código.

```
Route::resource('clientes', ClienteController::class);
```

Laravel automáticamente genera las 7 rutas RESTful estándar, enlazadas a los métodos del controlador ClienteController.

| Acción | Método HTTP | URL | Método del controlador | Nombre de ruta |
|--------------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------|
| Listar todos los clientes | GET | /clientes | index() | clientes.index |
| Mostrar formulario de creación | GET | /clientes/create | create() | clientes.create |
| Guardar un nuevo cliente | POST | /clientes | store() | clientes.store |
| Mostrar un cliente específico | GET | /clientes/{cliente} | show(\$id) | clientes.show |
| Mostrar formulario de edición | GET | /clientes/{cliente}/edit | edit(\$id) | clientes.edit |
| Actualizar cliente existente | PUT/PATCH | /clientes/{cliente} | update(\$request, \$id) | clientes.update |
| Eliminar un cliente | DELETE | /clientes/{cliente} | destroy(\$id) | clientes.destroy |

Laravel genera automáticamente esos **7 métodos** vacíos que se vinculan con las rutas anteriores.

```
public function index() // GET /clientes
public function create() // GET /clientes/create
public function store(Request $request) // POST /clientes
public function show($id) // GET /clientes/{cliente}
public function edit($id) // GET /clientes/{cliente}/edit
public function update(Request $request, $id) // PUT/PATCH /clientes/{cliente}
public function destroy($id) // DELETE /clientes/{cliente}
```

2. Creamos la ruta resource para el Controller Cliente:

```
use App\Http\Controllers\ClienteController;

// Cliente
Route::resource('cliente', ClienteController::class);
```

```
<?php

use App\Http\Controllers\HolaMundoController;
use App\Http\Controllers\ProductoController;

use App\Http\Controllers\ClienteController;

use App\Http\Controllers\UserController;
use Illuminate\Support\Facades\Route;

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

Auth::routes();

Route::get('/home', [App\Http\Controllers\HomeController::class, 'index'])->name('home');
Route::get('/hola_mundo', [HolaMundoController::class, 'mostrar_hola_mundo'])->name('hola_mundo');
Route::get('/usuario/index', [UserController::class, 'index'])->name('usuario.index');

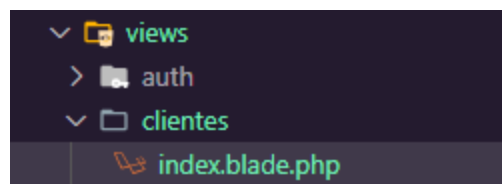
// Producto
Route::get('/productos', [ProductoController::class, 'index'])->name('producto.index');
Route::get('/productos/data', [ProductoController::class, 'data'])->name('producto.data');
Route::post('/productos', [ProductoController::class, 'store'])->name('producto.store');
Route::post('/productos/destroy/{id}', [ProductoController::class, 'destroy'])->name('productos.destroy');
Route::get('/productos/show/{id}', [ProductoController::class, 'show'])->name('producto.show');
Route::post('/productos/{id}', [ProductoController::class, 'update'])->name('productos.update');

// Cliente
Route::resource('cliente', ClienteController::class);
```

3. En el método index creamos la vista **cliente.index.blade.php**

```
public function index()
{
    // Retorna la vista
    return view('clientes.index');
}
```

4. Luego creamos la vista correspondiente



5. En la Vista adicionamos el template base de AdminLTE:

```
@extends('adminlte::page')

@section('title', 'Dashboard')

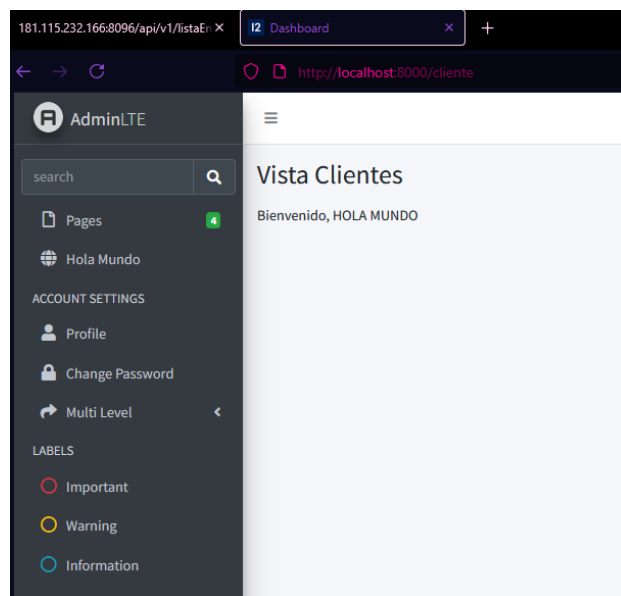
@section('content_header')
    <h1>Vista Clientes</h1>
@stop

@section('content')
    <p>Bienvenido, HOLA MUNDO</p>
@stop

@section('css')
    {{-- Add here extra stylesheets --}}
    {{-- <link rel="stylesheet" href="/css/admin_custom.css"> --}}
@stop

@section('js')
    {{-- <script> console.log("Hi, I'm using the
    Laravel-AdminLTE package!"); </script> --}}
@stop
```

6. El Resultado



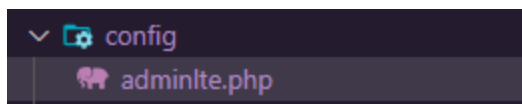
ROLES Y USUARIOS:

Para el ejemplo crearemos dos roles, el Rol que administre los Productos y el Rol que administre los Clientes:

| Rol | Descripción |
|---|---|
| Administrador de Productos (<code>admin_productos</code>) | Tiene permisos para crear, editar, eliminar y visualizar productos. |
| Administrador de Clientes (<code>admin_clientes</code>) | Tiene permisos para registrar, actualizar, eliminar y consultar clientes. |

| Nombre visible | Nombre interno (slug) |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Administrador de Productos | <code>admin_productos</code> |
| Administrador de Clientes | <code>admin_clientes</code> |

7. Primeramente, pondremos las rutas principales en el Sidebar del Template:
8. Editamos el Archivo de configuración de Admin LTE

