**PROYECTO FINAL**

**SISTEMA DE RESERVACIONES PARA CINE**

|  |
| --- |
| Fecha de entrega máxima: Lunes segunda semana de parciales finales  Lea cuidadosamente,   * La entrega del software tiene un valor de 40% de la nota de proyecto final (divido equitativamente entre los puntos numerados) * La sustentación del software tiene un valor de 60% de la nota de proyecto final * El desarrollo puede ser realizado máximo en grupos de tres integrantes. * No se reciben trabajos individuales. * La sustentación es individual. |

Hace un mes fue inaugurado el teatro YAKU en la ciudad de Pereira, dicho teatro cuenta con cuatro salas de cine, dos de ellas con tecnología de proyección en 3D. En su primer día de funcionamiento fue detectado un grave problema relacionado con la logística del manejo y administración de las salas, las películas comenzaban hasta media hora después de lo programado en cartelera, debido a las largas colas que debían hacer los usuarios para poder adquirir los tiquetes de entrada pues para asignación de asientos toma demasiado tiempo chequear la disponibilidad de los mismos de manera manual. Por esta razón la administración decidió que los usuarios ingresan al teatro y se sitúan donde haya asientos disponibles, sin embargo, muchos usuarios están insatisfechos y la administración ha recibido varias quejas. Después de un detallado análisis de diferentes factores que alteraban el flujo normal de proyección de películas y que acumulativamente obligaba a hacer una proyección menos por día, lo cual representa una pérdida significativa para el teatro, la gerencia ha llegado a la siguiente propuesta.

La gerencia del teatro decide contratar a tres Ingenieros de Sistemas y Computación de la Universidad Tecnológica de Pereira con el ánimo de desarrollar un software para administrar las reservas de las cuatro salas de manera más eficiente. Solicitan que dicho software cumpla con los siguientes requerimientos:

1. Tenga un sistema de registro para usuarios frecuentes y la creación de registros de películas nuevas.
2. Asignar un horario a cada sala donde se relacione la película a proyectar. Cada semana se puede crear nuevas horarios para las películas.
3. Los usuarios pueden realizar una reserva de asientos en una sala a una hora específica. El usuario puede seleccionar la película que desea ser vista, elegir el número de asientos que se desean reservar, seleccionar los asientos, imprimir un tiquete.
4. El aplicativo debe ser fácil de usar para lo cual se solicita tener interfaz gráfica.
5. El sistema debe permite realizar las siguientes consultas:

* Consultar las películas que serán proyectadas por día.
* Consultar los días y horarios en los que será proyectada una película específica.
* Consultar información de la película.
* Consultar la disponibilidad de asientos.