 Universidad Panamericana

**Materia:** Análisis y Diseño de Algoritmos

**Profesor:** Carolina Rohde

**Fecha de entrega: 22/11/2021**

**Ciclo:** 1218

**Nombre del proyecto:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Miembros del equipo** | | |
| **ID** | **Nombre** | **Carrera** |
|
| 0243191 | Santiago Romero Palacios | [0243191@up.edu.mx](mailto:0243191@up.edu.mx) |
| 0247231 | Santiago Uribe Alcántara | 0247231@up.edu.mx |
| 0249034 | Lael Morales Ponce | [0249034@up.edu.mx](mailto:0249034@up.edu.mx) |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Rúbricas** | | | | | | | | | | | | | |
| **ID** | **d-teams** | | | | | | | **e-identify** | | **g-spanish oral** | | | **g-spanish written** | |
|  | **TEAM** | **PIOT** | **PAAT** | **CSTAH** | **SIQWP** | **APDWP** | **LOOAGD** | **IP** | **PSA** | **O** | **GS** | **OE** | **EA** | **PW** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Planteamiento de problema

Elaborar un programa para una empresa de cine que pida el nombre de la película, costo de los boletos tanto para adultos como para menores, la venta de los boletos para adultos y para menores y el descuento que se aplica del 30% al comprar más de 3 boletos mientras uno sea del tipo menor a base de 3 fases la primera que es para el llenado de datos para la cartelera, la segunda que es el llenado de datos de ventas y el último el reporte de información.

Este programa tiene como beneficios el poder tener la la información de ventas por película acomodadas en una tabla, el poder observar los datos de una sola película en cartelera, mostrar la película con mayor ventas así como la película con menor ventas, las películas con mayor recaudación y menor tras el descuento, el poder ver la cantidad en total vendida de boletas para menores y adultos, obtener el cobro total sin el descuento.

El programa contiene un struct que se usa para las variables de tipo int, double y una de string, en el main se pregunta la cantidad de películas que hay en la cartelera, después se muestra las fases y sus títulos junto con sus códigos para realizar cada una de las funciones , sucesivamente se enseña la función de la fase 1 que comienza pidiendo el nombre de la película y leyendo la respuesta, posteriormente se muestran los costos para los boletos para adultos y menores; después la fase dos

Logramos trabajar en equipo mediante las plataformas de discord en la cual estuvimos en llamada y de github para editar y colocar nuestros avances en el proyecto en tiempo real.

Codigo fuente

Resulta de la ejecución