

Programación I

Parcial N.º 1: Trabajo práctico domiciliario

Consignas para la entrega del parcial:

- Para la entrega del presente parcial, la carpeta archivos debe ser comprimida en un único archivo de extensión **.zip** o **.rar**, respetando el siguiente formato para asignarle el nombre de archivo:
 - Si la entrega es individual:
 - p1-parcial-1-dw[m|t|n]2[a|b|c]-[apellido]-[nombre].[zip o rar]
 - Si la entrega es grupal:
 - p1-parcial-1-dw[m|t|n]2[a|b|c]-[apellido alumn@ 1]-[apellido alumn@ 2].[zip o rar]
 - **Todo en minúsculas y utilizando el guion medio como separador.**
 - **En caso de ser entrega grupal, los apellidos en orden alfabético.**
 - **En el caso de tener 2 apellidos / nombres, ingresar solamente el primero.**
 - Ejemplos:
 - p1-parcial-1-dwn2a-corbalan-cristian.zip
 - p1-parcial-1-dwn2a-corbalan-rodriguez.zip
 - **En caso de incumplir con el formato del nombre, se restarán automáticamente un punto, pudiendo desaprobar por este error el parcial.**
- La entrega será mediante el **Campus**, en la actividad correspondiente que genere el docente.
- Fecha de entrega:
 - La fecha de entrega será la que indique el docente en la actividad del **Campus**.

Desarrollo mínimo y obligatorio, nota 4

Cualquier faltante de los requisitos que se presentan a continuación, hará que la entrega se considere desaprobada, aunque haya hecho cosas no solicitadas o del punto siguiente. Esta condición es mínima e innegociable.

- Al hacer clic en el botón "Cargar nuevo disco" se debe disparar la función **cargarNuevoDisco** que solicita al usuario la siguiente información de un disco:
 - Nombre del disco.
 - Autor o banda del disco.
 - Código numérico único del disco:
 - Si el usuario ingresa un código numérico que ya fue cargado, se deberá pedir otro código (hasta ingresar uno que no haya sido utilizado anteriormente).
 - Todas las pistas del disco, donde cada pista tiene un nombre y una duración:
 - La cantidad de pistas a ingresar NO debe ser fija.
 - No se debe preguntar cuántas pistas hay que cargar, el dato se desconoce.
 - Al finalizar la carga de una pista, se debe confirmar si se desea ingresar otra más.
 - Cuando el usuario decide dejar de cargar pistas, finaliza la acción de la función.
 - En todo caso, debe validarse que los datos ingresados sean válidos:
 - El nombre del disco, autor/banda y nombre de la pista no pueden quedar vacíos.
 - El código numérico único del disco no puede ser menor a 1, ni mayor a 999.
 - La duración de cada pista debe estar entre 0 y 7200 (segundos) inclusive.
- Al hacer clic en el botón "Mostrar discos", la función **mostrarDiscos** debe mostrar cada disco con su nombre, autor/banda, código único y todas las pistas con sus respectivos datos: nombre y duración.
- Hay que destacar visualmente con rojo las duraciones mayores a 180.

Agregados para llegar a 10

Entre las entregas que cumplan con todos los requisitos anteriores, incrementarán su nota los desarrollos que:

- Usen al menos otras dos (2) funciones a lo largo de todo el proceso:
 - Deben recibir argumentos y/o devolver valores para que cuenten como funciones para sumar puntos.
- Muestren un mensaje (con el método alert) ante cada error cometido (haciendo referencia a las validaciones).
- Informen cada vez que se muestran los discos, cuántos se llevan cargados (contador).
- Informen por cada disco:
 - La cantidad de pistas que tiene cada disco.
 - La duración total del disco.
 - El promedio de duración de cada disco.
 - La pista con mayor duración de cada disco.
- Que destaquen la duración total más alta entre todos los discos.
- Agregue un botón más, que te permita buscar un disco por su código numérico y mostrar su información en el HTML.
- Formateen toda la muestra de datos con código HTML + CSS.

Consideraciones finales

- Se valorará el uso de objetos y/o clases para el desarrollo del programa (no es obligatorio).
- **Se descontarán puntos por errores semánticos en el uso de los elementos HTML.**
- Se descontarán puntos por el uso incorrecto de las estructuras de programación.
- La lógica del programa también será evaluada.