Desarrollo de Aplicaciones Web - FIUBA. Ejercicios Node JS + Express

Ejercicios

- 1)Crear una API en NodeJS utilizando el comando 'npm init'
- 2)Crear un archivo en el directorio raíz de la API con el nombre de "datos.json" e incorporar lo siguiente:

```
{ "id": 1, "name": "Lámpara 1", "description": "Luz Living", "state": 1, "type": 0 },
{ "id": 2, "name": "Lámpara 2", "description": "Luz Cocina", "state": 0, "type": 0 },
{ "id": 3, "name": "Velador", "description": "Velador Living", "state": 1, "type": 0 },
{ "id": 4, "name": "Persiana 1", "description": "Persiana Living", "state": 1, "type": 1 },
{ "id": 5, "name": "Persiana 2", "description": "Persiana Cocina", "state": 0, "type": 1 },
{ "id": 6, "name": "Persiana 3", "description": "Persiana Balcón", "state": 1, "type": 1 },
{ "id": 7, "name": "Lámpara 3", "description": "Luz Balcón", "state": 1, "type": 0 }
```

- 3)Crear una variable en la API y asignarle todo el json del archivo "datos.json"
- 4)Crear un método GET que devuelve un JSON con todo el listado de dispositivos
- 5)Crear un método GET que reciba por parámetro un id y devuelva un JSON con el dispositivo que tenga ese id
- 6)Crear un método POST que recibe como parámetro (id,state) y modifica el switch para ese dispositivo dado.

Nota: Para que express pueda parsear el JSON del body en la request, debemos verificar que esté presente la siguiente línea: app.use(express.json())

- 7)Tomar el ejercicio 12 de typescript resuelto, y crear la carpeta "ws" dentro de su raíz.
- 8)Incluir dentro de "ws": el archivo index.js que es la API que hemos creado, junto con la carpeta node_modules y el archivo package.json.
- 9)Agregar la siguiente línea dentro del archivo index.js debajo de la declaración de la variable express: app.use(express.static('.'));

Con ello haremos que con node, sirva el index.html de los ejercicios de typescript. **Nota:**En el código TypeScript, cambiar las URL donde se hacen los request para que utilicen los servicio web ruteados con NodeJS y volver a ejecutar el compilador de TS

10)Situado en el raiz del ejercicio 12, correr el archivo de node de la siguiente manera: node ws/index.js

- 11)Crear un archivo "bd.js" en una nueva carpeta y implementar la conexión a la base de datos MYSQL.
- 12)Modificar los ejercicios 4,5 y 6 para que realicen las consultas y operaciones contra la base de datos.