

# Programación de una App para una empresa

## ¿Qué es una petición HTTP y qué métodos de peticiones existen?

Una petición HTTP es la transmisión de documentos hipermedia, como HTML. Se comunica entre los navegadores y servidores web, sigue el clásico modelo cliente-servidor, en el que un cliente establece una conexión con el servidor, realiza una petición y espera hasta que recibe una respuesta del mismo.

El método HTTP GET solicita una representación del recurso especificado. Las solicitudes que usan GET solo deben usarse para recuperar datos (no deben incluir body).

El método HTTP POST envía datos al servidor. El tipo del cuerpo de la solicitud es indicada por la cabecera Content-Type.

PUT: actualiza un recurso

DELETE: elimina un recurso

**Nosotros nos vamos a centrar en GET y POST, por lo tanto, ¿qué partes componen dichas peticiones HTTP?**

## ¿Una petición GET tiene body?

No tiene body.

## ¿Una petición POST tiene body? ¿qué formato tiene?

Si tiene body, tiene formato HTML, JSON, XML...

Ahora que ya saben un poco más de HTTP, es el protocolo que vamos a utilizar para conectar la aplicación de Android/KMP/Web con nuestra base de datos. Pero para ello debemos tener una aplicación de tipo API Rest, ¿qué es una API REST?

Una API REST (API RESTful o API web RESTful) es una interfaz de programación de aplicaciones (API) que se ajusta a los principios de diseño del estilo arquitectónico de transferencia de estado representacional (REST). Las API REST proporcionan una forma flexible y ligera de integrar aplicaciones y conectar componentes en arquitecturas de microservicios.

## ¿Qué es un endpoint de una API REST?

Un endpoint se encuentra en el enlace donde se especifican los recursos que el usuario que realice la petición requiera o necesite.

# Programación de una App para una empresa

¿Cómo puedo llamar a una petición de una API REST si sabemos que es de tipo HTTP GET? Pon un ejemplo con palabras. Pueden tomar como partida lo que ya hemos hecho en Tkinter con los productos.

```
response = requests.get("https://dummyjson.com/products")
data1 = response.json()
product_list = fromdict(APIResponse, data1)
```

Primero hay que hacer una petición HTTP GET a una API, después pasar el contenido a un objeto en python y al final pasarlo a un modelo, que en ejemplo sería usando clases.

¿Cómo puedo llamar a una petición de una API REST si es de tipo POST? Pogan un ejemplo inventado con palabras.

Primero hay que hacer una petición HTTP POST a una API, con el contenido que quieras añadir en la petición, luego el servidor devuelve una respuesta según si acepta o rechaza con un código del estado de la respuesta y un mensaje.