

## Facultad de Ingeniería Bernard Wand-Polak Cuareim 1451

11.100 Montevideo, Uruguay

EVALUACIÓN	PARCIAL	GRUPO	N1E	FECHA	06/07/2022	
MATERIA	Programación 1	Programación 1				
CARRERA	AP/ATI	AP/ATI				
CONDICIONES	- Puntos: 50	- Puntos: 50				
	- Duración y mecanisn	- Duración y mecanismo de entrega: 2 horas, realización y entrega presenciales				
	- Sin material y realiza	- Sin material y realizado en forma individual				
	- Consultas: Exclusiva	- Consultas: Exclusivamente de interpretación y/o alcance de letra				

Una empresa de alquiler de juegos para fiestas nos solicita el desarrollo de un sistema para gestionar su operativa.

De cada juego se desea guardar la siguiente información: id (un autonumérico único), nombre, precio por hora, ancho, largo y tipo (que puede tomar los valores "Inflable", "Cama elástica", "Toro mecánico" u "Otro").

De los alquileres se conoce: id (un autonumérico único), documento del cliente, cantidad de horas, juego alquilado y precio total (calculado).

## Se pide:

- Crear las estructuras (clases) necesarias con sus tipos de datos para el correcto funcionamiento del sistema. Debe también crear las variables necesarias para guardar juegos y alquileres. (3 puntos)
  - a) Respetar la estructura y los tipos de datos en las partes siguientes. (2 puntos)
- 2) Crear una función que complete un combo con id="comboJuegos", el cual tenga tantas opciones como juegos existan guardados en el sistema. Las opciones deberán tener como value el id del juego y como texto a mostrar, el nombre del mismo. (7 puntos)
- 3) Crear la interfaz HTML (sólo el contenido dentro del *body*) necesaria para poder dar de alta un alquiler. El juego se seleccionará del combo mencionado ejercicio 2. Es necesario agregar la etiqueta select con el id correspondiente en este ejercicio. (4 puntos)
- 4) Crear una función que reciba el id de un juego y retorne el objeto si lo encuentra o null en caso de que no lo encuentre. Se debe evitar seguir buscando una vez que se encuentra el objeto, se debe utilizar la estructura de control repetitiva while y no está permitido cortar la ejecución con *break* o return en ningún caso. (7 puntos)
- 5) Crear la funcionalidad js del botón "Registrar alquiler" que crea el mismo y lo guarda en la estructura de datos corresponda. que Para poder quardarlo se deberá validar que todos los datos hayan sido completados, el documento tenga al menos 7 caracteres, la cantidad de horas sea un número mayor a cero y que el juego seleccionado exista. El precio total del alquiler se calcula multiplicando la cantidad de horas por el seleccionado. precio del (15 puntos) por hora juego



Facultad de Ingeniería Bernard Wand-Polak

Cuareim 1451 11.100 Montevideo, Uruguay

- 6) Escriba la función obtenerMetrosCuadrados(idJuego), que recibe el id de un juego y retorna los metros cuadrados del mismo (largo x ancho). Se puede asumir que el id recibido corresponde a un de quardados sistema. (5 iuego los en el puntos)
- 7) Escriba una función que reciba un número y retorne un array indexado con los juegos cuyo metraje cuadrado sea mayor al número recibido por parámetro. (7 puntos)

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

En caso de no poder resolver alguna de las partes, se puede suponer como completada cuando se solicite en algún otro punto posterior.

Toda función auxiliar utilizada debe ser codificada y aparecer en la entrega realizada.

Se debe aclarar qué ejercicio se está resolviendo en cada parte.