UNIVERSIDAD DEL PACIFICO



Ley 65 de 1988

Código ICFES 1122-96

INGENIERIA DE SISTEMAS

**MINIPROYECTO DE FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN**

**GRUPO 1N**

**DOCENTE:** JUAN CARLOS MORCILLO

*Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Código: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Código: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Código: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Código: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

***Realice una solución en lenguaje C para el siguiente enunciado:***

Se desea tener una aplicación que permita controlar las reservas de eventos a realizar en un coliseo, de acuerdo con las siguientes normas:

* El coliseo posee dos pisos
* El coliseo se divide en 4 áreas, Oriental, Occidental, Norte y Sur
* El valor base de la entrada es el de Sur piso 1, las demás van aumentando así: Sur: piso 2=15%, Norte: piso 1=35% - piso 2=25%, Oriental: piso 1=60% - piso 2= 45% y Occidental piso 1=80% - piso 2 =70%.

La solución debe tener los siguientes procesos:

* Ingresar el nombre del evento, para que aparezca en las reservas de los usuarios.
* Ingresar el valor base para calcular los valores de las entradas en las demás áreas.
* Ingresar los siguientes datos de la persona que reserva, que son: número de documento, nombre completo, teléfono, área escogida, silla escogida, evento, valor de la entrada (se debe calcular y depende de la estipulada).
* Escoge el área y la silla que el usuario quiere después de que esté disponible (no olvidar que cada área tiene un precio diferente), mostrar si una silla está disponible con un 0 y si está ocupada con un 1, y si está ocupada no permitir la reserva.
* Consultar la información de un usuario que haya realizado una reserva por medio de su número de documento.
* Mostrar la cantidad de reservas que tenga un cliente en un evento.
* Consultar todas las sillas para ver la disponibilidad de ambos pisos por área.
* Consultar todos los clientes que han realizado reservas organizados de forma alfabética.
* Cancelar una reserva o todas (Cancelación del evento), según sea la solicitud.
* Guardar los datos de reserva en un archivo y utilizarlos si es necesario.

***Nota: Utilizar los temas vistos (decisión, ciclos, matrices, funciones, estructuras de datos, ordenación, búsqueda y archivos)***