



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS**

---

**DESARROLLO DE APLICACIONES WEB**  
**(TDSD414)**



ASIGNATURA:

Desarrollo de Aplicaciones Web

PROFESOR:

Ing. Ivonne Maldonado MSc.

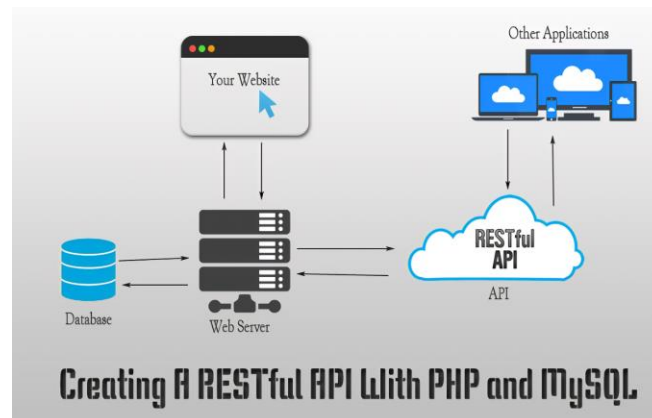
PERÍODO ACADÉMICO:

2022-B

## LABORATORIO 10

TÍTULO:

**API RESTFUL**



Integrantes:

- Males Paulina.
- Moreira Marcos.

## PROPOSITO DE LA PRÁCTICA

- Familiarizar al estudiante con la implementación de una API RESTFul.

## OBJETIVO GENERAL

- Determinar los principios en el desarrollo de una API RESTFul.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Crear un proyecto en Laravel.
- Implementar una API RESTFul pública.
- Implementar una API RESTFul privada.
- Visualizar los resultados obtenidos.

## DESARROLLO

- Creamos el modelo con sus respectiva migración, factory y seeder, añadimos los campos que va a tener nuestra tabla de blogs y migramos.

The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left and a terminal at the bottom. The file explorer shows a project structure with folders like migrations, seeders, and resources. The migrations folder is expanded, showing several migration files. The file 2023\_01\_30\_035344\_create\_blogs\_table.php is selected, and its content is displayed in the editor. The code defines a migration class with a 'up()' method that creates a 'blogs' table with columns for id, autor, titulo, contenido, and url. The terminal at the bottom shows the output of the migration process, including the creation of the migration table and the execution of the migrations.

```

12 * @return void
13 */
14 public function up()
15 {
16     Schema::create('blogs', function (Blueprint $table) {
17         $table->id();
18         $table->string('autor');
19         $table->string('titulo');
20         $table->string('contenido');
21         $table->string('url');
22     });
23 }
24

```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN **TERMINAL**

```

Creating migration table ..... 18ms DONE

[INFO] Running migrations.

2014_10_12_000000_create_users_table ..... 39ms DONE
2014_10_12_100000_create_password_resets_table ..... 53ms DONE
2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table ..... 37ms DONE
2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table ..... 47ms DONE
2023_01_28_231223_create_portafolios_table ..... 14ms DONE
2023_01_30_035344_create_blogs_table ..... 14ms DONE

```

- Planteamos la función store, update y delete para la respectiva creación, actualización y eliminación de un blog y sus validaciones.

```
public function store(Request $request)
{
    //
    $request->validate([
        'autor' => 'required|max:50',
        'titulo' => 'required|string|max:50',
        'contenido' => 'required | max:2000',
        'url' => 'required | max:100',
    ]);

    return Blog::create($request->all());
}
```

```
public function update(Request $request, $id)
{
    //
    $request->validate([
        'autor' => 'required|max:50',
        'titulo' => 'required|string|max:50',
        'contenido' => 'required | max:2000',
        'url' => 'required | max:100',
    ]);

    $blog = Blog::find($id);

    $blog->update([
        'autor' => request('autor'),
        'titulo' => request('titulo'),
        'contenido' => request('contenido'),
        'url' => request('url')
    ]);
    return $blog;
}
```

```
public function destroy($id)
{
    //
    $blog = Blog::find($id);
    $blog->delete();
    return response()->json([
        'response' => 'El blog a sido eliminado'
    ]);
}
```

- Creamos 5 blog con datos falsos para hacer el testeo de rutas para verificar que todo este bien.

```
return [
    //
    'autor' => $this->faker->name(),
    'titulo' => $this->faker->sentence(4),
    'contenido' => $this->faker->word(),
    'url' => $this->faker->domainName()
];
```

```
15
16     public function run()
17     {
18         //
19         Blog::factory(5)->create();
20     }
21 }
22
```

## Testeamos nuestra tabla de Blogs.

- Mediante el método GET obtenemos los 5 blogs creados anterior mente.