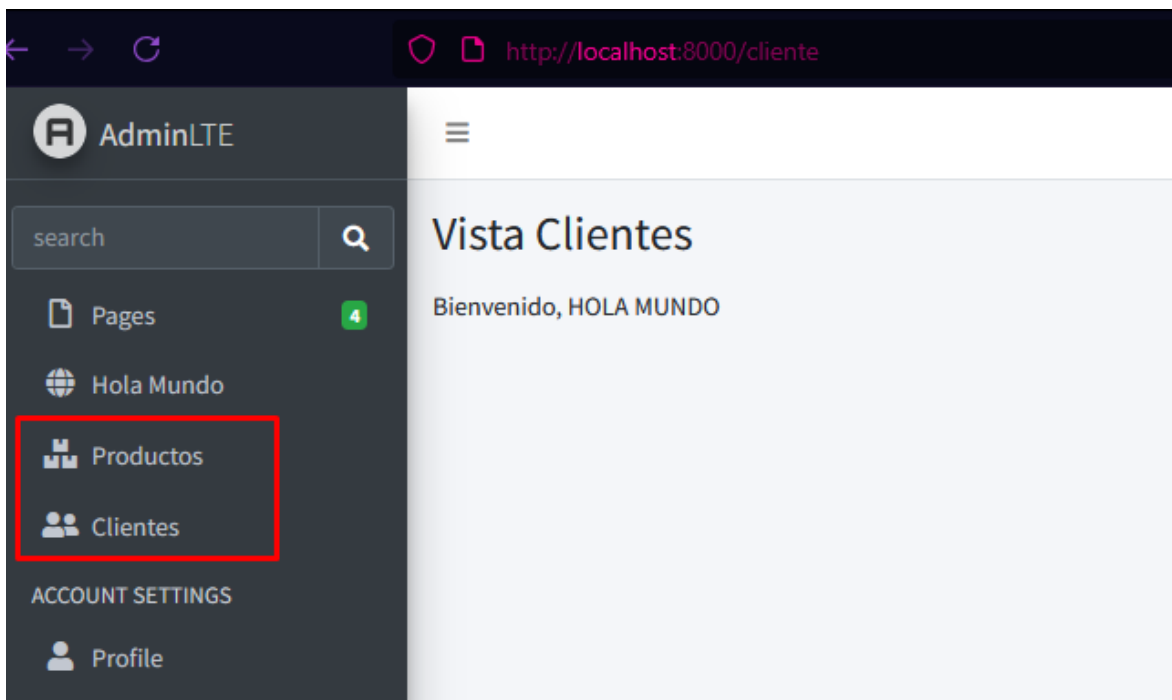


9. Adicionamos los enlaces según el modelo:

```
//Producto
[
    'text' => 'Productos',
    'url' => '/productos',
    'icon' => 'fas fa-boxes',
],

//Cliente
[
    'text' => 'Clientes',
    'url' => '/cliente',
    'icon' => 'fas fa-user-friends',
],
```

10. El Resultado:



CREACIÓN DEL MIDDLEWARE

Un middleware en Laravel es un “filtro” que se ejecuta antes o después de una petición HTTP.

Sirve para verificar permisos, autenticación o condiciones antes de permitir el acceso a una ruta.

11. Laravel te permite restringir el acceso a rutas o controladores mediante middlewares.

Un middleware intercepta la solicitud antes de que llegue al controlador y verifica, por ejemplo, si el usuario tiene un rol autorizado.

Ejecutá estos dos comandos en tu terminal:

php artisan make:middleware ProductoMiddleware

php artisan make:middleware ClienteMiddleware

12. Esto crea dos archivos:

app/Http/Middleware/ProductoMiddleware.php

app/Http/Middleware/ClienteMiddleware.php

13. Ahora ajustamos los middlewares **ProductoMiddleware** y **ClienteMiddleware** para consultar el rol real del usuario:

app\Http\Middlewares\ProductoMiddleware.php

```
<?php

namespace App\Http\Middleware;

use Closure;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
use App\Models\UserRol;
use App\Models\ParamRol;

class ProductoMiddleware
{
    public function handle(Request $request, Closure $next)
    {
        // 🛠 ID del rol permitido para este middleware (admin_productos = 4)
        $roleId = 4;

        if (!Auth::check()) {
            return redirect('/login');
        }

        $idUser = Auth::id();

        // 🔍 Verifica si el usuario logueado tiene el rol con ese ID
        $tieneRol = UserRol::where('id_user', $idUser)
            ->where('id_rol', $roleId)
            ->where('estado', 1)
            ->exists();

        if (!$tieneRol) {
            abort(403, 'Acceso denegado al módulo de Productos.');
```

```
    }  
  
    return $next($request);  
}  
}
```

app\Http\Middleware\ClienteMiddleware.php

```
<?php  
  
namespace App\Http\Middleware;  
  
use Closure;  
use Illuminate\Http\Request;  
use Illuminate\Support\Facades\Auth;  
use App\Models\UserRol;  
use App\Models\ParamRol;  
  
class ClienteMiddleware  
{  
    public function handle(Request $request, Closure $next)  
    {  
        // 🔧 ID del rol permitido para este middleware (admin_clientes = 5)  
        $rolId = 5;  
  
        if (!Auth::check()) {  
            return redirect('/login');  
        }  
  
        $idUser = Auth::id();  
  
        // 🔍 Verifica si el usuario logueado tiene el rol con ese ID  
        $tieneRol = UserRol::where('id_user', $idUser)  
            ->where('id_rol', $rolId)  
            ->where('estado', 1)  
            ->exists();  
  
        if (!$tieneRol) {  
            abort(403, 'Acceso denegado al módulo de Clientes.');        }  
  
        return $next($request);  
}
```

```
}  
}
```

14. Desde Laravel 11 en adelante (y por tanto también en Laravel 12), el registro de middlewares ya no se hace en **app/Http/Kernel.php**, sino en el archivo:

bootstrap/app.php

```
use Illuminate\Foundation\Application;  
use Illuminate\Foundation\Configuration\Exceptions;  
use Illuminate\Foundation\Configuration\Middleware;  
  
use App\Http\Middleware\ProductoMiddleware;  
use App\Http\Middleware\ClienteMiddleware;  
  
return Application::configure(basePath: dirname(__DIR__))  
    ->withRouting(  
        web: __DIR__ . '/../routes/web.php',  
        commands: __DIR__ . '/../routes/console.php',  
        health: '/up',  
    )  
    ->withMiddleware(function (Middleware $middleware): void {  
        // Alias de middlewares personalizados  
        $middleware->alias([  
            'producto' => ProductoMiddleware::class,  
            'cliente' => ClienteMiddleware::class,  
        ]);  
    })  
    ->withExceptions(function (Exceptions $exceptions): void {  
        //  
    })->create();
```

```
use App\Http\Middleware\ProductoMiddleware;  
use App\Http\Middleware\ClienteMiddleware;  
.  
.  
.  
  
->withMiddleware(function (Middleware $middleware): void {  
  
    // Alias de middlewares personalizados  
    $middleware->alias([  
        'producto' => ProductoMiddleware::class,  
        'cliente'  => ClienteMiddleware::class,  
    ]);  
  
});
```

uso en rutas

Cómo usarlo:

```
Route::middleware('producto')->group(function () {  
    // Rutas Producto  
});  
  
Route::middleware('cliente')->group(function () {  
    // Rutas Clientes  
});
```

Un middleware en Laravel es un “filtro” que se ejecuta antes o después de una petición HTTP.

Sirve para verificar permisos, autenticación o condiciones antes de permitir el acceso a una ruta.

- **auth** → solo deja entrar a usuarios logueados.
- **producto** → solo deja entrar a usuarios con rol ID 4 (admin_productos).
- **cliente** → solo deja entrar a usuarios con rol ID 5 (admin_clientes).

```
Route::middleware('producto')->group(function () {  
    // Rutas Producto  
});
```

Esto significa que todas las rutas dentro del grupo estarán protegidas por el middleware producto.

Es como decir:

“Antes de entrar a cualquiera de estas rutas, Laravel debe ejecutar el middleware ProductoMiddleware y verificar si el usuario tiene permiso.”

15. Protegemos nuestras rutas:

```
Route::middleware('producto')->group(function () {  
  
    Route::get('/productos', [ProductoController::class, 'index'])->name('producto.index');  
    Route::get('/productos/data', [ProductoController::class, 'data'])->name('producto.data');  
    Route::post('/productos', [ProductoController::class, 'store'])->name('producto.store');  
    Route::post('/productos/destroy/{id}', [ProductoController::class, 'destroy'])->  
        name('productos.destroy');  
    Route::get('/productos/show/{id}', [ProductoController::class, 'show'])->name('producto.show');  
    Route::post('/productos/{id}', [ProductoController::class, 'update'])->name('productos.update');  
});  
  
Route::middleware(['auth', 'cliente'])->group(function () {  
  
    Route::resource('cliente', ClienteController::class);  
});
```

```
Route::middleware('producto')->group(function () {  
  
    Route::get('/productos', [ProductoController::class, 'index'])->name('producto.index');  
    Route::get('/productos/data', [ProductoController::class, 'data'])->name('producto.data');  
    Route::post('/productos', [ProductoController::class, 'store'])->name('producto.store');  
    Route::post('/productos/destroy/{id}', [ProductoController::class, 'destroy'])->name('productos.destroy');  
    Route::get('/productos/show/{id}', [ProductoController::class, 'show'])->name('producto.show');  
    Route::post('/productos/{id}', [ProductoController::class, 'update'])->name('productos.update');  
  
});  
  
Route::middleware(['auth', 'cliente'])->group(function () {  
  
    Route::resource('cliente', ClienteController::class);  
  
});
```

['auth', 'producto']

- Primero verifica que el usuario esté logueado (auth),
- Luego ejecuta tu middleware personalizado ProductoMiddleware (rol 4).

