Trabajo Práctico Obligatorio Nro 3

Servidores Web

Desarrollar una API Rest para el dominio seleccionado en el TPO 2. La misma, debe cumplir con las siguientes características, aplicándola al dominio de cada grupo:

- 1. Proveer al menos 1 endpoint para crear o actualizar recursos. Ejemplo, para crear un usuario: POST /api/usuarios; para actualizar una casa PUT /api/casas/:idCasa
- 2. Proveer 1 endpoint para obtener 1 recurso (ejemplo: obtener 1 usuario por id). En caso de no encontrarse, el servidor debe devolver un **404**.
- Proveer 1 endpoint para buscar varios recursos, permitiendo fijar la cantidad de elementos. Ejemplo: GET /api/mascotas?cantidad=10&from=0 (trae las primeras 10 mascotas luego, si el usuario quiere las siguientes 10 mascotas, GET /api/mascotas?cantidad=10&from=10)
- 4. Cada endpoint debe validar los datos de entrada. Por ejemplo, si para crear una mascota es necesario el nombre de ella, el servidor debe validar que el campo "nombre" sea enviado y sea del tipo esperado (string). De lo contrario, deberá devolver un 400 explicando lo sucedido.
- 5. El servidor debe poder "servir" los archivos html/css/javascript desarrollados en el TPO2
- 6. Actualizar los archivos del TPO 2 para poder consumir la API desarrollada en este TP.
- 7. De ser necesario, el **servidor** puede consumir datos de otro servidor REST (por ejemplo, consumir los datos del clima de una API abierta)
 - a. De hacer esto, deberá consumir y guardar en una variable global los datos y pedir nuevamente datos al servidor si pasaron más de N minutos, a fin de no cargar la API externa.
 - b. Si usa una api. considerar al leer los nuevos datos de no pisar todo, si no actualizar (Agregar o borrar) datos que tenga localmente.

Consideraciones:

- 1. Preferentemente, el servidor será desarrollado con Express.js. En caso negativo, deberá realizarse en Node directamente
- 2. Los endpoints deberán siempre empezar con /api
- No es necesario tener una base de datos. Los recursos pueden estar almacenados en memoria (usando arreglos/listas, o la estructura de datos que consideren oportuna)