

## **PROYECTOS CON LARAVEL 9.0**

En esta serie vamos a manejar lo siguiente:

- 1. Practica. Migraciones y modelos para el proyecto Shopcenter
- 2. Practica. Registrando usuarios en el sistema
- 3. Practica. Login de usuario
- 4. Practica. Creación del CRUD de category

## 1. Practica. Creación del proyecto Shopcenter 2022 en Laravel

La empresa Shopcenter Mercado virtual necesita desarrollar un sistema de información web que le permita realizar un sistema de ventas en línea, registrando los usuarios, ordenes, sitio donde se deben llevar las ordenes del pedido.

#### Historias de Usuario

- Necesito una LandingPage para dar a conocer la información de los sitios y los servicios que promocionan
- Registrar usuarios con sus datos básicos de nombre, email, contraseña
- Permitirle generar una reservación al usuario de un sitio y los servicios prestados
- Permitirle dejar los comentarios de los sitios visitados

#### **Tareas**

Crear las migraciones para generar la base de datos del proyecto junto con los modelos

## Crear un nuevo proyecto en Laravel

composer create-project --prefer-dist laravel/laravel
blog

Crear la base de datos en XAMMP

Llamar la base de datos en el archivo del proyecto .env

Crear las migraciones en Laravel. Los nombres deben estar en inglés y singular y la primera letra en mayúsculas. Para no tener dificultades al momento de pasar el proyecto a producción.

Php artisan make: model Category -mcr



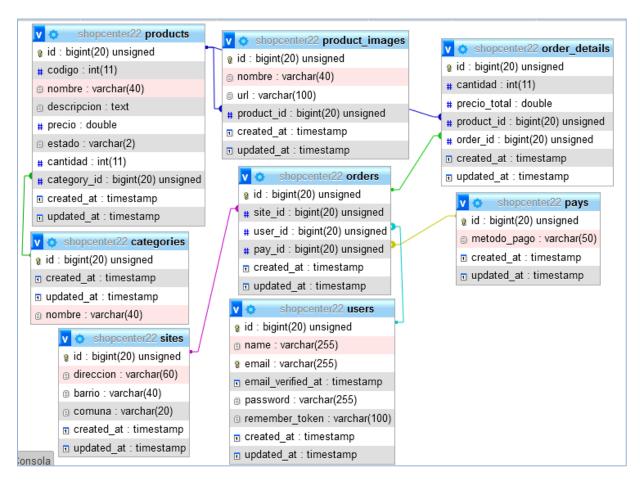


Php artisan migrate

Si la base de datos tenía información registrada es mejor digitar el comando

Php artisan migrate: fresh

https://laravel.com/docs/9.x/eloquent-relationships



#### Migración User

```
public function up()
{
    Schema::create('users', function (Blueprint $table) {
        $table->id();
        $table->string('name');
        $table->string('email')->unique();
        $table->timestamp('email_verified_at')->nullable();
        $table->string('password');
        $table->rememberToken();
        $table->timestamps();
    });
}
```





### Migración Category

#### Migración Site

## Migración Pay

### Migración Order



### Migración Product

```
public function up()
{
    Schema::create('products', function (Blueprint $table) {
        $table->id();
        $table->integer('codigo')->length(10);
        $table->string('nombre',40);
        $table->text('descripcion');
        $table->double('precio',12.2);
        $table->string('estado',2);
        $table->integer('cantidad')->length(10);
        $table->insignedBigInteger('category_id');
        $table->foreign("category_id")->references("id")-
>on("categories")->onDelete("cascade")->onUpdate("cascade");
}

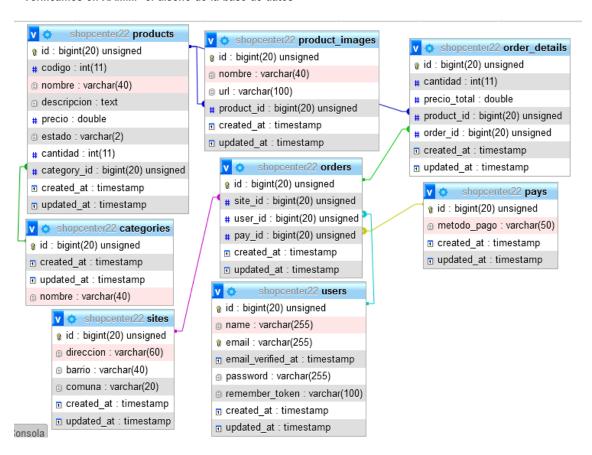
$table->timestamps();
});
}
```

### Migración producto\_image



### Migración order\_detail

#### Verificamos en XAMMP el diseño de la base de datos



#### 2. Practica adicionando los roles de usuario en Laravel

Los roles de usuario son algo fundamental en cualquier aplicación que haga uso de autentificación. Almacena los permisos y los roles y permite tener un usuario con un rol o con varios roles y los permisos quedaran guardados también en la base de datos.