['auth', 'cliente']

- Hace lo mismo, pero usando el ClienteMiddleware (rol 5).

Route::resource('cliente', ClienteController::class)

- Genera automáticamente las rutas REST (index, create, store, show, edit, update, destroy)

todas protegidas por el middleware cliente.

16. Verificamos si existe algún error ejecutamos en consola

php artisan route:list

nos despliega

```
GET|HEAD / Filament.admin.pages.dashboard Filament.Pages.Dashboard
GET|HEAD admin Filament.admin.resources.impress.create App\Filament\Resources\Impress\Pages\CreateImpress
GET|HEAD admin/impress/create App\Filament\Resources\Impress\Pages\CreateImpress
GET|HEAD admin/impress/record App\Filament\Resources\Impress\Pages\EditImpress
GET|HEAD admin/impress/{record}/edit App\Filament\Resources\Impress\Pages\EditImpress
POST admin/login Filament.admin.auth.login Filament.Auth.Login
GET|HEAD admin/param-rols/create App\Filament\Resources\ParamRols\Pages\CreateParamRols
GET|HEAD admin/param-rols/record App\Filament\Resources\ParamRols\Pages\CreateParamRols
GET|HEAD admin/param-rols/record/edit App\Filament\Resources\ParamRols\Pages\EditParamRols
GET|HEAD admin/user-rols/create App\Filament\Resources\UserRols\Pages\CreateUserRols
GET|HEAD admin/user-rols/record App\Filament\Resources\UserRols\Pages\EditUserRols
GET|HEAD admin/user-rols/record/edit App\Filament\Resources\UserRols\Pages\EditUserRols
POST admin/ite/darkmode/toggle Admin\ite\darkmode\Toggle
GET|HEAD cliente Client.index ClientControllerIndex
POST cliente Client.store ClientControllerStore
GET|HEAD cliente/cliente Client.create ClientControllerCreate
GET|HEAD cliente/cliente Client.show ClientControllerShow
DELETE cliente/cliente Client.destroy ClientControllerDestroy
GET|HEAD cliente/cliente/edit Client.edit ClientControllerEdit
GET|HEAD Filament.exports/download Filament.Actions.Download
GET|HEAD Filament/imports/{import}/failed-rows/download Filament.Actions.DownloadFailedRowsDownload
GET|HEAD hola mundo Home HomeControllerIndex
GET|HEAD Tiemvire/Tiemvire_35 TiemvireMechanism FrontendMechanismFrontendUpdate
GET|HEAD Tiemvire/Tiemvire_mh_35 TiemvireMechanism FrontendMechanismFrontendUpdate
GET|HEAD Tiemvire/update TiemvireMechanism FrontendMechanismFrontendUpdate
POST Tiemvire/upload-file TiemvireUploadFile TiemvireUploadFile
POST login Auth\LoginController\Login
POST password/confirm Auth\ConfirmPasswordController\Confirm
POST password/email Auth\ForgotPasswordController\Forgot
POST password/reset Auth\ResetPasswordController\Reset
POST password/update Auth\ResetPasswordController\Reset
GET|HEAD products Product.index ProductControllerIndex
GET|HEAD products/data Product.data ProductControllerData
GET|HEAD products/destroy/{id} Product.destroy ProductControllerDestroy
POST products/show/{id} Product.show ProductControllerShow
POST products/{id} Product.update ProductControllerUpdate
GET|HEAD register Auth\RegisterController\Register
GET|HEAD store/{path} Store.store StoreControllerStore
GET|HEAD wwwwww/index wwwwww.index wwwwwwControllerIndex
```

17. Si sale algún error Ejecutá desde tu terminal:

php artisan optimize:clear

composer dump-autoload

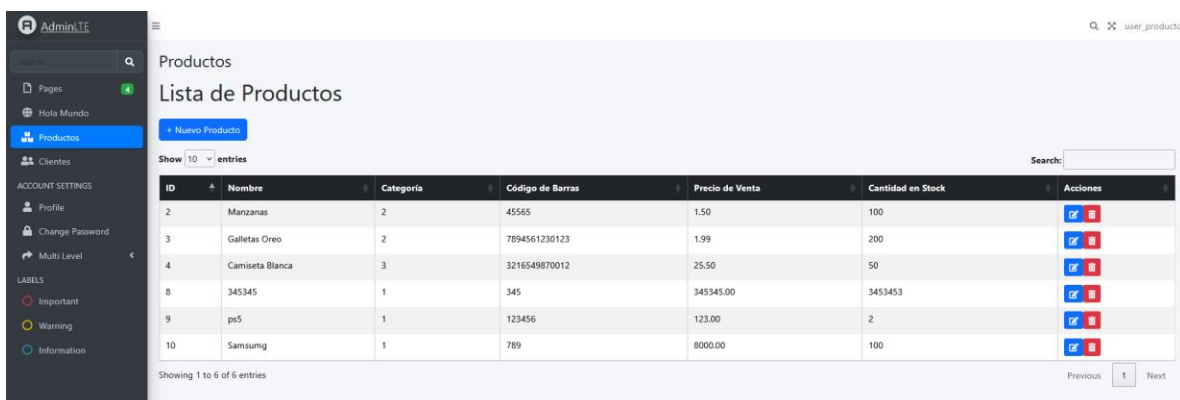
php artisan route:clear

php artisan config:clear

Esto borra los archivos de caché donde Laravel guarda el listado de middlewares y rutas antiguas.

18. Probamos con el usuario user_producto

Con acceso a Productos















Productos
Lista de Productos

+ Nuevo Producto

Show 10 entries

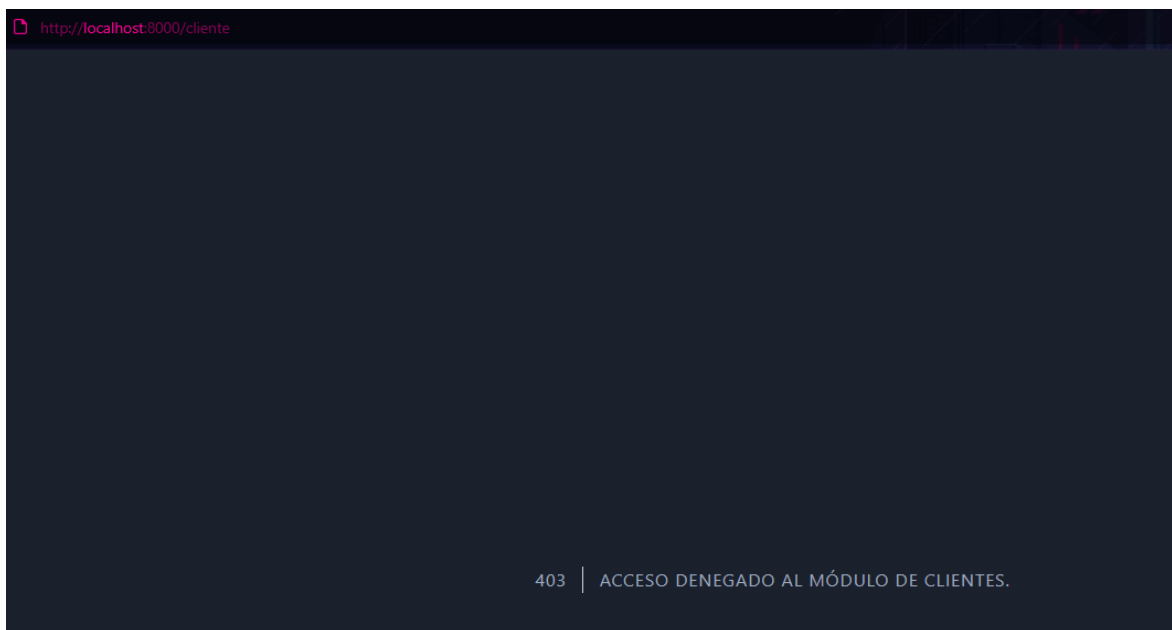
Search:

