

Universidad Autónoma de Baja California
Mexicali, Baja California, México



Facultad de Ingeniería

Reporte de actividad			
Materia:	Tópicos de programación		
Tema:	Tarea 5		
Alumno:	Diego Zahid Carballo Ramirez	Matricula:	1191383
Docente:	Cristyan Eduardo Hernandez Santos		
Fecha:	08 / 10 / 2024		

Formato JSON(JavaScript Object Notation): Es un formato basado en texto para almacenar e intercambiar datos de una manera que es legible por humanos y analizable por máquina.

Servicio Rest: es un estilo de arquitectura software para sistemas hipermedia distribuidos como la World Wide Web.

API Web: Es una interfaz de procesamiento de aplicaciones entre un servidor web y un navegador web.

Micro servicios: Son unidades funcionales concretas e independientes, que trabajan juntas para ofrecer la funcionalidad general de una aplicación. Cada microservicio puede ser actualizado o escalado sin que esto afecte a la disponibilidad de los demás unidades y de la aplicación en su conjunto.

Peticiones HTTP.

- **Get:** El método GET solicita una representación de un recurso específico. Las peticiones que usan el método GET sólo deben recuperar datos.
- **Post:** El método POST se utiliza para enviar una entidad a un recurso en específico, causando a menudo un cambio en el estado o efectos secundarios en el servidor.
- **Put:** El modo PUT reemplaza todas las representaciones actuales del recurso de destino con la carga útil de la petición.
- **Patch:** El método PATCH es utilizado para aplicar modificaciones parciales a un recurso.

Códigos de respuesta HTTP: Los códigos de estado de respuesta HTTP indican si se ha completado satisfactoriamente una solicitud HTTP específica Las respuestas se agrupan en cinco clases:

- Respuestas informativas (100–199),
- Respuestas satisfactorias (200–299),
- Redirecciones (300–399),
- Errores de los clientes (400–499),
- Errores de los servidores (500–599).

Conclusión.

Los conceptos revisados, como JSON, APIs, microservicios y métodos de petición HTTP, son esenciales para desarrollar aplicaciones modernas y eficientes. JSON facilita el intercambio de datos, mientras que las APIs permiten la comunicación entre sistemas. Los microservicios ofrecen flexibilidad al permitir que cada parte de una aplicación funcione de manera independiente.

Comprender las peticiones y códigos de respuesta HTTP es clave para asegurar una comunicación adecuada entre las aplicaciones y los servidores. En conjunto, estos conocimientos son fundamentales para crear y mantener aplicaciones funcionales y escalables.