Desarrollo web Backend

Programación y administración de redes - Práctica 1

Grado en *Ingeniería Informática*Departamento de Informática. Universidad de Jaén

Nombres: 21/	2/2022
--------------	--------

Instrucciones

El objetivo es mantener una base de datos de los *tickets* de solicitud recibidos en una empresa de servicio técnico. La base de datos se almacenará en un archivo JSON con la siguiente estructura:

El identificador se generará de forma automática y permitirá referirse de forma única a cualquier ticket registrado en el sistema.

Sigue los pasos indicados a continuación para construir el *backend* de una aplicación cuyo *frontend* se diseñará en las dos prácticas posteriores a esta. Entrega a través de la plataforma el archivo JSON con la base de datos y el archivo .js con la aplicación.

- 1.- Crea un directorio donde almacenarás los archivos de la aplicación. Comienza por crear en él el archivo db. j son con un par de tickets de solicitudes de servicio.
- 2.- Instala Insomnia en tu ordenador y define los siguientes endpoints para la aplicación:
 - a) GET /tickets Obtener la lista de los tickets existentes en la base de datos.
 - b) GET /ticket/:id Obtener los datos de un ticket concreto cuyo identificador se facilita como parámetro.
 - c) POST /nueva Agregar un nuevo ticket. El identificador y fecha los establecerá el servidor y el campo completada tomará el valor false. Se devolverá el ticket una vez creado.
 - d) GET /actualizaticket/:id/:completada Actualizar el campo completada de un ticket con el valor recibido como parámetro. No devolverá información alguna al frontend.
 - e) GET /borraticket/:id Eliminar de la base de datos el ticket indicado. Devolverá la base de datos tras el borrado.
 - f) POST /editar Modificar los datos de un ticket. El identificador servirá para localizar el ticket cuyos campos se actualizan con los recibidos en esta petición.
- 3.- Crea en la carpeta del paso 1 el archivo index.js:
 - a) Introduce en él las sentencias apropiadas para cargar los paquetes express, uuid y fs.
 - b) Carga en una variable el contenido del archivo db. j son.
 - c) Configura express para tomar datos de formularios y quedar a la escucha.
 - d) Guarda el archivo y ejecuta en la consola el comando node index.js. El servidor, aunque todavía no responde a peticiones, debería quedar a la escucha sin emitir error alguno.
 - e) Pulsa **^C** para interrumpirlo y volver a la línea de comandos.
- 4.- Editar el archivo index. js para implementar la petición HTTP del paso 2.a:
 - a) Responde a la petición GET /tickets devolviendo el contenido de la variable que cargaste en el paso 3b.
 - b) Guarda los cambios y lanza el servidor según se indica en el paso 3d.
 - c) Usa Insomnia para ejecutar la petición definida en el paso 2.a. Verifica que la respuesta obtenida es correcta.
 - d) Vuelve a la línea de comandos e interrumpe el servidor con ^C.
- 5.- Siguiendo el mismo procedimiento descrito en el apartado 4, implementa en index.js las peticiones **2b** a **2f**. Cada vez que implementes una verifica su funcionamiento. Una vez hayas finalizado tendrás el *backend* preparado.