| ***UTN – FR Mar del Plata – TUP***  **Laboratorio de Computación II**  **Recuperatorio Segundo Parcial** Noviembre 2023 | Nombre y Apellido: | Nota: |
| --- | --- | --- |

**IMPORTANTE PARA APROBAR**

1. El programa debe compilar sin errores.

2. Agregue comentarios identificando cada inciso realizado.

3. El usuario debe poder ingresar información e interactuar con el sistema.

La organización de TEDx Mar del Plata nos solicita un aplicativo para gestionar el manejo de sus entradas y la concurrencia el día del evento.

*Las entradas II: la venganza, esta vez es personal*

| **Estructura compuesta** | | |
| --- | --- | --- |
| typedef struct {  char categoria[20];  struct nodoListaBoleteria\*sig;  nodoEntrada \* entradas;  }nodoListaBoleteria; | typedef struct {  stEntrada unaEntrada;  struct nodoArbolEntrada\* izq;  struct nodoArbolEntrada\* der;  }nodoArbolEntrada; | typedef struct {  float precio;  char sector[50];  }stEntrada; |

| **Fila** | |
| --- | --- |
| typedef struct  {  nodoFila \* ultimo;  nodoFila \* primero;  }fila; | typedef struct {  stEntrada entradaAsignada;  struct nodoFila \*sig;  }nodoFila; |

| Valor | Inciso |
| --- | --- |
| 30 | Realizar las funciones necesarias para **cargar** la **lista** de **árboles.** Las categorías las **carga** el **usuario** (no sabe cuantas ni cuales son). **No** puede haber **repeticiones**. Las entradas se **ordenan** por **precio** (confiamos que el usuario no ingrese precios duplicados). En resumen, cada **categoría** tiene su **listado** de **entradas**. Cargar categorías y sus entradas correspondientes. Se puede hacer todo junto o separado. Modularizar, nada de código spaghetti. |
| 30 | Pasar de la **lista** de **árboles** a la **fila. No** hay que **borrar nada** de ningún lado. El **usuario** elige la **categoría** y el **sector. Repetir** hasta que no quiera más. En resumen, **pasar** las **entradas** de una **EC** a una **fila** preguntando **categoria** (para ubicar en la lista) y luego el **sector**. La **entrada** se pasa **completa** (**stEntrada**) |
| 20 | Desarrollar las funciones para **ver** la **lista** de **árboles** y la **fila** |
| 20 | Implementar un **main** con **menú** para probar las funciones correspondientes. |