| ID | Nombre | Categoría | Código de Barras | Precio de Venta | Cantidad en Stock | Acciones |
|----|-----------------|-----------|------------------|-----------------|-------------------|---|
| 2 | Manzanas | 2 | 45565 | 1.50 | 100 |   |
| 3 | Galletas Oreo | 2 | 7894561230123 | 1.99 | 200 |   |
| 4 | Camiseta Blanca | 3 | 3216549870012 | 25.50 | 50 |   |
| 8 | 345345 | 1 | 345 | 345345.00 | 3453453 |   |
| 9 | ps5 | 1 | 123456 | 123.00 | 2 |   |
| 10 | Samsung | 1 | 789 | 8000.00 | 100 |   |

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next

Sin acceso a Clientes



PROTECCIÓN VISUAL

19. Protegemos visualmente nuestras rutas:

Crear el archivo **app/Providers/AuthServiceProvider.php** y pega todo este contenido:

```
<?php

namespace App\Providers;

use Illuminate\Foundation\Support\Providers\AuthServiceProvider as ServiceProvider;
use Illuminate\Support\Facades\Gate;
use App\Models\UserRol;

class AuthServiceProvider extends ServiceProvider
{
    /**
     * Las políticas de autorización para los modelos.
     *
     * @var array<class-string, class-string>
     */
    protected $policies = [
        // 'App\Models\Model' => 'App\Policies\ModelPolicy',
    ];

    /**
     * Registrar los servicios de autorización.
     */
    public function boot(): void
    {
        // 📁 Gate para ver el módulo Productos
        Gate::define('ver-productos', function ($user) {
            $roles = UserRol::where('id_user', $user->id)
                ->where('estado', 1)
                ->pluck('id_rol')
                ->toArray();

            // Solo si tiene el rol ID 4 (admin_productos)
            return in_array(4, $roles);
        });
    }
}
```

```
// 🗝 Gate para ver el módulo Clientes
Gate::define('ver-clientes', function ($user) {
    $roles = UserRol::where('id_user', $user->id)
        ->where('estado', 1)
        ->pluck('id_rol')
        ->toArray();

    // Solo si tiene el rol ID 5 (admin_clientes)
    return in_array(5, $roles);
});
}
```

20. Registrar el provider en tu aplicación

Abri el archivo:

[bootstrap/app.php](#)

Y buscá la parte donde se configuran los providers.

```
1 <?php
2
3 use Illuminate\Foundation\Application;
4 use Illuminate\Foundation\Configuration\Exceptions;
5 use Illuminate\Foundation\Configuration\Middleware;
6
7 use App\Http\Middleware\ProductoMiddleware;
8 use App\Http\Middleware\ClienteMiddleware;
9
10 use App\Providers\AuthServiceProvider; // ➡ agrega esta línea
11
12
13 return Application::configure(basePath: dirname(__DIR__))
14     ->withRouting(
15         web: __DIR__ . '/../routes/web.php',
16         commands: __DIR__ . '/../routes/console.php',
17         health: '/up',
18     )
19     ->withMiddleware(function (Middleware $middleware): void {
20
21         // Alias de middlewares personalizados
22         $middleware->alias([
23             'producto' => ProductoMiddleware::class,
24             'cliente' => ClienteMiddleware::class,
25         ]);
26     })
27
28     ->withProviders([
29         AuthServiceProvider::class, // ➡ registra tu provider de Gates
30     ])
31
32     ->withExceptions(function (Exceptions $exceptions): void {
33         //
34     })->create();
35
36
```

```
<?php

use Illuminate\Foundation\Application;
use Illuminate\Foundation\Configuration\Exceptions;
use Illuminate\Foundation\Configuration\Middleware;

use App\Http\Middleware\ProductoMiddleware;
use App\Http\Middleware\ClienteMiddleware;

use App\Providers\AuthServiceProvider; // 💡 agrega esta línea

return Application::configure(basePath: dirname(__DIR__))
    ->withRouting(
        web: __DIR__ . '/../routes/web.php',
        commands: __DIR__ . '/../routes/console.php',
        health: '/up',
    )
    ->withMiddleware(function (Middleware $middleware): void {

        // Alias de middlewares personalizados
        $middleware->alias([
            'producto' => ProductoMiddleware::class,
            'cliente' => ClienteMiddleware::class,
        ]);
    })

    ->withProviders([
        AuthServiceProvider::class, // 💡 registra tu provider de Gates
    ])

    ->withExceptions(function (Exceptions $exceptions): void {
        //
    })->create();
```

Qué hace esto: `use App\Providers\AuthServiceProvider;` → importa tu provider.

- `->withProviders([...])` → le dice a Laravel que cargue ese provider durante el arranque.

- Así, tus Gates (ver-productos, ver-clientes) estarán listos antes de que AdminLTE los consulte.



21. Abrió config/adminlte.php, buscá la parte que dice algo como esto:

```
// Productos
[
    'text' => 'Productos',
    'url' => '/productos',
    'icon' => 'fas fa-boxes',
    'can' => 'ver-productos', // visible solo si pasa el Gate
],

//Clientes
[
    'text' => 'Clientes',
    'url' => '/cliente',
    'icon' => 'fas fa-user-friends',
    'can' => 'ver-clientes', // visible solo si pasa el Gate
],
```

Adicionamos la opción can con los nombres de los Gates configurados

Qué pasa después:

| Usuario (roles en user_rol) | Verá en menú |
|-----------------------------|---|
| ID 4 → admin_productos |  Productos |
| ID 5 → admin_clientes |  Clientes |
| ID 4 y 5 | Admin (Ambos) |
| sin roles | ninguno |

