

# REST API



## REST API

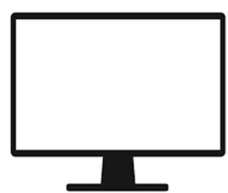
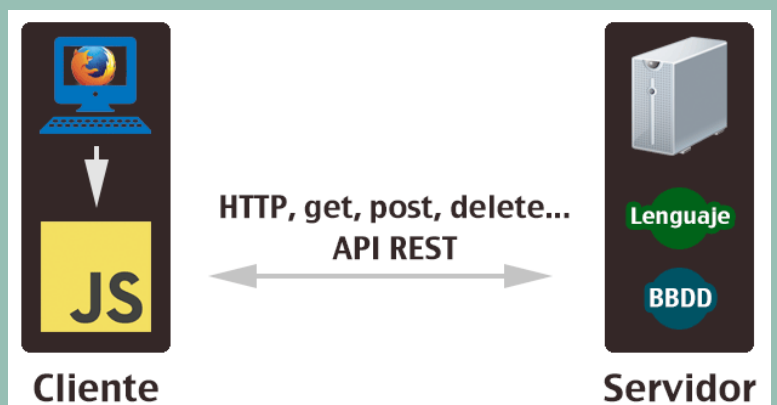
EST API es una interfaz de programación que usa el protocolo HTTP como base, formando URLs para administrar datos y devolviendo valores en formato JSON.

### CARACTERISTICAS

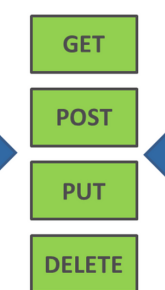
Protocolo cliente/servidor sin estado.

Sistema de capas

Uso de hipermedios



Client sends a **request**



**HTTP methods**



Server sends a **response**

JSON

HTTP

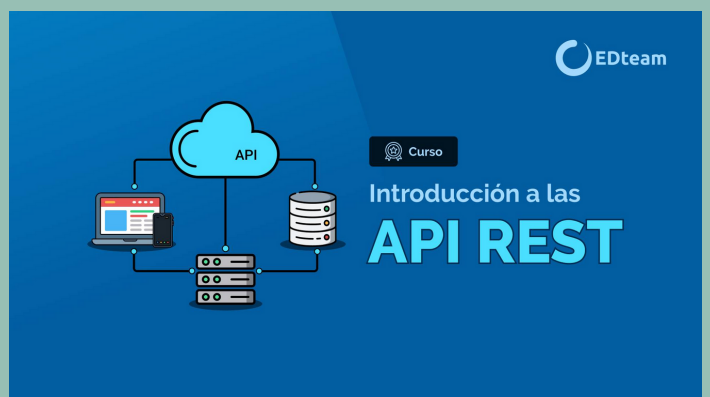
### VENTAJAS

Separación entre el cliente y el servidor

Visibilidad, fiabilidad y escalabilidad

### DESVENTAJAS

En las API REST no mantenemos estado y eso hace que tengas que montar una infraestructura propia para poder conservar el conjunto de la aplicación. .



### EJEMPLOS

products				
Paths				
/products				
GET /products				
Summary				
Product listing				
Parameters				
Name	Located in	Description	Required	Schema
eanCode	query	EAN Code	No	string
description	query	Description	No	string
Responses				
Code	Description	Schema		
200	Product listing	Product { id: integer name: string description: string eanCode: string }		
400	Bad request	Error { code: integer message: string }		
401	Unauthorized	Error { code: integer message: string }		
403	Forbidden	Error { code: integer message: string }		
404	Not found	Error { code: integer message: string }		
405	Method not allowed	Error { code: integer message: string }		

http://dev.viafirma.com/mobile-services/api/v1/messages

POST

URL params

Headers

Content-Type

application/json

Authorization

OAuth realm="http://dev.viafirma.com/v

Header

Value

Manage presets

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

JSON

1 {

2 "version": "00001",

3 "workflow": {

4 "code": "EX005",

5 "history": [ ]

6 },

7 "notification": {

8 "text": "Generar pdf",

9 "detail": "Ejemplo que solo genera un pdf y ejecuta el callback según lo tenga configurado"

10 },

11 "document": {

12 "templateCode": "022\_example",

13 "templateType": "docx",

14 "items": [ {

15 "key": "KEY\_01",

16 }

17 }

18 }

19 }

Send

Preview

Add to collection

R

### CONCLUSION

En definitiva las ventajas e inconvenientes del desarrollo basado en API REST están muy interligados. Lo que puede comenzar como una ventaja puede suponer una desventaja en otro punto de tu aplicación.