*Crear una aplicación web que permita realizar un ABM (sobre el LocalStorage), de distintos ciudadanos. El objetivo es tener la siguiente funcionalidad:*

1. (2pts) Crear la siguiente jerarquía de clases en Typescript:
   1. ***Persona***: nombre(string), apellido(string) y edad(entero) como atributos. Un constructor que reciba tres parámetros. Un método, *PersonaToString* que retorne la representación de la clase en formato cadena.
   2. ***Ciudadano***, hereda de persona, posee como atributos dni(entero), país(string) y sexo(string). Un constructor para inicializar los atributos. Un método *CiudadanoToJSON* que retornará la representación del objeto en formato JSON. Se debe de reutilizar el método *PersonaToString*.
2. (1pts) Crear la página ***index.html***, la misma contendrá dos secciones:
   1. Formulario de ingreso/modificación de datos
   2. Listado de todos los ciudadanos y listado de ciudadanos filtrados.
   3. Para el nombre, apellido, edad y dni se deberá utilizar input(text). Para país select y para el sexo input(radio)
3. Crear la clase ***Manejadora*** que posea los siguientes métodos:
4. (2pts) **AgregarCiudadano**. Tomará los distintos valores desde la página index.html y creará y guardará en el LocalStorage a ese ciudadano. El método debe poder almacenar ‘n’ ciudadanos.
5. (1pts) **MostrarCiudadanos**. Recuperará a todos los ciudadanos del LocalStorage y generará un listado dinámico que mostrará toda la información del ciudadano. Agregar columnas que permitan: Eliminar y Modificar al ciudadano elegido.
6. (1pts) **EliminarCiudadano**. Eliminará al ciudadano del LocalStorage. Refrescar el listado para visualizar los cambios.
7. (2pts) **ModificarCiudadanos**. Mostrará todos los datos del ciudadano y permitirá modificar cualquier campo. Luego se guardarán los cambios en el LocalStorage. Refrescar el listado para visualizar los cambios.
8. (1pts) Agregar botón filtrar por país. Invocará al método **FiltrarCiudadanoPorPais** y retornará un listado completo de todos los ciudadanos según el país seleccionado.
9. (*2pts) Agregar botón obtener promedio de edad según sexo. Invocará al método* ***PromedioEdadPorSexo*** *y retornará una tabla que muestre el sexo elegido y el promedio de edad.*
10. (2pts) Agregar botón filtrar por edad y sexo. Invocará al método **FiltrarCiudadanoPorEdadSexo** y retornará un listado (nombre, apellido y dni) de todos los ciudadanos según lo seleccionado.

**IMPORTANTE:**

***Se pueden bajar templates de internet o traer código hecho, pero en ningún caso se debe incluir código obsoleto o que no cumpla ninguna función dentro del parcial.***

***Se tiene que sumar 8 puntos para lograr un cuatro (4). Nueve puntos equivalen a un cinco (5), diez puntos equivalen a seis (6), once puntos: siete (7), doce puntos a un ocho (8), trece puntos equivale a un nueve (9) y si se suman los catorce puntos la nota será de diez (10).***