Añadiendo librería de roles en Laravel

Debemos instalar **spatie** para comenzar a trabajar con roles en la aplicación con Laravel.

#### Comandos para instalar roles y permisos

composer require spatie/laravel-permission

### Dejar visibles las migraciones creadas para roles

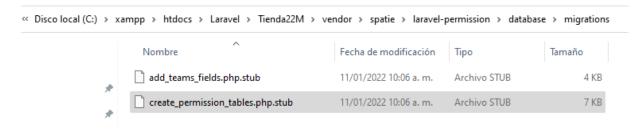
Php artisan vendor:publish provider="Spatie\PermissionServiceProvider"

### Php artisan optimize:clear

Php artisan migrate: fresh

Nota: Cuando no es posible crear con spatie las migraciones debes ir a la ruta

C:\xampp\htdocs\Laravel\Tienda22M\vendor\spatie\laravelpermission\database\migrations

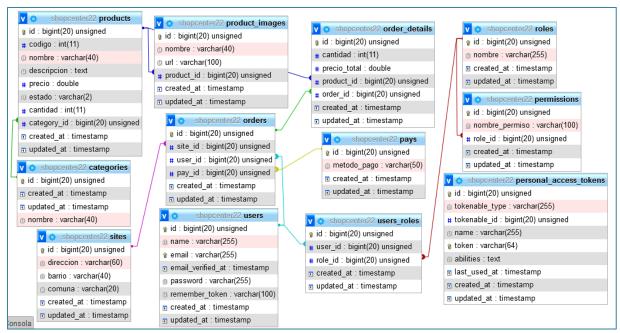


Para pasar este archivo hasta la carpeta de migraciones quitar el stub y ejecutar nuevamente migraciones.

Ahora podemos verificar las nuevas migraciones creadas en MySQL





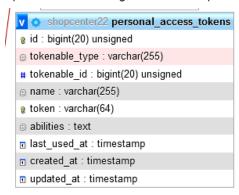


### 3. Sistema de autenticación con Sanctum

Laravel Sanctum proporciona un sistema de autenticación ligero para SPA (aplicaciones de una sola página), aplicaciones móviles y API simples basadas en tokens. <a href="https://www.oulub.com/es-ES/Laravel/sanctum">https://www.oulub.com/es-ES/Laravel/sanctum</a>

Instalación
composer require laravel/sanctum
Ejecutamos las migraciones
php artisan migrate

aparece ahora la migración creada por sanctum







Verificamos en el modelo que se encuentre el archivo

```
EXPLORADOR
                                ♥ User.php M X
SHOPCENTERCONAPIVUE_22
                                app > Models > * User.php > ...

√ app

 > Console
                                     namespace App\Models;
  > Exceptions
  > Http
                                      use Illuminate\Contracts\Auth\MustVerifyEmail;

✓ Models

                                       use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
  Category.php
                                       use Illuminate\Foundation\Auth\User as Authenticatable;
                                       use Illuminate\Notifications\Notifiable;
  Order.php
                                       use Laravel\Sanctum\HasApiTokens;
  OrderDetail.php
  Ray.php
                                       class User extends Authenticatable
  Permission.php
  Product.php
                                           use HasApiTokens, HasFactory, Notifiable;
  ProductImage.php
  Role.php
```

Crear un controlador normal

php artisan make:controller AuthController

#### Practica 2. Registrar usuarios en el sistema

Creamos un método register

Tener en cuenta el llamado a

### use App\Models\User;

bcrypt método para encriptar el password de usuario

createToken Librería propia de Laravel donde valida que el dato recibido sea efectivamente del cliente





```
]);
}
}
```

