**Curso Symfony 4 - Ejercicio 4**

**1 – Defina que es una API. ¿Qué hace que una API se convierta en REST o se considere bajo ese termino?**

Una API, según sus siglas Interfaz de programación de aplicaciones, es un conjunto de peticiones que permite la comunicación de datos entre aplicaciones. La API utiliza peticiones ​HTTP​ que son responsables de las operaciones básicas necesarias para la manipulación de datos.

Las principales solicitudes son:

●  POST: Crea datos en el ​servidor​.

●  GET: Lectura de datos en el ​host​.

●  DELETE: Borra la información.

●  PUT: Registro de actualizaciones.

Se considera una API REST (Representational State Transfer), a una API que es utilizada para acceder a aplicaciones back-end, de manera que ​esa comunicación se realice con los estándares definidos por el estilo de arquitectura Rest​.

**2 - ¿Cuáles son las restricciones de la arquitectura REST?**

Las restricciones determinadas por la arquitectura Rest son:

●  Cliente-servidor​: las aplicaciones existentes en el servidor y el cliente deben estar separadas.

●  Sin estado​: las requisiciones se realizan de forma independiente, es decir, cada una ejecuta sólo una determinada acción.

●  Caché​: la API debe utilizar la caché para evitar llamadas recurrentes al servidor.

●  Interfaz uniforme​: agrupa otros cuatro conceptos en los que se determina que los recursos deben ser identificados, la manipulación de los recursos debe ser a través de la representación, con mensajes auto descriptivos y utilizando enlaces para navegar por la aplicación.

**3 – Explique que son las operaciones ABM:**

Las operaciones de ABM o Alta - Baja - Modificación, son las operaciones más comunes que podemos encontrar en una API Rest, son utilizadas para mantener un crud común entre todos los objetos o entidades del sistema o proyecto.

**4 – Mencione alguna dependencia que para manejar JWT con Synfony 4.4 Instale dicha dependencia en su proyecto**

* **lexik/jwt-authentication-bundle**: Bundle para proteger nuestros servicios mediante JSON Web Tokens.
* friendsofsymfony/rest-bundle: Bundle para convertir nuestros métodos dentro de los controladores, en recursos o servicios http (GET, POST, PUT, entre otros) utilizando anotaciones.