INVESTIGACION

Realiza un ainvestigacion sobre el tema de envió de datos por el método GET y POST, PATCH, DELETE PUT de un Request.

**Método GET:**

**¿Para qué sirve?**

**R.** Este realiza una petición a un recurso específico. **¿Como Funciona?**

**R.** No permite el envió de datos a excepción si dichos datos se envían como parámetro en la Url que realiza la petición. **¿Cuál es su diferencia?**

**R.** Puede retornar una respuesta en formato HTML, JSON, XML, Imágenes, o Java Script.

**Método POST:**

**¿Para qué sirve?**

**R.** Este puede enviar datos al servidor por medio del cuerpo (**body**) y nada por la Url.

**¿Como Funciona?**

**R.** Se utiliza para registrar información, similar al **INSERT** de datos a nivel de base de datos. A pesar de eso se puede forzar este método de petición **HTTP** para otras acciones como actualización, eliminación de registro, como carga de archivos.

**¿Cuál es su diferencia?**

**R.** No es Idempotente, es decir cada petición realiza un cambio diferente en el recurso del servidor web.  El **POST** usa enviando los datos por formularios, formato **JSON** entre otros. Si se compara con las sentencias **SQL** es similar a un **INSERT**.

**Método PATCH:**

**¿Para que sirve?**

**R.** Se utiliza para aplicar modificaciones parciales a un recurso en un servidor.

**¿Cómo Funciona?**

**R.** Se maneja de tres maneras:

**Petición:** Al realizar una solicitud PATCH, el cliente envía un conjunto de cambios que deben aplicarse al recurso identificado por la URI en la solicitud.

**Aplicación del cambio:** El servidor recibe estos cambios y los aplica al recurso existente.

**Respuesta:** El servidor responde con un estado que indica si la operación fue exitosa o no. Generalmente, si la operación fue exitosa, el servidor responde con un código de estado 204 (No Content) o 200 (OK) junto con el recurso actualizado.

**¿Cuál es su diferencia?**

**R.** Se utiliza para realizar cambios parciales en un recurso. Solo se envían los datos que deben cambiarse.

**Método DELETE:**

**¿Para qué sirve?**

**R.** Este método de petición permite eliminar un recurso específico.

**¿Cómo Funciona?**

**R.** Es idempotente; es decir puede ser ejecutado varias veces y tiene el mismo efecto similar al **PUT** y **GET.**

**¿Cuál es su diferencia?**

**R.** Se utiliza para eliminar de información existente, es semejante a un **DELETE** de datos a nivel de base de datos.

**Método PUT:**

**¿Para qué sirve?**

**R.** Es similar al método de petición **POST**, solo que el método **PUT** es idempotente, ser ejecutado varias veces y tiene el mismo efecto, caso contrario a un **POST** que cada vez que se ejecuta realiza la agregación de un nuevo objeto.

**¿Cómo Funciona?**

**R.** Se utiliza para la actualización de información existente, es semejante a un UPDATE de datos a nivel de base de datos.

**¿Cuál es su diferencia?**

**R.** Los requests de un **PUT** usualmente se envían los datos por formularios, formato **JSON** entre otros. Si se compara con las sentencias **SQL** es similar a un **UPDATE**.