Crear un request

php artisan make:request RegisterRequest

cambiamos el método authorize a true

```
EXPLORADOR
                                                    AuthController.php M
                                                                              RegisterRequest.php X

√ SHOPCENTERCONAPIVUE_22

                                  app > Http > Requests > 🧌 RegisterRequest.php > ધ RegisterRequest > \bigcirc authorize
  > Console
                                         namespace App\Http\Requests;
  > Exceptions
  ∨ Http
                                    5  use Illuminate\Foundation\Http\FormRequest;
   > Controllers
   > Middleware
                                         class RegisterRequest extends FormRequest

✓ Requests

   LoginRequest.php
  > Providers
                                              public function authorize()
 > bootstrap
                                                   return true;
 > config
```

En el método rules creamos las **reglas de validación** para evitar que se puedan registrar correos diferentes del cliente, tamaño del campo

Creamos la ruta

Ahora en *Thunder Client* verificamos el funcionamiento del registro

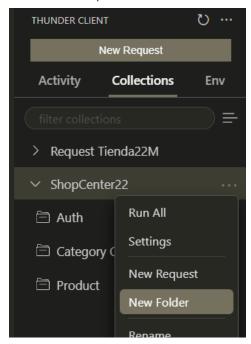
Creamos una carpeta para el proyecto Shopcenter22







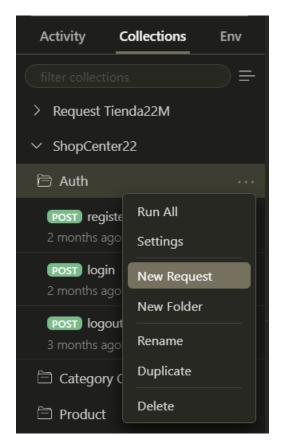
### Creamos la carpeta Auth



Creamos un nuevo Request



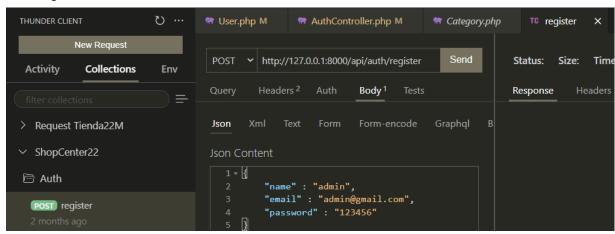




Seleccionamos el tipo POST

Adicionamos la ruta y hacemos un envió SEND

Ctrl + s guarda la consulta



Creamos la ruta

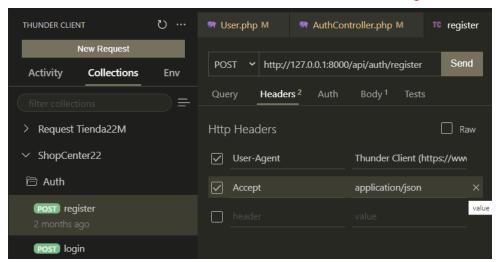
Route::post('/auth/register',[AuthController::class, 'register']);

Creamos un Headers llamado Accept de tipo application/json

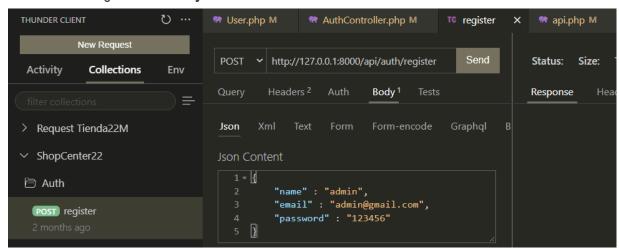
Programa Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información – ADSI







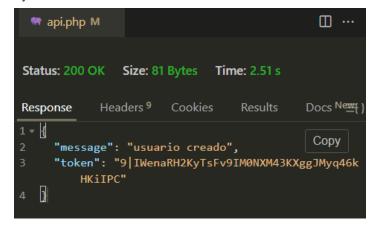
Realizamos el registro en el Body en formato Json



