

Tarea 8: Programación de una App para una empresa

Entrega obligatoria no evaluable

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

Son unos mensajes que se envían a servidores a través de navegadores web los cuales intercambian datos. Existen estos métodos de peticiones:

GET, HEAD, POST, PUT, DELETE, CONNECT, OPTIONS, TRACE y PATCH.

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

GET: Sirve para recibir información del servidor sin llegar a alterar la información.

POST: Sirve para enviar datos al servidor para añadirlos.

¿Una petición GET tiene body?

No, ya que las peticiones únicamente varían mediante la url como sus rutas o partes.

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

Si, se envían normalmente en .json aunque existen otros tipos en los cuales puedes enviar textos o de otro tipo de dato.

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 es una API la cual se usa método HTTP como comunicación para una base de datos usando como ejemplo métodos CRUD.

¿Qué es un endpoint de una API REST?

Es la ubicación específica de esos recursos en un servidor. Es un punto de contacto entre un cliente API y un servidor, donde se dirigen las llamadas API.

¿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.

Primero es usar la url donde se ubica la API Rest, y jugar con sus rutas para obtener los datos que uno necesite. Haciendo solicitudes GET.

```
@app.route('/ejemplo', methods=['GET'])
```

(En el caso de cuando usamos Tkinter únicamente hemos usado GET, pero en este nuevo usaremos POST en el cual enviaremos datos usando métodos del tipo de base de datos que sea relleno de esos campos.)

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

Primeramente es usar la librería “requests”, relleno de código predeterminado para indicar la url. Lo siguiente sería crear una variable tipo diccionario la cual use los campos de los datos que queramos hacer y enviárselo a través de requests.post .

