

PRUEBAS BACKEND CON BASE DE DATOS

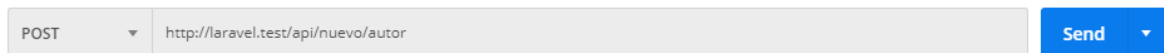
En este documento se revisarán las pruebas hechas por el backend y la base de datos del sistema, todo esto con la finalidad de que todo funcione correctamente a la hora de implementar y de unir las partes.

La parte del backend se hizo en el lenguaje PHP con el framework de Laravel, entonces para realizar las pruebas correctamente se utilizaron dos programas, Laragon y Postman.

Laragon: Laragon es una suite de desarrollo para PHP que funciona sobre Windows diseñado especialmente para trabajar con Laravel. Similar a otras herramientas como Xampp o Wampp.

Postman: Postman es una herramienta que se utiliza, sobre todo, para el testing de API REST, aunque también admite otras funcionalidades que se salen de lo que engloba el testing de este tipo de sistemas.

En la aplicación de postman vamos a ingresar la “api” que se creo en laravel y vamos a acceder a ella por medio de un POST.



Vamos a ver los campos de la base de datos en la tabla de autores.

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies Code

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	nombre				
<input checked="" type="checkbox"/>	apellidos				
<input checked="" type="checkbox"/>	direccion				
<input checked="" type="checkbox"/>	localidad				
<input checked="" type="checkbox"/>	provincia				

Ingresaremos los datos que nos pide la base de datos para poderlos guardar. En el código se puso que al momento de hacer correctamente el INSERT nos devolvería un 1.

Se pusieron los datos correctamente y nos devolvió un “1”, que quiere decir que todo se hizo bien.

POST http://laravel.test/api/nuevo/autor

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> nombre	Carlos Daniel	
<input checked="" type="checkbox"/> apellidos	Villa	
<input checked="" type="checkbox"/> direccion	lechuguilla	
<input checked="" type="checkbox"/> localidad	morelia	
<input checked="" type="checkbox"/> provincia	morelia	

Body Cookies (2) Headers (11) Test Results


Status: 200 OK Time: 7.36 s Size: 1.17 KB Save

Pretty Raw Preview Visualize HTML

```
1 1
```

Y ahora podemos ver los datos reflejados en la base de datos que se guardó en Laragon.

libreria.autors: 3 filas en total (aproximadamente)

 id	nombre	apellidos	direccion	localidad	provincia
1	Carlos	Villa	jjsaksh	Morelia	Michoacan
3	Francisco	Orozco	lechuguilla	morelia	morelia
4	Carlos Daniel	Villa	lechuguilla	morelia	morelia

Las pruebas que se realizaron fueron exitosas y así se pudo agregar de manera correcta el backend en el proyecto.

Enseguida se podrá observar las pruebas con las demás tablas de la base de datos.

Tabla Libros.

POST http://laravel.App\Http\Controllers\LibrosController Send

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings

☐ none ☒ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...
<input checked="" type="checkbox"/> isbn	sd145		
<input checked="" type="checkbox"/> anio_publicacion	2020		
<input checked="" type="checkbox"/> descripcion	libro de terror		
<input checked="" type="checkbox"/> titulo	El bosque del miedo		
<input checked="" type="checkbox"/> precio_fisico	300		
<input checked="" type="checkbox"/> precio_electronico	300		
<input checked="" type="checkbox"/> tamaño	250mb		

Body Cookies (2) Headers (11) Test Results Status: 200 OK Time: 7.36 s Size: 1.17 KB Save Re

Pretty Raw Preview Visualize HTML ≡

```
1 1
```

A	id_libro	isbn	anio_publicacion	descripcion	titulo	precio_fisico	precio_electronico	tamaño
2	1	sd145	2020	libro de terror	El bo...	300	300	250mb

Tabla editorial.

POST http://laravel.App\Http\Controllers\EditorialesController Send

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings

☐ none ☒ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...
<input checked="" type="checkbox"/> nombre	Editorial Morelia		
<input checked="" type="checkbox"/> direccion	Av. Madero 456		
<input checked="" type="checkbox"/> id_localidad	56		
<input checked="" type="checkbox"/> url	http://Editorial_Morelia.com		
<input checked="" type="checkbox"/> telefono	4466389527		
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

Body Cookies (2) Headers (11) Test Results Status: 200 OK Time: 7.36 s Size: 1.17 KB Save

Pretty Raw Preview Visualize HTML ≡

```
1 1
```

id	nombre	direccion	id_localidad	url
1	Editorial Morelia	Av. Madero 456	56	http://Editorial_Morelia.com

Tabla Almacenes.

POST
http://laravel.App\Http\Controllers\AlmacenesController
Send

Params
Authorization
Headers (8)
Body
Pre-request Script
Tests
Settings

none
form-data
x-www-form-urlencoded
raw
binary
GraphQL

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...
<input checked="" type="checkbox"/>	direccion	Nicolas Romero 334		
<input checked="" type="checkbox"/>	telefono	4435697210		
<input checked="" type="checkbox"/>	id_localidad	56		
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				

Body
Cookies (2)
Headers (11)
Test Results
Status: 200 OK
Time: 7.36 s
Size: 1.17 KB
Save

Pretty
Raw
Preview
Visualize
HTML

```

1 1

```

libreria.almacenes: 1 filas en total (aproximadamente)

id	direccion	telefono	id_localidad
1	Nicolas Romero 334	443569...	56

Tabla cestas.

POSThttp://laravel.App\Http\Controllers\CestasController

Send

ParamsAuthorizationHeaders (8)BodyPre-request ScriptTestsSettings

noneform-data x-www-form-urlencodedrawbinaryGraphQL

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...
<input checked="" type="checkbox"/>	fecha_compra	23-01-2021		
<input checked="" type="checkbox"/>	id_libro	1		
<input checked="" type="checkbox"/>	cantidad	3		
<input checked="" type="checkbox"/>	id_cliente	1		
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				

BodyCookies (2)Headers (11)Test Results

Status: 200 OKTime: 7.36 sSize: 1.17 KBSave

PrettyRawPreviewVisualizeHTML

11

libreria.cestas: 0 filas en total (aproximadamente)

id	fecha_compra	id_libro	cantidad	id_cliente
1	23-01-2021	1	3	1

Tabla clientes.

POSThttp://laravel.App\Http\Controllers\ClientesController

Send

ParamsAuthorizationHeaders (8)BodyPre-request ScriptTestsSettings

noneform-data x-www-form-urlencodedrawbinaryGraphQL

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...
<input checked="" type="checkbox"/>	nombre	Juan		
<input checked="" type="checkbox"/>	apellido1	Zamudio		
<input checked="" type="checkbox"/>	apellido2	Vázquez		
<input checked="" type="checkbox"/>	direccion			
<input checked="" type="checkbox"/>	email	juan_zamudio@gmail.com		
<input checked="" type="checkbox"/>	telefono	4432675980		
<input checked="" type="checkbox"/>	id_localidad	4		

BodyCookies (2)Headers (11)Test Results

Status: 200 OKTime: 7.36 sSize: 1.17 KBSave

PrettyRawPreviewVisualize

1

libreria.clientes: 1 filas en total (aproximadamente)

Siguientes

id	nombre	apellido1	apellido2	direccion	email	telefono	id_localidad
1	Juan	Zamudio	Vázquez	Juan de la cueva 56	juan_zamudio@gmail.com	4432675980	4