Iniciamos el servidor de PHP

Creamos un nuevo registro

Ejecutamos el servicio

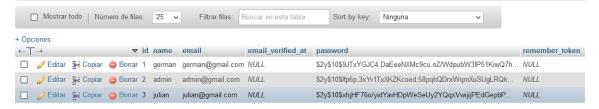


Verificamos en la BD

Programa Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información – ADSI







### 2. Practica. Login de usuario

### Creamos el método login

```
    AuthController.php M 
    ★ api.php M
 EXPLORADOR
                                    W User.php M

√ SHOPCENTERCONAPIVUE_22

                                                public function login(LoginRequest $request){
  > Console
                                                    if (!Auth::attempt($request->only('email','password'))) {
  > Exceptions
                                                        return response()->json([
                                                            'message'=>'Datos incorrectos',
  Controllers
                                                            'success'=>false
                                                        ], 200);
    CategoryController.php
    Controller.php
    ProductController.php
                                                    $userToken = Token::where('name',$request->email)->first();
                                                    if ($userToken) {
   > Requests
                                                        $userToken->delete();
  Kernel.php

✓ Models

                                                    return response()->json([
  Category.php
                                                        'token'=>$request->user()->createToken($request->email)->plainTextToken,
   📅 Order.php
   OrderDetail.php
                                                    ], 200);
   Ray.php
   Permission.php
  Product.php
                                     PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

    powershell + 
    → 
    □

  ProductImage.php
```

#### Creamos un nuevo request para validar los datos de entrada de login

```
EXPLORADOR
                                                          AuthController.php M
                                       W User.php M
                                                                                      ** LoginRequest.php X ** api.php M
v Shopcenterconapivue... 🖺 📴 🖔 🗿
                                        app > Http > Requests > 🤲 LoginRequest.php > ...
  > Console
  > Exceptions
                                                    public function authorize()
   Controllers
   * AuthController.php
   CategoryController.php
   Controller.php
    ProductController.php
   > Middleware

✓ Requests

                                                    public function rules()
    RegisterRequest.php
                                                             'email' => 'required|email',
'password' => 'required|min:6'
  Kernel.php

✓ Models

   Category.php
   Order.php
  OrderDetail.php
```

Programa Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información – ADSI

Página 13





### Los códigos de estado de respuesta HTTP

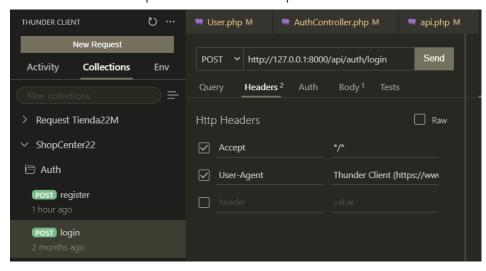
https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Status

- 1. Respuestas informativas (100 199),
- 2. Respuestas satisfactorias (200 299),
- 3. Redirecciones ( 300 399 ),
- 4. Errores de los clientes (400 499),
- 5. y errores de los servidores (500 599).

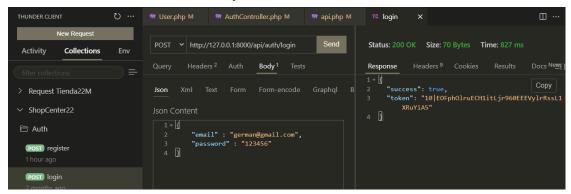
Creamos la ruta para login

Route::post('/auth/login',[AuthController::class, 'login']);

Creamos una nueva request en Thunder client para verificar



Enviamos los datos de inicio de sesión y verificamos



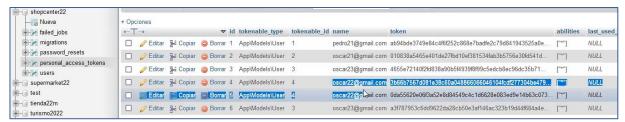
Programa Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información – ADSI

Página 14





Al verificar en la base de datos observamos que las entradas se repiten cada vez que realizo ingreso



Por lo que habría que validar si tiene un token el usuario creado no generar nuevos

Creación de cierre de sesión de usuario a través del método logout

Con el método *currentAccessToken* valido eliminar la generación de token para el mismo usuario

Creamos la ruta de logout

Nota: La cual esta protegida para su acceso; lo hacemos con middleware y sanctum

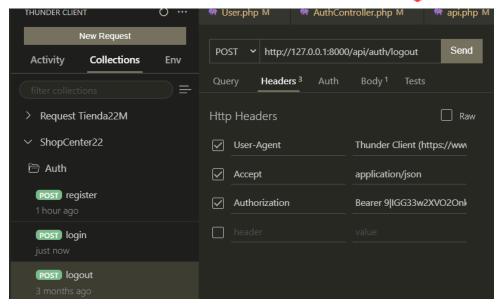
Esto lo hacemos para cada ruta que deseamos este protegida por login

```
Route::post('/auth/logout',[AuthController::class, 'logout'])-
>middleware('auth:sanctum');
```

Verificamos la funcionalidad en Thunder client







Creo la cabecera Authorization con el valor **Bearer** y token creado en la base de datos.

