PARTE 1

Crear una aplicación Web que permita realizar un ABM de distintos perros.

Crear la siguiente jerarquía de clases en Typescript (en el namespace Entidades):

- a. *Mascota*: tamaño (cadena), edad (entero) y precio (flotante) como atributos. Un constructor que reciba tres parámetros. Un método, *ToString():string*, que retorne la representación de la clase en formato **cadena** (preparar la cadena para que, al juntarse con el método ToJSON, de la clase perro, forme un JSON válido).
- b. Perro, hereda de Mascota, posee como atributos nombre (cadena), raza (cadena) y pathFoto (cadena). Un constructor para inicializar los atributos. Un método ToJSON():JSON, que retornará la representación del objeto en formato JSON. Se debe de reutilizar el método ToString de la clase Mascota.

Crear en TypeScript la clase Manejadora (en el namespace PrimerParcial) que posea los siguientes métodos y funcionalidades:

AgregarPerroJSON. Tomará los distintos valores desde la página index.html (incluida la foto), creará un objeto de tipo Perro, que se enviará (por AJAX) hacia "./BACKEND/agregar_json.php". En esta página se guardará al perro en el archivo "./BACKEND/perro.json" y la foto en "./BACKEND/fotos". La foto nombrarla con el nombre más fecha, hora, minutos y segundos (boby.20181209_031000.jpg)

MostrarPerrosJSON. Recuperará (por **AJAX**), desde "./**BACKEND/traer_json.php**", todos los perros del archivo .json y generará un listado dinámico (en el **FRONTEND**) que mostrará toda la información de cada uno de los perros (incluida la foto).

AgregarPerroEnBaseDatos. Tomará los distintos valores desde la página *index.html* (incluida la foto), creará un objeto de tipo Perro, que se enviará (por *AJAX*) hacia "./BACKEND/agregar_bd.php". En esta página se guardará al perro en la tabla perros de la base mascotas bd y la foto en "./BACKEND/fotos".

VerificarExistencia. Verifica que el perro que se quiere agregar (en la base de datos) no exista. Para ello, comparará las edades y la raza de los perros guardados. Si el perro existe, se mostrará (por **consola** y **alert**) lo acontecido. Caso contrario, agregará el nuevo perro.

MostrarPerrosBaseDatos. Recuperá (por *AJAX*) de la base de datos todos los perros y generará un listado dinámico (en el *FRONTEND*) que mostrará toda la información de cada uno de los perros (incluida la foto). La foto nombrarla como en el método **AgregarPerroJSON**.

Index.php deberá tener un aspecto similar al de la siguiente imagen:

Apellido y nombre del alumno		
ABM - Perro		
Tamaño		tabla aquí
Edad		
Precio		
Nombre		
Raza	Salchicha ▼	
Foto	Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado	
Agregar JSON Mostrar JSON Agregar en BD Verificar y Agregar BD Mostrar BD		