



Argentina  
programa



Clase práctica

## Creando una API con PHP - POO





Con los conocimientos adquiridos hasta este momento, una forma muy práctica de afianzar nuestros conocimientos es creando una API en PHP como lo hemos hecho anteriormente, pero esta vez trabajaremos con programación orientada a objetos.

A continuación dejaremos una estructura/pasos a seguir que son de ejemplo. Tienes la libertad de hacerlo como mejor te parezca.

En este caso replicaremos el flujo de una API sencilla.

## Flujo:

Crear una estructura de carpetas y archivos:

- Crear una carpeta para el proyecto.
- Dentro de la carpeta, crear una carpeta "api".
- Dentro de la carpeta "api".
- Dentro de la carpeta "api", crear un archivo "index.php" que será el archivo de entrada de la API.

Crear una clase para manejar las solicitudes de la API:

- Crear una clase "API" que tendrá métodos para manejar las solicitudes GET, POST, PUT y DELETE de la API.
- Los métodos de la clase "API" deben recibir la solicitud y devolver una respuesta en formato JSON.
- Los métodos de la clase "API" deben validar la solicitud y devolver un error si la solicitud es inválida. Opcionalmente se puede crear otra clase que contenga todas las validaciones.

Crear un archivo de configuración para la API:

- Crear un archivo "config.php" que contendrá la configuración de la API, como la conexión a la base de datos y las claves de API.

Crear un archivo de enrutamiento para la API:

- Crear un archivo "router.php" que manejará las solicitudes a la API y llamará a los métodos correspondientes de la clase "API".
- El archivo "router.php" debe leer la solicitud y llamar al método correspondiente de la clase "API".





### Probar la API:

- Usar una herramienta de prueba de API, como Postman, para enviar solicitudes a la API y verificar que se devuelva una respuesta válida.

### Detalles:

Como alumno tendrás libertad para decidir ¿Qué hará tu API?. Puedes hacer un ABM de productos para un negocio o simplemente peticiones que devuelvan datos.

Con estos pasos, se puede crear una API en PHP con POO. Es importante recordar que la seguridad es un factor crítico en cualquier API, por lo que se debe tener en cuenta la validación de las solicitudes y la protección contra ataques de seguridad comunes, como los ataques de inyección de SQL.

