



# API REST: RESPONSES

---

Moisés Retamal

# ¿Qué veremos?

---



¿Qué es una API REST?



App web tradicional vs  
API REST



Status codes



¡A programar!



# ¿Qué es una API REST?

---



# REST

REST es un estilo arquitectónico que define cómo debe ser un servicio web.



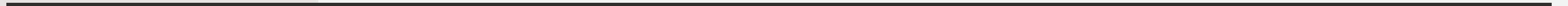
# REST

Se basa en una relación cliente-servidor, donde los datos del lado del servidor están disponibles a través de representaciones de datos en formatos simples, a menudo JSON.

---

# REST

Estas representaciones de recursos, o colecciones de recursos, que luego son potencialmente modificables, con acciones y relaciones que se hacen detectables a través de un método conocido como hipertexto.





# App web tradicional vs API REST

---



# App tradicional

---

## Read

Se tiene un método al cual se puede llamar con GET, el cual envía HTML con la información del recurso al que se quiere acceder.



# API REST

---

## Read

Se tiene un método al cual se puede llamar con GET, e cual envía un JSON con la información del recurso al que se quiere acceder.

# App tradicional

---

## Create

Se tiene un método que se llama con GET que renderiza una vista con un formulario para ingresar los datos del recurso y un método que se llama con POST que se usa para procesar los datos y crear al recurso. Al finalizar el proceso se refirige a alguna otra vista

# API REST

---

## Create

Se necesita solo un método que se pueda llamar con POST que reciba un JSON con la información del recurso. Al final se envía los datos del recurso creado en formato JSON, en el cual puede ir incluidos distintos URLs asociados al recurso (HTOAS).



# Status codes

---



# Status codes

Los status codes en una respuesta de HTTP indican si se ha completado satisfactoriamente una solicitud HTTP específica.

---

# Status codes

## Tipos

- Respuestas informativas (1xx)
  - Respuestas satisfactorias (2xx)
  - Redirecciones (3xx)
  - Errores de los clientes (4xx)
  - y errores de los servidores (5xx)
-

# Status codes

- 200 OK
  - 201 Created
  - 204 No Content
  - 400 Bad Request
  - 401 Unauthorized
  - 403 Forbidden
  - 404 Not Found
-



**iA programar!**

---