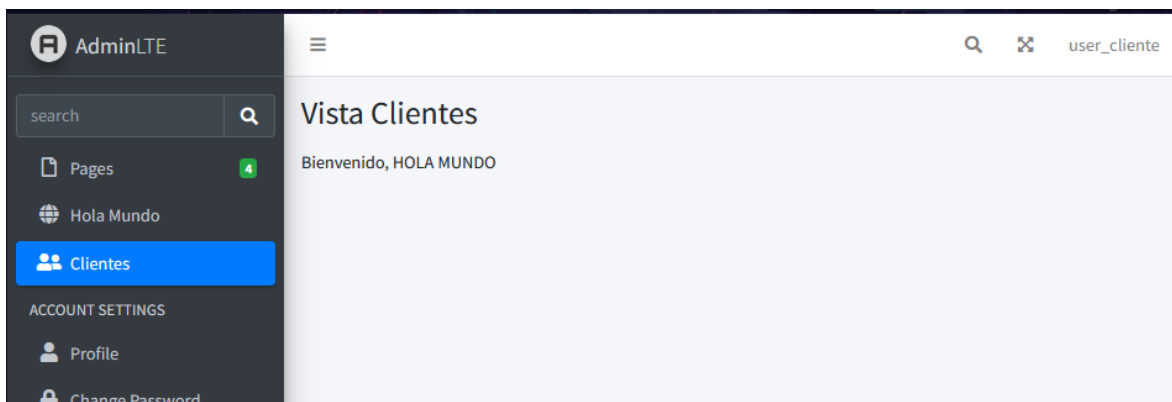
22. Ejecuta

php artisan optimize:clear

Y cuando recargues tu panel AdminLTE,

23. Probamos:

Usuario cliente



AdminLTE

search

Pages 4

Hola Mundo

Clientes

ACCOUNT SETTINGS

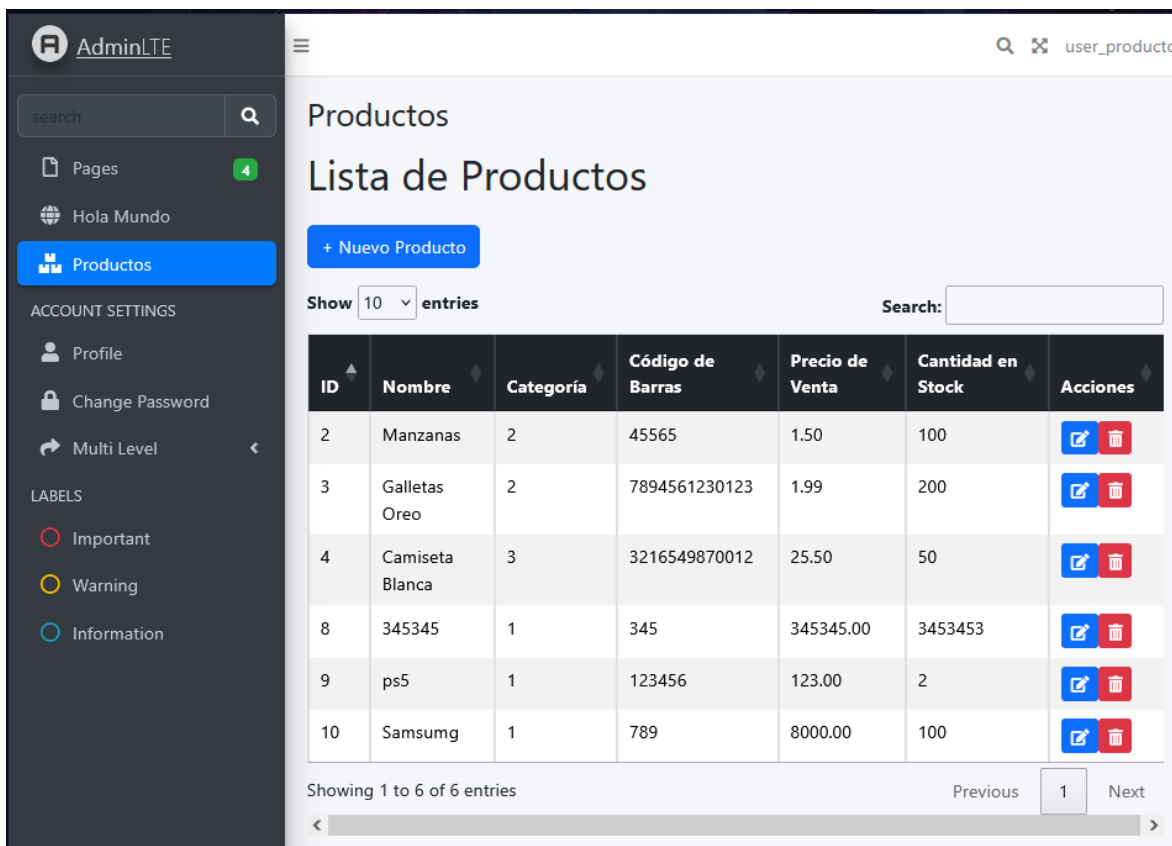
Profile

Change Password

Vista Clientes

Bienvenido, HOLA MUNDO

Usuario producto



AdminLTE

search

Pages 4

Hola Mundo

Productos

ACCOUNT SETTINGS

Profile

Change Password

Multi Level

LABELS

Important

Warning

Information













Productos

Lista de Productos

+ Nuevo Producto

Show 10 entries

Search:

| ID | Nombre | Categoría | Código de Barras | Precio de Venta | Cantidad en Stock | Acciones |
|----|-----------------|-----------|------------------|-----------------|-------------------|---|
| 2 | Manzanas | 2 | 45565 | 1.50 | 100 |   |
| 3 | Galletas Oreo | 2 | 7894561230123 | 1.99 | 200 |   |
| 4 | Camiseta Blanca | 3 | 3216549870012 | 25.50 | 50 |   |
| 8 | 345345 | 1 | 345 | 345345.00 | 3453453 |   |
| 9 | ps5 | 1 | 123456 | 123.00 | 2 |   |
| 10 | Samsung | 1 | 789 | 8000.00 | 100 |   |

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next

TAREA: CREACIÓN DEL ROL “ADMINISTRADOR” CON ACCESO A PRODUCTOS Y CLIENTES

🎯 Objetivo de la práctica

El objetivo de esta tarea es que el estudiante (o usuario del sistema) aprenda a crear un nuevo rol denominado “Administrador” que tenga la capacidad de acceder tanto al módulo de Productos como al módulo de Clientes, aplicando los conceptos de roles, permisos y gates en Laravel.

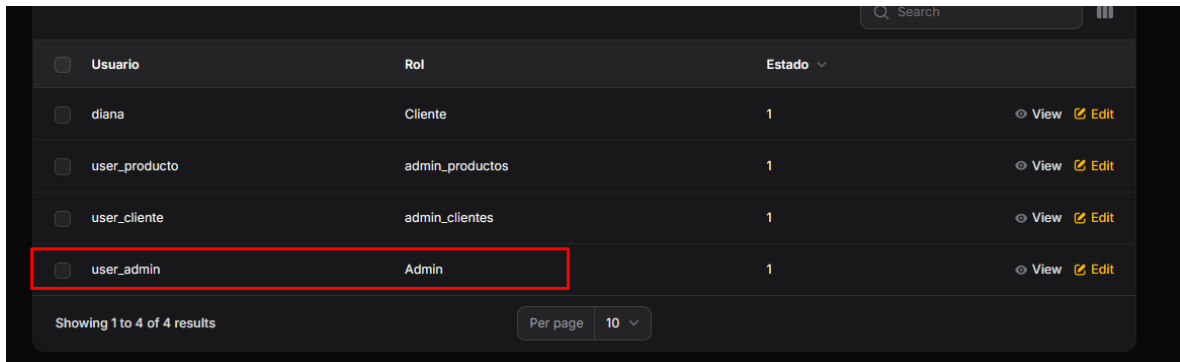
Instrucciones

1. Investigar qué es un “Gate” en Laravel
 - a. Explica brevemente para qué sirve un Gate y cómo se utiliza para controlar el acceso a ciertas secciones del sistema.
 - b. Menciona la diferencia entre un Gate y un Middleware.
2. Analizar la estructura actual de roles
 - a. Observa la tabla `user_rol` donde se asignan los roles a los usuarios.
 - b. Identifica los roles existentes:
 - i. Rol ID 4 → `admin_productos`
 - ii. Rol ID 5 → `admin_clientes`
3. Crear un nuevo rol llamado “Administrador”
 - a. Inserta un nuevo registro en la tabla `param_rol` con los siguientes datos de ejemplo:
 - i. `id = 6`
 - ii. `rol = admin_general`
 - iii. `descripcion = Acceso completo a Productos y Clientes`
 - iv. `estado = 1`
 - b. Asigna este rol a un usuario en la tabla `user_rol`.
4. Modificar los Gates en `AuthServiceProvider`
 - a. Agrega un nuevo Gate para el rol administrador.
 - b. Este Gate debe permitir ver ambos módulos (productos y clientes) si el usuario tiene el rol ID 6.
5. Probar el acceso
 - a. Inicia sesión con un usuario que tenga:
 - i. Rol 4 → debería ver solo Productos.
 - ii. Rol 5 → debería ver solo Clientes.
 - iii. Rol 6 (Administrador) → debería ver ambos menús.

