

EVALUACION	PARCIAL 2	GRUPO	M1A	FECHA	11/07/2017
MATERIA	PROGRAMACIÓN 1				
CARRERA	AP/ATI				
CONDICIONES	<p>- Puntos: 40 puntos</p> <p>- Duración: 3 Horas</p> <p>- Sin material</p> <p>- Otros : No escribir en la hoja de la letra Consultas solamente sobre interpretación de letra. Numerar las hojas entregadas.</p>				

1)

Un gimnasio desea realizar una aplicación para su gestión interna. Para el armado del sistema se dispone de la siguiente información que estará disponible para utilizar.

```
var profesores = [
{ id: 3, nombre: "Daniela", trabajando: true, horaEntrada: 10, horaSalida:18 },
{ id: 4, nombre: "Alexis", trabajando: false, horaEntrada: 8, horaSalida:16 },
.....
];
```

La aplicación se encargará de gestionar las distintas clases del gimnasio. Cada clase tiene un profesor asignado y una duración de 1 hora.

Se pide:

- Crear la interfaz HTML (*solamente el contenido de dentro del body*) y funcionalidad Javascript para poder crear los elementos de interfaz para crear una nueva clase. Para cada clase se solicitará un horario de comienzo, un profesor asignado y un cupo máximo. El dato del profesor se deberá obtener de un combo desplegable que estará cargado con todos los profesores que estén trabajando actualmente. En esta parte no se debe almacenar información ninguna, solamente crear la interfaz
- Crear una función que reciba como parámetro un id de profesor y una hora de inicio y devuelva verdadero si la hora de inicio de esa clase es posterior o igual a su hora de llegada, anterior a su hora de salida y el profesor está trabajando actualmente o falso en caso contrario.
- Crear la funcionalidad javascript para almacenar la clase en un array de clases. Los datos a almacenar son: id (número único autoincremental), id del profesor, hora de comienzo, cupo máximo y alumnos inscriptos (cero inicialmente). Para poder almacenar correctamente la clase, el profesor asignado tiene que estar trabajando y la hora de la clase corresponder con su horario de trabajo.
- Crear una función que reciba como parámetro un id de clase y si los alumnos inscriptos son menos que el cupo máximo, incremente en uno la cantidad de alumnos inscriptos y devuelva verdadero, sino que devuelva falso.

- e) Armar una tabla que muestre el nombre de cada profesor y la cantidad de clases que tiene asignadas actualmente.

Nombre	Cantidad de clases
Daniela	4
Alexis	2
...	...

Se valorará la utilización de nombres de variables y funciones descriptivos, la optimización de la solución y que se respeten las estructuras que se solicita utilizar.

En caso de no poder resolver alguna de las partes se puede suponer como completada cuando se solicite.

Se puede suponer que se dispone de todas las funcionalidades de la librería jQuery.