



API REST

Códigos de estado del protocolo HTTP

Describir las características principales de una arquitectura REST distinguiendo buenas prácticas para el diseño de una API REST para la interoperación de sistemas.

Implementar un servidor REST utilizando el framework Express para la disponibilización de recursos acorde a las buenas prácticas.

- Unidad 1:
API REST
- Unidad 2:
Subida de archivos al servidor
- Unidad 3:
JWT



Te encuentras
aquí



¿Qué aprenderás en esta sesión?

- *Utiliza códigos de respuesta a una petición acorde a las buenas prácticas de diseño.*

Recordemos:
¿Cuáles son los verbos
HTTP?



Recordemos:

**¿Cuáles son las
características principales
de una API REST?**



**/* Respuestas de carácter informativas
(100 - 199) */**

Respuestas de carácter informativas (100 - 199)

Los códigos de estado dentro de este rango, comprenden respuestas de reconocimiento que indican el estado de una solicitud. Los códigos de estado de este tipo generalmente no suelen ser muy utilizados.



**/* Respuestas satisfactorias
(200 - 299) */**

Respuestas satisfactorias (200 - 299)

Los códigos de estado dentro de este rango comprenden respuestas recibidas por un servidor y procesadas exitosamente. Dentro de este rango, los códigos más utilizados y conocidos son:

- **200 - OK:** La respuesta fue procesada de manera exitosa.
- **201 - Created:** Notifica que un recurso fue creado de manera exitosa. Generalmente, este código aparece cuando se realizan inserciones de datos mediante los métodos POST y PUT.
- **202 - Accepted:** La respuesta ha sido recibida exitosamente, pero aún se encuentra siendo procesada por el servidor.
- **204 - No content:** La petición fue recibida exitosamente, pero que no devolverá ningún contenido. Sin embargo, los encabezados de la respuesta pueden ser de utilidad.

/* Redirecciones (300 - 399) */

Redirecciones (300 - 399)

Los códigos de estado dentro de este rango comprenden las redirecciones de URL, es decir, que la petición es delegada a otro recurso con una URL distinta.



/* Errores de cliente (400 - 499) */

Errores de cliente (400 - 499)

Los códigos de estado dentro de este rango comprenden respuestas que indican que la petición HTTP realizada al servidor, contiene errores o que el recurso consultado no existe. Dentro de este rango, los códigos más utilizados son:

- **400 - Bad Request:** La petición contiene un error y por lo tanto no va a procesarse.
- **401 - Unauthorized:** El cliente necesita autorización del sistema para poder realizar la petición, por lo que no se procesará su petición hasta que eso ocurra.
- **403 Forbidden:** La petición realizada al servidor está correcta, pero éste rechazó procesarla. Eventualmente, el cliente puede no tener los permisos necesarios para esto.
- **404 Not Found:** El recurso que está solicitando el cliente no existe.

/* Errores de servidor (500 - 599) */

Errores de servidor (500 - 599)

Los códigos de estado dentro de este rango comprenden respuestas que indican que la petición HTTP realizada al servidor está correcta, pero que este no pudo procesarla correctamente. Esto indica que el cliente no debe alterar su petición, ya que no contiene errores, sino que el servidor debe resolver el error que causa la no respuesta de la petición. Dentro de este rango, los códigos más utilizados son:

- **500 - Internal Server Error:** Código de error genérico para indicar que el servidor encontró un caso de uso o situación no contemplada
- **501 - Not Implemented:** La solicitud se está realizando con un método que no está soportado por el servidor. La excepción a esta regla son los métodos

Errores de servidor (500 - 599)

- **GET y HEAD:** Puede ocurrir cuando se realizan inserciones, eliminaciones o modificaciones de datos mediante métodos como PUT, POST, DELETE o PATCH y el servidor los mantiene bloqueados.
- **503 - Service Unavailable:** Señala que el servidor no es capaz de procesar la solicitud debido a que el recurso consultado no se encuentra para su uso. Eventualmente, puede indicar que el servidor está recibiendo demasiada carga de trabajo o se encuentra en mantención.
- **508 - Loop Detected:** Generado cuando el servidor detecta que se está realizando una iteración infinita de peticiones a un recurso. En ocasiones, puede ocurrir cuando se realizan redirecciones entre un conjunto de recursos, las cuales rebotan entre uno y otro.

¿En qué casos podríamos
obtener un código de error
401?



¿En qué casos podríamos
obtener un código de error
500?





Próxima sesión...

- *Mi primera API REST*

{desafío}
latam_

*Academia de
talentos digitales*