6. Verifica que los Gates funcionen correctamente en el panel AdminLTE (menú lateral) y que no aparezcan secciones que no correspondan al rol.

RESTRICCIONES DEL PANEL ADMIN FILAMENT

Creamos el Usuario y Rol Administrador Correspondiente



| <input type="checkbox"/> | Usuario | Rol | Estado | |
|--------------------------|---------------|-----------------|--------|---|
| <input type="checkbox"/> | diana | Cliente | 1 | View Edit |
| <input type="checkbox"/> | user_producto | admin_productos | 1 | View Edit |
| <input type="checkbox"/> | user_cliente | admin_clientes | 1 | View Edit |
| <input type="checkbox"/> | user_admin | Admin | 1 | View Edit |

Showing 1 to 4 of 4 results

Per page 10

Crea un middleware

php artisan make:middleware FilamentOnlyRolAdmin

Edita el middleware así

```
<?php

namespace App\Http\Middleware;

use Closure;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
use App\Models\UserRol;
use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;

class FilamentOnlyRolAdmin
{
    public function handle(Request $request, Closure $next): Response
    {
        // Si el usuario no está autenticado, dejar que el middleware Authenticate lo maneje
        if (! Auth::check()) {
            return $next($request);
        }

        $user = Auth::user();

        // Buscar el registro de rol del usuario
        $userRol = UserRol::where('id_user', $user->id)->first();
```



```
// Validar si existe un registro y si el rol no es 2
if (! $userRol || (int) $userRol->id_rol !== 2) {
    // Puedes mostrar un mensaje o redirigir a otra ruta
    abort(403, 'No tienes permiso para acceder al panel de administración.');
```

Agrégallo a tu panel en AdminPanelProvider.php
app\Providers\Filament\AdminPanelProvider.php

```
FilamentInfoWidget::class,
])
->middleware([
    EncryptCookies::class,
    AddQueuedCookiesToResponse::class,
    StartSession::class,
    AuthenticateSession::class,
    ShareErrorsFromSession::class,
    VerifyCsrfToken::class,
    SubstituteBindings::class,
    DisableBladeIconComponents::class,
    DispatchServingFilamentEvent::class,
])
->authMiddleware([
    Authenticate::class,
    \App\Http\Middleware\FilamentOnlyRolAdmin::class,
]);
}
```

```
\App\Http\Middleware\FilamentOnlyRolAdmin::class,
```

Cuando un usuario accede a /admin:

- Si **no está logueado**, el middleware Authenticate lo redirige al login.
- Si **está logueado**, FilamentOnlyRol2 revisa su rol en la tabla user_rol.
- Si su **id_rol != 2** → se lanza un 403 Acceso denegado.
- Si su **id_rol == 2** → puede entrar al panel sin problema.

403 | NO TIENES PERMISO PARA ACCEDER AL PANEL
DE ADMINISTRACIÓN.

Si quieres que el usuario sea redirigido a otra ruta (por ejemplo, al inicio del sitio) en lugar de ver el error 403, cambia esta línea:

```
abort(403, 'No tienes permiso para acceder al panel de administración.');
```

por:

```
return redirect('/')->with('error', 'No tienes acceso al panel de administración.');
```

ROL ADMINISTRADOR

Modificamos los Midlewares de Productos y Clientes para que:

1. **ClienteMiddleware** → deja pasar si es cliente o admin
2. **ProductoMiddleware** → deja pasar si es producto o admin

ProductoMiddleware:

```
public function handle(Request $request, Closure $next)
{
    // 🔧 ID del rol permitido para este middleware (admin_productos = 4, admin = 2)
    // $rolId = 5;
    $rolesPermitidos = [2, 6];

    if (!Auth::check()) {
        return redirect('/login');
    }

    $idUser = Auth::id();

    // 🔍 Verifica si el usuario logueado tiene el rol con ese ID
    $tieneRol = UserRol::where('id_user', $idUser)
        // ->where('id_rol', $rolId)
        ->whereIn('id_rol', $rolesPermitidos)
```

```
        ->where('estado', 1)
        ->exists();
    if (!$tieneRol) {
        abort(403, 'Acceso denegado al módulo de Productos.');
```

```
    }
```

```
    return $next($request);
```

```
}
```

ClienteMiddleware:

```
public function handle(Request $request, Closure $next)
{
    // 🔧 ID del rol permitido admin_clientes = 6 y para admin = 2
    // $rolId = 6;
    $rolesPermitidos = [2, 6];

    if (!Auth::check()) {
        return redirect('/login');
    }

    $idUser = Auth::id();

    // 🔍 Verifica si el usuario logueado tiene el rol con ese ID
    $tieneRol = UserRol::where('id_user', $idUser)
        // ->where('id_rol', $rolId)
        ->whereIn('id_rol', $rolesPermitidos)
        ->where('estado', 1)
        ->exists();
    if (!$tieneRol) {
        abort(403, 'Acceso denegado al módulo de Clientes.');
```

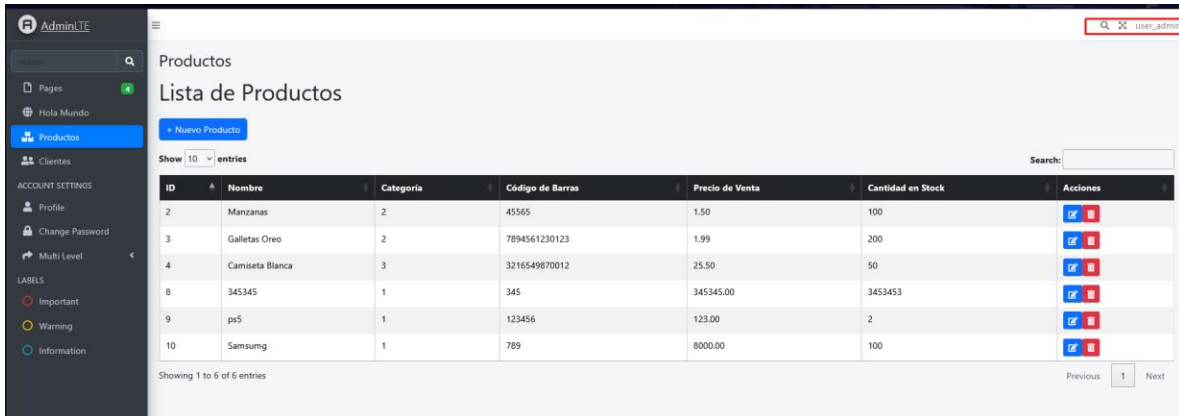
```
    }
```

```
    return $next($request);
```

```
}
```

| Antes | Después |
|---|---|
| Solo rol 6 podía entrar <code>where('id_rol', \$rolId)</code> | Rol 2 (admin) y 6 (cliente) pueden entrar <code>whereIn('id_rol', [2, 6])</code> |
| No permitía al admin acceder | Ahora sí lo permite |

Probamos:



The screenshot shows the 'Productos' section of an AdminLTE application. The page title is 'Lista de Productos'. There is a '+ Nuevo Producto' button and a search bar. A table displays 6 entries (rows 1-6 of 6). The table columns are: ID, Nombre, Categoría, Código de Barras, Precio de Venta, Cantidad en Stock, and Acciones. The 'Acciones' column contains edit and delete icons for each product.