GET `http://localhost:8000/api/blogs` **Send** Status: **200 OK** Size: **1.01 KB** Time: **363 ms**

Query Headers <sup>2</sup> Auth **Body** Tests Pre Run <sup>New</sup>

Json Xml Text Form Form-encode GraphQL Binary

Json Content Format

```
1 [
2   {
3     "id": 1,
4     "autor": "Orpha Hand",
5     "titulo": "Dignissimos nihil unde reiciendis.",
6     "contenido": "vitae",
7     "url": "gaylord.org",
8     "created_at": "2023-01-30T04:05:06.000000Z",
9     "updated_at": "2023-01-30T04:05:06.000000Z"
10  },
11  {
12    "id": 2,
13    "autor": "Buddy Effertz",
14    "titulo": "Ipsa voluptas consequuntur nihil.",
15    "contenido": "ipsum",
```

- Creamos un nuevo blog por medio del método POST.

POST `http://localhost:8000/api/blogs` **Send** Status: **201 Created** Size: **200 Bytes** Time: **262 ms**

Query Headers <sup>2</sup> Auth **Body** <sup>1</sup> Tests Pre Run <sup>New</sup>

Json Xml Text Form Form-encode GraphQL Binary

Json Content Format

```
1 {
2   "autor": "Mi blog de notas",
3   "titulo": "Desarrollo web",
4   "contenido": "Pagina web con LARAVEL",
5   "url": "web.org",
6   "updated_at": "2023-01-31T01:09:27.000000Z",
7   "created_at": "2023-01-31T01:09:27.000000Z",
8   "id": 6
9 }
```

- Comprobamos en la BDD.

	id	autor	titulo	contenido	url	crea
▶	1	Orpha Hand	Dignissimos nihil unde reiciendis.	vitae	gaylord.org	2023
	2	Buddy Effertz	Ipsa voluptas consequuntur nihil.	ipsum	oconnell.com	2023
	3	Mrs. Jayda Johnston	Nostrum esse sint aut repellat.	dolores	schmeler.org	2023
	4	Meaghan Hegmann	Eos similique nihil eos quis.	atque	kuhn.biz	2023
	5	Maeve Willms	Culpa iste quisquam sint iusto labore.	voluptates	beatty.com	2023
	6	Mi blog de notas	Desarrollo web	Pagina web con LARAVEL	web.org	2023
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

- Actualizamos un blog mediante el método PUT

PUT `http://localhost:8000/api/blogs/1` **Send** Status: **200 OK** Size: **205 Bytes** Time: **195 ms**

Query Headers <sup>2</sup> Auth **Body** <sup>1</sup> Tests Pre Run <sup>New</sup>

Json Xml Text Form Form-encode GraphQL Binary

Json Content Format

```
1 {
2   "id": 1,
3   "autor": "blog de Paulina",
4   "titulo": "Mis notas del SAEW",
5   "contenido": "Estoy muy bien en notas",
6   "url": "Males.es",
7   "created_at": "2023-01-30T04:05:06.000000Z",
8   "updated_at": "2023-01-31T01:11:12.000000Z"
9 }
```

- Comprobamos en la BDD.

	id	autor	titulo	contenido	url	crea
▶	1	blog de Paulina	Mis notas del SAEW	Estoy muy bien en notas	Males.es	2023
	2	Buddy Effertz	Ipsa voluptas consequuntur nihil.	ipsum	oconnell.com	2023
	3	Mrs. Jayda Johnston	Nostrum esse sint aut repellat.	dolores	schmeler.org	2023
	4	Meaghan Hegmann	Eos similique nihil eos quis.	atque	kuhn.biz	2023
	5	Maeve Willms	Culpa iste quisquam sint iusto labore.	voluptates	beatty.com	2023
	6	Mi blog de notas	Desarrollo web	Pagina web con LARAVEL	web.org	2023
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

## PRESENTACIÓN

Al finalizar tu tarea deberás subir:

- Un archivo en formato pdf con el nombre (Laboratorio10\_ AWeb\_2022B \_NApellido).  
Un informe por grupo (máximo de 2 personas)

## RECURSOS NECESARIOS

- Herramienta ofimática
- Internet
- Imaginación

## CONCLUSIONES

- El uso de hosting para poder alojar nuestra pagina debe de mucha seguridad para que nuestros datos no se vayan a deteriorar.

## BIBLIOGRAFIA

N/A