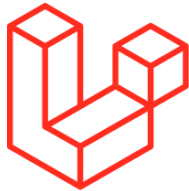


Informe: Sistema de identificación vehicular para la UTM.

Lenguajes y Tecnologías.

Ya que este proyecto es complementario al proyecto de otro grupo (Bonilla), y posteriormente será vinculado a otros sistemas como el de estudiantes de la UTM, proyectos sobre internet de las cosas y seguridad de los estudiantes, entre otros... Lo que utilizó para desarrollar asegurando que el sistema disponible y estandarizado sin importar el lenguaje en el que se consuma fue una API Restful.

***Investigar, entender y resumir sobre API & API Restful (deben entender cómo funciona porque de ley les preguntarán eso) ***. No es complejo.



1. Logo de Laravel

Para la implementación se utilizó el “Laravel”, un framework de código abierto para desarrollar aplicaciones y servicios web con PHP 5 y PHP 7. Su filosofía es desarrollar código PHP de forma elegante y simple, evitando el "código espagueti".

La configuración utilizada fue:

- Servidor Apache
- Base de datos MySQL
- Framework PHP “Laravel”
- Herramienta de pruebas de cliente: Postman

¿Cómo usar?:

1. Autenticación

La aplicación cliente debe enviar una petición tipo POST a la ruta

[rutadelservidor.com]/api/login

Con los encabezados “Content-Type” y “Accept” con el valor “application/json”

Vehicle API / Login

POST ▼ chilan.test/api/login

Params Authorization Headers (10) Body Pre-request Script Te

Headers 👁 8 hidden

	KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/>	Content-Type	application/json
<input checked="" type="checkbox"/>	Accept	application/json

La respuesta en este caso es un error 422 ya que no se está enviando el email y la contraseña.

Vehicle API / Login

POST chilian.test/api/login

Params Authorization Headers (11) Body ● Pre-request Script T

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

	KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/>	email	admin@admin.com
<input checked="" type="checkbox"/>	password	passwordmal

Body Cookies (2) Headers (11) Test Results

Status: 422 Unprocessable Entity Time: 166 ms Size: 529 B

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "message": "Los datos proporcionados no son v\u00e1lidos.",
3   "errors": {
4     "email": [
5       "El campo email es obligatorio."
6     ],
7     "password": [
8       "El campo password es obligatorio."
9     ]
10  }
11 }
```

Si se agregan los campos, pero el email o la contraseña no son v\u00e1lidos se recibir\u00e1 un error 401.

Body Cookies (2) Headers (11) Test Results

Status: 422 Unprocessable Entity

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "message": "Los datos proporcionados no son v\u00e1lidos.",
3   "errors": {
4     "email": [
5       "Estas credenciales no coinciden con nuestros registros."
6     ]
7   }
8 }
```

Cuando los campos son v\u00e1lidos se recibe la informaci\u00f3n del usuario (el dispositivo en este caso), el campo importante es el token.

POST ▼ chilan.test/api/login

Params Authorization Headers (11) **Body** ● Pre-request Script Tests

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

	KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/>	email	admin@admin.com
<input checked="" type="checkbox"/>	password	admin
	Key	Value

Body Cookies (2) Headers (11) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼

```
1 {
2   "status": "success",
3   "message": null,
4   "data": {
5     "id": 1,
6     "dni": "5269314807",
7     "name": "Mr. Hiram Koelpin",
8     "email": "admin@admin.com",
9     "email_verified_at": "2021-03-06T03:17:17.000000Z",
10    "created_at": "2021-03-06T03:17:17.000000Z",
11    "updated_at": "2021-03-06T03:17:17.000000Z",
12    "deleted_at": null,
13    "token": "7|Ld9QJXxVStkcpNzG7dUMf0DeUpsQQ88tpaes9igI"
14  }
15 }
```

2. Consultar datos

La aplicación cliente debe enviar una petición tipo GET a la ruta

[rutadelservidor.com]/api/drivers/find[numero de cedula]

Con el encabezados “Authorization” con el valor “Bearer [el token generado anteriormente]”

GET ▼ chilan.test/api/drivers/find/1865730429

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

Headers 7 hidden

	KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/>	Authorization	Bearer 7 Ld9QJXxVStkcpNzG7dUMf0DeUpsQQ88tpaes9igl	API KEY

La respuesta será parecida a esta

```
{
  "status": "success",
  "message": null,
  "data": [
    {
      "id": 1,
      "dni": "1865730429",
      "name": "Mrs. Juliana Thompson",
      "surname": "Wuckert",
      "email": "tomasa94@gmail.com",
      "phone": "+1 (536) 869-4812",
      "created_at": "2021-03-06T03:17:18.000000Z",
      "updated_at": "2021-03-06T03:17:18.000000Z",
      "deleted_at": null,
      "vehicles": [
        {
          "id": 1,
          "plate": "Odio.",
          "brand": "Modesto Weimann I",
          "registration": "Qui.",
          "owner_id": 1,
          "model": "Ardella Howell DDS",
          "created_at": "2021-03-06T03:17:18.000000Z",
          "updated_at": "2021-03-06T03:17:18.000000Z",
          "deleted_at": null
        }
      ]
    }
  ]
}
```

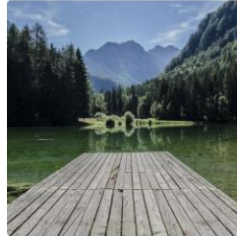
Así se pueden procesar los datos en la aplicación cliente.

Además en la interfaz web, se muestra la última consulta del usuario en tiempo real, es decir: si el usuario realiza una consulta la pantalla se refrescará con el resultado.

Última consulta: Gonzalo Castaño Tercero

Ing. Amparo Muñoz Tercero Arriaga

Cédula: 3428760195



Tel: +34 910396155

Email: yago97@hotmail.es