| ID | Nombre | Categoría | Código de Barras | Precio de Venta | Cantidad en Stock | Acciones |
|----|-----------------|-----------|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 2 | Manzanas | 2 | 45565 | 1.50 | 100 | [Edit] [Delete] |
| 3 | Galletas Oreo | 2 | 7894561230123 | 1.99 | 200 | [Edit] [Delete] |
| 4 | Camiseta Blanca | 3 | 3216549870012 | 25.50 | 50 | [Edit] [Delete] |
| 8 | 345345 | 1 | 345 | 345345.00 | 3453453 | [Edit] [Delete] |
| 9 | ps5 | 1 | 123456 | 123.00 | 2 | [Edit] [Delete] |
| 10 | Samsung | 1 | 789 | 8000.00 | 100 | [Edit] [Delete] |

Showing 1 to 6 of 6 entries

CORRECCION DE LOS GATES

Ahora que hemos realizado los cambios de la protección visual, tenemos que corregir los gates para que el rol Admin puede ver las rutas de Productos y Clientes, por lo que modificamos el archivo:

app\Providers\AuthServiceProvider.php

```
public function boot(): void
{
    // Gate para ver el módulo Productos
    Gate::define('ver-producto', function ($user) {

        // Roles que pueden ver Productos
        $rolesPermitidos = [2, 4];

        $roles = UserRol::where('id_user', $user->id)
            ->where('estado', 1)
            ->pluck('id_rol')
            ->toArray();

        // Solo si tiene el rol ID 5 (admin_productos)
        // return in_array(4, $roles);
        return !empty(array_intersect($rolesPermitidos, $roles));
    });

    // Gate para ver el módulo Clientes
    Gate::define('ver-cliente', function ($user) {

        // Roles que pueden ver Productos
        $rolesPermitidos = [2, 5];

        $roles = UserRol::where('id_user', $user->id)
            ->where('estado', 1)
            ->pluck('id_rol')
            ->toArray();

        // Solo si tiene el rol ID 6 (admin_clientes)
        // return in_array(5, $roles);
        return !empty(array_intersect($rolesPermitidos, $roles));
    });
}
```

```
// Gate para ver el módulo Productos
Gate::define('ver-producto', function ($user) {

    // Roles que pueden ver Productos
    $rolesPermitidos = [2, 4];

    $roles = UserRol::where('id_user', $user->id)
        ->where('estado', 1)
        ->pluck('id_rol')
        ->toArray();

    // Solo si tiene el rol ID 5 y 2 (admin_productos, admin)
    // return in_array(4, $roles);
    return !empty(array_intersect($rolesPermitidos, $roles));
});

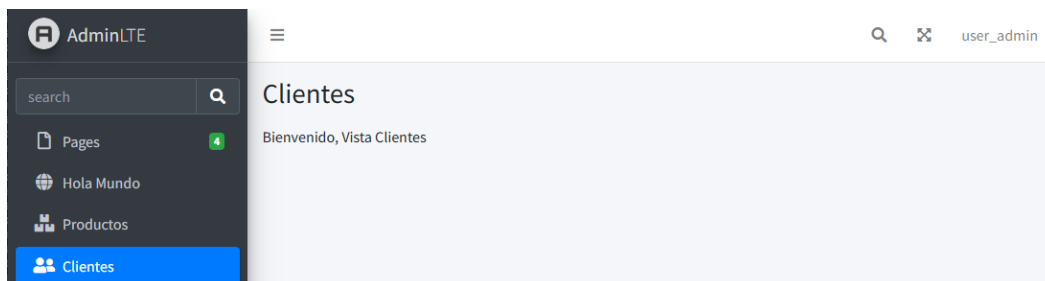
// Gate para ver el módulo Clientes
Gate::define('ver-cliente', function ($user) {

    // Roles que pueden ver Clientes
    $rolesPermitidos = [2, 5];

    $roles = UserRol::where('id_user', $user->id)
        ->where('estado', 1)
        ->pluck('id_rol')
        ->toArray();

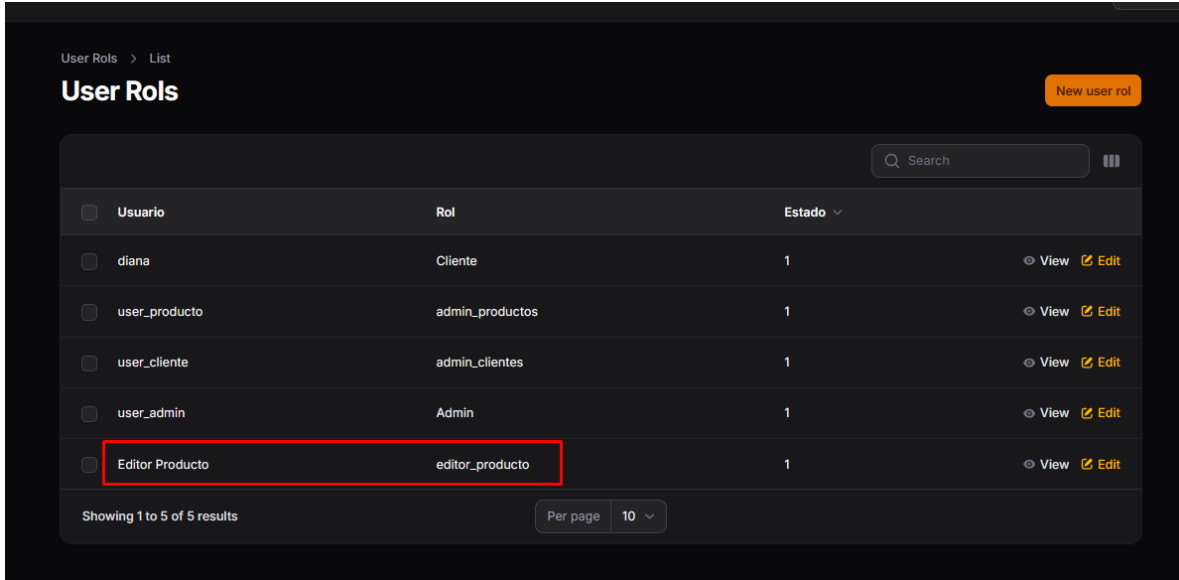
    // Solo si tiene el rol ID 6 y 2 (admin_clientes, admin)
    // return in_array(5, $roles);
    return !empty(array_intersect($rolesPermitidos, $roles));
});
```

Prueba el resultado



EJEMPLO DE ROLES APROBADOR Y EDITOR PARA PRODUCTOS

Creamos el Usuario y Rol EditorProducto Correspondiente



| Usuario | Rol | Estado | |
|-----------------|-----------------|--------|-----------|
| diana | Ciente | 1 | View Edit |
| user_producto | admin_productos | 1 | View Edit |
| user_cliente | admin_clientes | 1 | View Edit |
| user_admin | Admin | 1 | View Edit |
| Editor Producto | editor_producto | 1 | View Edit |

donde ambos roles pueden acceder a “productos”, pero con diferentes privilegios:

- **Aprobador (rol producto, p. ej. id = 5)** → puede hacer todo.
- **Editor (rol editorProducto, p. ej. id = 6)** → puede ver, crear, listar, pero no eliminar ni actualizar.

