Carrera: Licenciatura en Sistemas

Materia: Orientación a Objetos I

Equipo docente:

Titular: Lic. María Alejandra Vranić

Ayudantes: Lic. Leandro Ríos

Lic. Gustavo Siciliano

Lic. Romina Mansilla

gussiciliano@gmail.com romina.e.mansilla@gmail.com

alejandravranic@gmail.com leandro.rios.unla@gmail.com

Año: 2018

Proyecto Cuatrimestral

Grupos: 3 ó 4 estudiantes

Proyecto: Software de Venta TicketUNLa

Herramientas de desarrollo: IDE: Eclipse (https://eclipse.org/)

<u>Diagramas</u>: Dia (http://live.gnome.org/Dia)



Software de Venta TicketUNLa

Se nos solicita llevar adelante el análisis, diseño e implementación de una solución para la reserva de entradas en el sistema TicketUNLa. Para simplificar el problema las entradas se pagan y se retiran en el auditorio.

El sistema debe acreditar el cliente para realizar una reserva. Contemplar otro tipo de usuarios para la utilización del sistema. Por ejemplo realizar informes y estadísticas son privilegios del administrador. También debe contemplar un usuario de cobro y entrega de entradas.

Cuando se hace una reserva, se debe determinar el auditorio (que puede ser estadio, teatro o sala de cine), evento (película, obra de teatro o concierto) y función (fecha hora de inicio del evento).

Una vez que el cliente selecciona auditorio, evento y función, el sistema debe mostrar un plano maestro con sectores de butacas ocupada o libres y en los sectores populares con la cantidad de ticket disponibles a la venta. Para realizar una reserva de un ticket se deberá elegir una ubicación (butaca o sector popular).

El precio del ticket tiene un valor base según evento y la ubicación seleccionada. Además puede tener un descuento por la fecha de la función (por ejemplo el cine, con precios promocionales de lunes a miércoles) y el tipo del cliente (es común que el precio de las entradas sea menor en caso de que el cliente sea jubilado o estudiante de acuerdo al tipo de espectáculo).

. El sistema debe contemplar la posibilidad que una vez que se realizó la selección de la entrada se pueda ingresar un código de descuento (por ejemplo cuando un oyente llama a un programa de radio y le regalan un par de entradas y un código de descuento para canjearlas, que en este caso es del 100% que va a ser aplicado en el momento de pagar la entrada) que permitirá calcular el monto a pagar por la entrada al ser retirada.

En relación al proyecto, se deberá diseñar una solución que cumpla con los siguientes objetivos mínimos:

- 1. Alta, baja y modificación de clientes
- 2. Alta, baja y modificación de auditorios
- 3. Alta, baja y modificación de eventos.
- 4. Alta, baja y modificación de funciones.
- 5. Alta, baja y modificación de código de descuento y porcentaje para cada función.
- 6. Generar ticket.
- 7. Emitir reporte de ticket reservados según función.
- 8. Emitir reporte de ticket reservados con descuento.
- 9. Emitir reporte de cantidad de ubicaciones no ocupadas en una función.
- 10. Emitir reporte de cantidad de ubicaciones no ocupadas de un evento para un auditorio.
- 11. Emitir reporte de cantidad de ticket con descuentos por tipo de cliente en un periodo.
- 12. Emitir estadísticas de cantidad de ticket reservados con precio del ticket entre fechas por evento.
- 13. Emitir estadísticas de cantidad de ticket reservados con precio del ticket fechas por función y sector.

14. Emitir estadísticas de cantidad de de ticket reservados con precio del ticket entre fechas por evento y cliente.

Documentación a presentar:

- 1. Listado de casos de uso.
- 2. Diagrama de clases.
- 3. DER
- 4. Entrega de documentación completa e implementación.

Implementación:

Paradigma: Orientado a Objetos.

Lenguaje: Java.

Resolver el modelo y test con escenarios para cada CU.

Presentación de la documentación necesaria:

La documentación deberá presentarse en las fechas que oportunamente indicará la cátedra, y deberán respetar las normas y formatos que se detallan a continuación.

Formato de la documentación a presentar:

Diagramas de clase de acuerdo a especificación UML 2.0.

Tabla 1: Listado de Casos de Uso:

Nro.de Caso de Uso	Actor	Nombre	Descripción	Parámetros de entrada	Valores de Retorno
-----------------------	-------	--------	-------------	--------------------------	-----------------------