## 4. Practica. Creación del CRUD de category

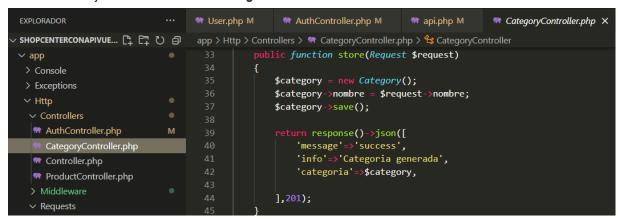
Creación del controlador

php artisan make:controller CategoryController --api

Creamos la ruta en el archivo API para el controlador

Route::apiResource('/product', ProductController::class);

Iniciamos trabajando con el método storage



Verificamos en Thunder client

Creamos la carpeta Category CRUD

Seleccionamos el método POST pegamos la URL y la terminación api/category de acuerdo al archivo de

Programa Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información – ADSI

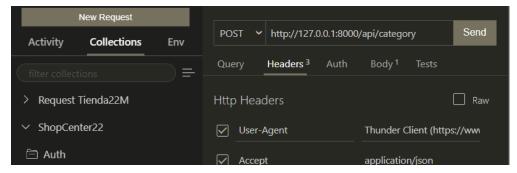
Página 16



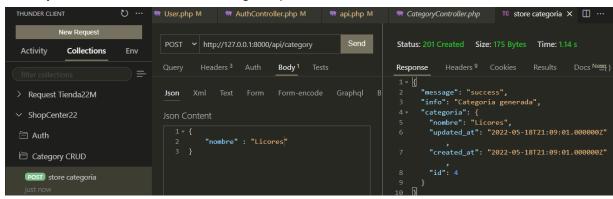


rutas

En cabecera creamos el Accept de value application/json



En body en formato Json creamos la categoría que vamos a almacenar



Creación del método modificar category

```
EXPLORADOR
                                      📅 api.php M
                                                       CategoryController.php ×
                                       app > Http > Controllers > ♥ CategoryController.php > ધ CategoryController > ♦ store
SHOPCENTERCONAPIVUE 22
                                                  public function update(Request $request, $id)

✓ app

  > Console
                                                       $category = Category::find($id);
  > Exceptions
                                                       $category->nombre = $request->nombre;

✓ Http

                                                       $category->save();

∨ Controllers

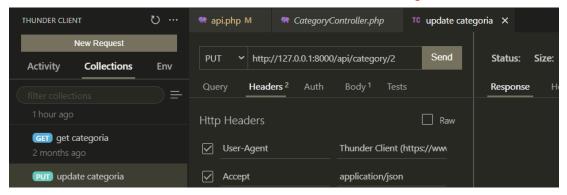
   AuthController.php
                                                       return response()->json([
                                                           'message'=>'success',
    CategoryController.php
                                                           'info'=>'Categoria actualizada',
    Controller.php
                                                           'categoria'=>$category,
    ProductController.php
    > Middleware
                                                       ],201);

∨ Requests
```

Verificamos en Thunder client







### 1. Practica. Creación del CRUD de Product

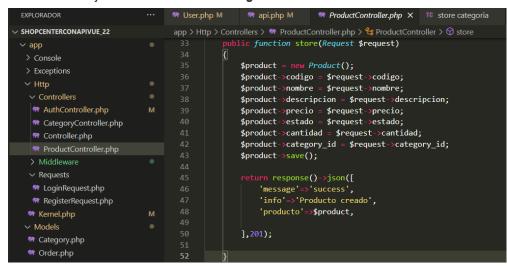
Creamos un controlador de tipo API RESOURCE

php artisan make:controller ProductController --api

Creamos la ruta en el archivo API para el controlador

Route::apiResource('/product', ProductController::class);

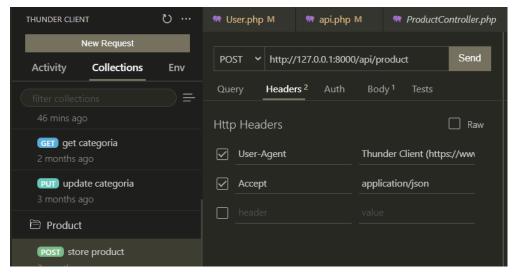
Iniciamos trabajando con el método storage



