



DigitalHouse>

API To Do



**Certified Tech
Developer**

The Ultimate Degree

Índice

1. [Presentación](#)
2. [Autenticación](#)
3. [CRUD de tareas](#)

1 | Presentación

“

Para hacer que el proyecto **To Do** sea dinámico, utilizaremos una API para crear y administrar nuestras tareas.

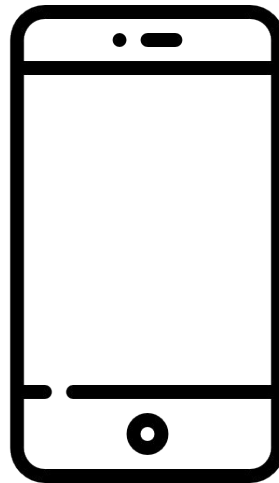


”

API To Do

Se trata de una API tipo REST que nos permite realizar las siguientes tareas:

- Registrar un nuevo usuario.
- Iniciar sesión con un usuario existente.
- Crear una nueva tarea.
- Modificar una tarea existente.
- Obtener un listado de tareas del usuario.
- Acceder a una tarea específica del usuario.
- Eliminar una tarea.



2 | Autenticación

REGISTRO	
Endpoint	/users
Método	POST
Headers	No requiere
Body (JSON)	<pre>{ "firstname": "string", // Requerido "lastname": "string", // Requerido "email": "string", // Requerido "password": "string" // Requerido }</pre>
Respuesta exitosa (JSON)	<pre>{ "jwt": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJlbWFpbCI6InRhc2VzdEB0ZXN0YWRzYXNzLmNvbSIsImkljoxLCJpYXQiOiE2MjU2MTU0OTV9.ClhW4omj9Lw8F29Poq1ROJEAZCnTRv785Yr6PwL3v3Q" }</pre>

LOGIN

Endpoint	/users/login
Método	POST
Headers	No requiere
Body (JSON)	<pre>{ "email": "string", // Requerido "password": "string" // Requerido }</pre>
Respuesta exitosa (JSON)	<pre>{ "jwt": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJlbWFpbCI6InRhc2VzdEB0ZXN0YWRzYXNzLmNvbSIsImkljoxLCJpYXQiOiE2MjU2MTU0OTV9.ClhW4omj9Lw8F29Poq1ROJEAZCnTRv785Yr6PwL3v3Q" }</pre>

DATOS DEL USUARIO (GET ME)

Endpoint	/users/getMe
Método	GET
Headers	"Authorization": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJMONTY3ODkwliwibmFtZSI6IkpvaG4gRG9lIiwiaWF0IjoxNTE2MjM5MDIyfQ.SflKxwRJSMeKKF2QT4fwpMeJf36P0k6yJV_adQssw5c"
Body (JSON)	No requiere
Respuesta exitosa (JSON)	{ "id": "number", "firstName": "string", "lastName": "string", "email": "string" }

3 | CRUD de tareas

CREAR UNA TAREA	
Endpoint	/tasks
Método	POST
Headers	<pre>"Authorization": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjMONTY3ODkwli wibmFtZSI6IkpvaG4gRG91IiwiaWF0IjoxNTE2MjM5MDIyfQ.SflKxwRJSMeK KF2QT4fwpMeJf36P0k6yJV_adQssw5c"</pre>
Body (JSON)	<pre>{ "description": "Aprender JavaScript", // Requerido "completed": false // Opcional (default: false) }</pre>
Respuesta exitosa (JSON)	<pre>{ "id": 1, "description": "Aprender JavaScript", "completed": false, "userId": 1, "createdAt": "2021-06-30T22:53:09.549Z" }</pre>

OBTENER UN LISTADO DE TAREAS

Endpoint	/tasks
Método	GET
Headers	"Authorization": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjMONTY3ODkwliwibmFtZSI6IkpvaG4gRG9lIiwiaWF0IjoxNTE2MjM5MDIyfQ.SflKxwRJSMeKKF2QT4fwpMeJf36P0k6yJV_adQssw5c"
Body	No requiere
Respuesta exitosa (JSON)	[{ "id": 1, "description": "Aprender JavaScript", "completed": false, "userId": 1, "createdAt": "2021-06-30T22:53:09.549Z" }]

OBTENER UNA TAREA

Endpoint	/tasks/{id}
Método	GET
Headers	"Authorization": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjMONTY3ODkwIiwibmFtZSI6IkpvaG4gRG9lIiwiaWF0IjoxNTE2MjM5MDIyfQ.SflKxwRJSMeKKF2QT4fwpMeJf36P0k6yJV_adQssw5c"
Body	No requiere
Respuesta exitosa (JSON)	<pre>{ "id": 1, "description": "Aprender JavaScript", "completed": false, "userId": 1, "createdAt": "2021-06-30T22:53:09.549Z" }</pre>

MODIFICAR UNA TAREA	
Endpoint	/tasks/{id}
Método	PUT
Headers	<pre> "Authorization": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0NTY3ODkwIiwibmFtZSI6IkpvaG4gRG9lIiwiaWF0IjoxNTE2MjM5MDIyfQ.SflKxwRJSMeKKF2QT4fwpMeJf36POk6yJV_adQssw5c" </pre>
Body (JSON)	<pre> { "description": "Aprender JavaScript", // Opcional "completed": false // Opcional } </pre>
Respuesta exitosa (JSON)	<pre> { "id": 1, "description": "Aprender JavaScript", "completed": false, "userId": 1, "createdAt": "2021-06-30T22:53:09.549Z" } </pre>

ELIMINAR UNA TAREA

Endpoint	/tasks/{id}
Método	DELETE
Headers	"Authorization": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0NTY3ODkwIiwibmFtZSI6IkpvaG4gRG9lIiwiaWF0IjoxNTE2MjM5MDIyfQ.SflKxwRJSMeKKF2QT4fwpMeJf36POk6yJV_adQssw5c"
Body (JSON)	{ "description": "Aprender JavaScript", // Opcional "completed": false // Opcional }
Respuesta exitosa (JSON)	"Tarea eliminada satisfactoriamente"

A tener en cuenta

Con estos cuadros podemos destacar información que nos parezca importante.



No olvidar enviar el token (JWT) dentro del header para realizar cualquier petición relacionada con tareas. Caso contrario, la API devolverá un error.

A tener en cuenta

La API puede devolver 2 tipos de respuesta:



Respuesta exitosa: cuando la petición ha sido procesada satisfactoriamente. Devuelve un status 2XX.

Error: cuando la petición no puede procesarse debido a algún error. Devuelve un status 4XX si se trata de un error en la petición, o un status 500 si el error es del servidor.



DigitalHouse>