Desactivamos **temporalmente** el can de la ruta productos para las pruebas, por lo que modificamos [config\adminlte.php](#)

```
//Producto
[
    'text' => 'Productos',
    'url' => '/productos',
    'icon' => 'fas fa-boxes',
    /* 'can' => 'ver-producto', */
],
```

Modificamos **ProductoMiddleware**

```
class ProductoMiddleware
{
    public function handle(Request $request, Closure $next)
    {
        // ✂ IDs de roles permitidos para el módulo Productos
        // 2 = Admin, 4 = AprobadorProducto, 6 = EditorProducto
        $rolesPermitidos = [2, 4, 6];

        if (!Auth::check()) {
            return redirect('/login');
        }

        $idUser = Auth::id();

        // 🔍 Verifica si el usuario logueado tiene el rol con ese ID
        $tieneRol = UserRol::where('id_user', $idUser)
            // ->where('id_rol', $rolId)
            ->whereIn('id_rol', $rolesPermitidos)
            ->where('estado', 1)
            ->exists();

        if (!$tieneRol) {
            abort(403, 'Acceso denegado al módulo de Productos.');
```



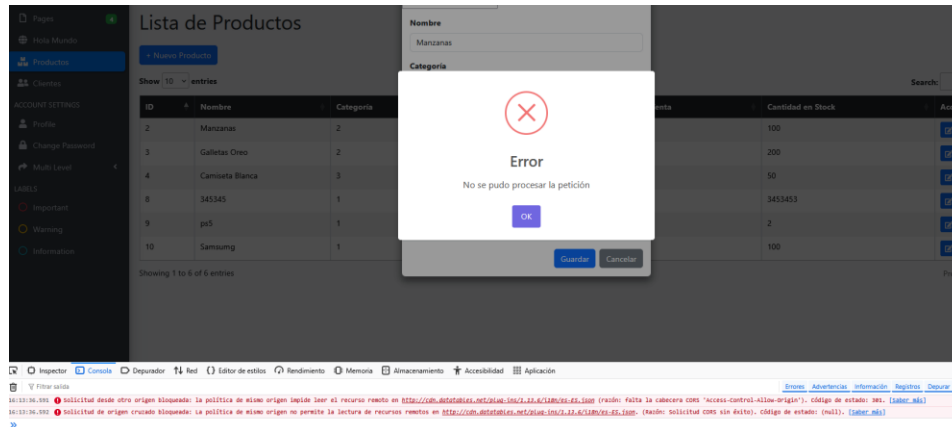
```
public function handle(Request $request, Closure $next)
{
    // 🔧 IDs de roles permitidos para el módulo Productos
    // 2 = Admin, 4 = AprobadorProducto, 6 = EditorProducto
    $rolesPermitidos = [2, 4, 6];

    if (!Auth::check()) {
        return redirect('/login');
    }

    $idUser = Auth::id();

    // 🔍 Verifica si el usuario logueado tiene el rol con ese ID
    $tieneRol = UserRol::where('id_user', $idUser)
        // ->where('id_rol', $rolId)
        ->whereIn('id_rol', $rolesPermitidos)
        ->where('estado', 1)
        ->exists();
    if (!$tieneRol) {
        abort(403, 'Acceso denegado al módulo de Productos.');
```

Probamos:



Solicitud desde otro origen bloqueada: la política de mismo origen impide leer el recurso remoto

Ahora podemos realizar una protección visual a la lista de productos para que el rol **editor_productos** no pueda ver los botones de editar o eliminar.

Modificamos:

app\Http\Controllers\ProductoController.php

```
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
use App\Models\UserRol;

class ProductoController extends Controller
{
    /**
     * Display a listing of the resource.
     */
    public function index()
    {
        // Primera Forma
        // $productos = Producto::all();

        // Segunda Forma
        // $productos = Producto::select('id', 'nombre', 'codigo_barras', 'precio_venta', 'cant
        //     ->where('estado', true)
        //     ->orderBy('id', 'desc')
        //     ->get();

        $categorias = Categoria::select('id', 'descripcion')
            ->where('estado', true)
            ->orderBy('id', 'asc')
            ->get();

        // Obtener el rol del usuario autenticado
        $rolUsuario = UserRol::where('id_usuario', Auth::id())
            ->where('estado', 1)
            ->value('id_rol');

        return view('productos.index', compact('categorias', 'rolUsuario'));
    }
}
```

En la vista aplicamos la restricción:

```
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
use App\Models\UserRol;

.
.
.
.

// Q Obtener el rol del usuario autenticado
$rolUsuario = UserRol::where('id_user', Auth::id())
    ->where('estado', 1)
    ->value('id_rol');

return view('productos.index', compact('categorias', rolUsuario));
```

```
{{-- dataTable JSON --}}
<script>

// 🔒 Convertimos la variable PHP a JSON válido para JS
const rolUsuario = @json($rolUsuario);

$(function() {
    $('#productos').DataTable({
        ajax: '{ route('producto.data') }', // 🔗 Llama a la ruta JSON
        columns: [{
            data: 'id'
        },
        {
            data: 'nombre'
        },
        {
            data: 'categoria_id'
        },
        {
            data: 'codigo_barras'
        },
        {
            data: 'precio_venta'
        },
        {
            data: 'cantidad_stock'
        }
        ],
        "data": "id",
        "render": function(data, type, row, meta) {

            // 🔗 Si el usuario tiene rol 6 (editor de productos)
            if (rolUsuario === 6) {
                return ''; // No mostrar botones de editar/eliminar
            }

            var eliminarproducto =
                '<button type="button" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="eliminarProducto(' +
                data + ')">' +
                '<i class="fas fa-trash-alt"></i>' +
                '</button>';

            var editarproducto =
                '<button type="button" class="btn btn-primary btn-sm" onclick="editarProducto(' +
                data + ')">' +
```

```
<script>

// 🔒 Convertimos la variable PHP a JSON válido para JS
const rolUsuario = @json($rolUsuario);

.
.
.
.

{
    "data": "id",
    "render": function(data, type, row, meta) {

        // ⚠ Si el usuario tiene rol 6 (editor de productos)
        if (rolUsuario === 6) {
            return ''; // No mostrar botones de editar/eliminar
        }
    }
}
```

- Laravel tiene una directiva especial **@json()** que convierte una variable PHP en JSON válido para JavaScript.
- DataTables obtiene el id del producto (data).
- Ejecuta la función render().
- Dentro de esa función, antes de crear los botones, verificamos el rol de usuario de la variable **rolUsuario**

| Rol de usuario | Valor de rolUsuario | Resultado en la tabla |
|------------------|---------------------|--------------------------------|
| Admin | 2 | ✓ Ve botones editar y eliminar |
| Admin Productos | 4 | ✓ Ve botones editar y eliminar |
| Editor Productos | 6 | ⊘ No ve botones |

Nota.

Corregir el Gate para que Editor Productos pueda ver la ruta Productos y volver a habilitarlo

TAREA: SEPARAR LAS RUTAS DEL RECURSO CLIENTE Y APLICAR CONTROL DE ROLES PARA REPORTECLIENTES

🎯 Objetivo

Separar las rutas de **Route::resource('cliente', ClienteController::class)** en rutas individuales para tener control granular sobre los permisos, de modo que:

- Los usuarios con rol 2 (**Admin**) y rol 5 (**AdminClientes**) puedan acceder a todas las rutas del CRUD.
- Los usuarios con rol 7 (por ejemplo) o el que definamos como **ReporteClientes** solo puedan listar (index) y ver detalles (show), pero no crear, editar ni eliminar.

| ROL | DESCRIPCIÓN | PERMISOS |
|-----------------|-----------------|--|
| 2 | Admin | ✓ Crear, Editar, Eliminar, Ver, Listar |
| 5 | AdminClientes | ✓ Crear, Editar, Eliminar, Ver, Listar |
| 7 (por ejemplo) | ReporteClientes | ✓ Listar, Ver ✗ No crear, editar ni eliminar |