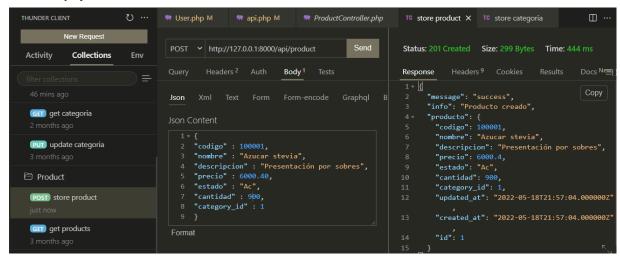
Verificamos en **Thunder client** el envío de datos







En el body ajustamos el contenido de envío en formato Json



Verificación en la base de datos



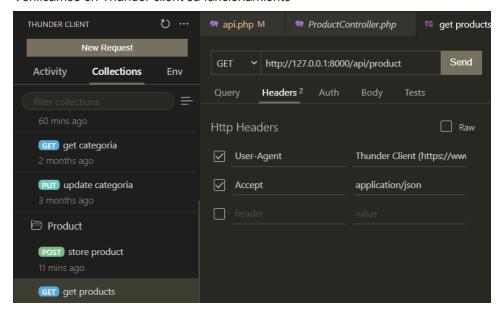
Creamos el método Index para listar los productos creados



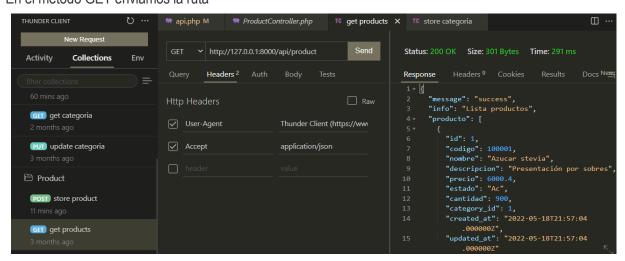


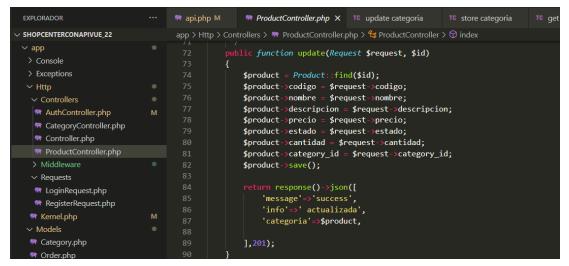


### Verificamos en Thunder client su funcionamiento

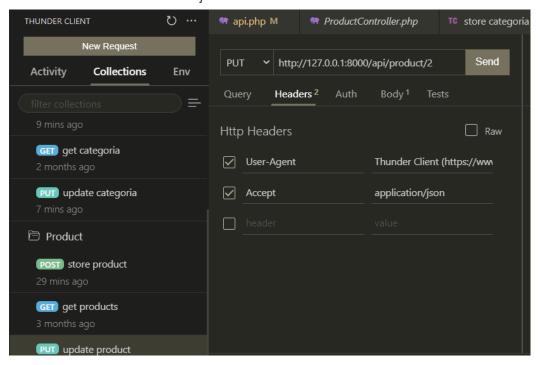


### En el método GET enviamos la ruta



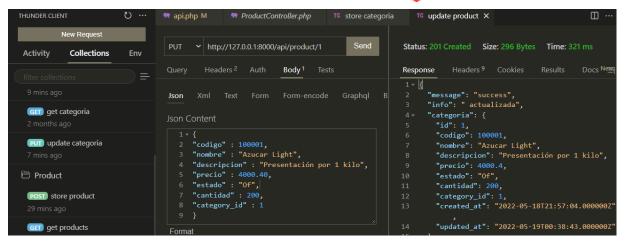


Validamos en Thunder client su ejecución



Envió desde la pestaña body





### Bibliografía

https://laravel.com/docs/8.x

https://www.youtube.com/watch?v=KKpXpWCTlbo&list=PLPl81lqbj-4KHPEGngoy5PSjjxcwnpCdb

https://aprendible.com/series/laravel-desde-cero

https://imacreste.com/bootstrap-colores-fuentes-y-tipografias/#Small

https://bluuweb.github.io/tutorial-laravel/bases-datos/

W3C The World Wide Web Consortium (2016). HTML 5.1 W3C Recommendation.

Recuperado de: https://www.w3.org/TR/html

W3C The World Wide Web Consortium (2017). CSS Snapshot 2017. Recuperado de:

https://www.w3.org/TR/CSS

https://www.cursosdesarrolloweb.es/cursos-gratuitos/

#### CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor(es)	Franco Reina	Instructor	CTPI	Junio 2022