

UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA

INTRODUCCION A LA PROGRAMACION

Tema: SISTEMA DE GESTIÓN DE ENTRADAS PARA LA FERIA INTERNACIONAL DE LOJA

Integrantes del grupo:

Juan Diego Quizhpe

Valeria Chuncho

Problema:

Desarrollar un sistema de gestión de entradas para la feria internacional de Loja, el cual permitirá facturar boletos de entrada a la feria, considerando dos categorías: entradas normales y entradas para funciones especiales, estas últimas relacionadas con presentaciones de artistas nacionales e internacionales, que se realizarán los jueves, viernes y sábados en horario de 5 pm a 2 am.

Características a considerar:

- **Gestión de Boletos:** Crear métodos o funciones para la compra de boletos, donde se puedan adquirir entradas normales y entradas para funciones especiales, considerando las fechas específicas de la feria del 30 de agosto al 8 de septiembre de 2024.
- **Facturación de Boletos:** Implementar un sistema que calcule el monto a pagar por cada tipo de entrada, teniendo en cuenta las tarifas establecidas y las posibles promociones para determinadas funciones en días específicos.
- **Registro de Asistencia:** Desarrollar funciones que registren la asistencia a las funciones especiales, almacenando la cantidad de personas que han asistido a cada evento.
- **Generación de Estadísticas:** Crear métodos que permitan generar estadísticas finales de la feria, incluyendo la afluencia total de visitantes, ganancias generadas y la asistencia por día, semana o función.

Tipo de Categoría	Datos de Entrada	Procesos	Datos de Salida
Gestión de Boletos	Compra de boletos, según su tipo de categoría.	Verificar el tipo de boleto adquirido y asignar su valor.	Presentar tipo de función y valor de boleto adquirido para la función específica.
Entradas Normales	Solicitud de compra de boleto normal.	Verificación de fecha de compra, asignando el precio estándar	Boleto comprado con precio estándar.
Entradas funciones Especiales	Solicitud de compra de boleto para función especial.	Verificación de si la fecha corresponde a una función especial y asignar el precio de entrada especial	Boleto especial con precio promocional solo si aplica.
Facturación de Boletos	Boletos adquiridos, normales o especiales, según su fecha de compra.	Cálculo del total a pagar según el tipo de boleto, normal o especial.	Monto total a pagar.
Registro de Asistencia	Los registros de asistencia a funciones específicas, con fechas y tipo de evento	Se calcula el total de personas que asistieron, las ganancias generadas y la asistencia por día.	Reporte de asistencia y ganancias generadas por evento.
Generación de Estadísticas	Estadística final la afluencia total de visitantes, ganancias generadas y la asistencia por día, semana o función.	Cálculo de las estadísticas finales	Informe detallado con estadísticas, fluencia total de visitantes. Ganancias totales. Asistencia por día, semana o función.

SISTEMA DE GESTION DE BOLETOS Y ESTADISTICAS FERIA DE LOJA

