

# API'S



## DISEÑO API RESTFUL

Es un nuevo concepto que se fundamento en el año 2000, permitiendo que las aplicaciones tengan un escalado horizontal, en la actualidad no existe ninguna compañía que no posea una API REST. El concepto de la misma es un manejo de peticiones entre cliente y servidor donde aunque es posible enviar información extra entre peticiones para manipular los resultados, esto no es obligatorio porque las peticiones ya llevan la información necesaria para ser procesadas.

Las peticiones basicas en REST son POST (Enviar datos), GET (Traer datos), PUT (Editar datos) y DELETE (Eliminar datos).

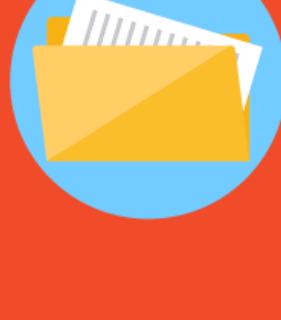


## BUENAS PRACTICAS

En el desarrollo de software de cualquier tipo usualmente no se trabaja solo y aún que esto ocurra, siempre se tiene que seguir estandares que nos ayudaran incluso a nosotros para mantener nuestro codigo.

Algunas buenas practicas son:

- Crear código modular, en el caso de api's restful crear los archivos que manejen Rutas, Controladores, Middlewares, etc.
- Dejar de utilizar var y variables globales, var llegó a ser sustituida por let y const cada una para un caso especial, pero también se dejó como estandar ya no utilizar variables globales en el código ya que en CommonJS los imports son como variables.
- Utilizar Async/Await para evitar el CallbackHell en nuestras apps.



## DOCUMENTACION DE API'S

El desarrollo software suele alargarse considerablemente incluso a durar años, por lo que cuando desarrolladores nuevos se integran en el proceso es demasiado complicado tener que explicarles todo lo que conlleva el proyecto debido a esto se han implementado herramientas para dejar constancia de todo lo que se realiza ejemplos simples son Notion, Google Docs, etc., pero algo muy revolucionario para las Api's fue Swagger ya que este da la capacidad de generar documentación interactiva.