**TRABAJO FINAL DE TALLER DE BASES DE DATOS**

Problema a solucionar:

Se necesita crear un sistema para la cadena de cines ”**El Cine de Mark**”, este cine tiene una gran trayectoria, por lo cual tiene 28 sucursales en distintas ciudades y en distintos Mall a nivel nacional, cada sucursal cuenta con salas disponibles de una capacidad variable de asientos, donde en cada sala proyecta una película con un horario de inicio y termino, varias veces en el día.

Cada sucursal tiene su propia cartelera de películas, cada película se clasifica como estreno hasta que el administrador de cada cine decida cambiar su estado.

Las películas tienen actores principales y secundarios (estas pueden tener más de un actor con papel protagónico o secundario), géneros (acción, suspenso, drama, terror, etc.), fecha de producción, empresa productora, fecha de estreno, pagina Web, país de origen, censura, una sinopsis donde se describe la trama de la película (no mas de 255 caracteres) y si ésta película se encuentra en cartelera. Las películas también tienen directores (una película puede tener más de un director).

Los actores y los directores tienen un código que los identifica, un nombre, nacionalidad y pueden participar en más de una película.

Cada sucursal del cine tiene sus propias promociones, donde existen socios Premium los cuales se inscriben y reciben una tarjeta con la cual tienen derecho a distintos descuentos asociados a la compra de entradas. Los estudiantes y las personas de tercera edad tienen un descuento de un 30% en la compra de su ticket. A los clientes Premium se les envía la cartelera de películas al correo electrónico y el día de su cumpleaños el ingreso es gratis. Además las sucursales pueden vender confites y merchandising en sus distintas sucursales.

Se solicita

* Entregar el Modelo Lógico en formato digital (2 Puntos)
* Entregar el Modelo Físico en formato digital (0,4 puntos)
* Entregar el script de base de datos en formato Oracle (0,2 puntos)
* Los datos deben estar precargados en el sistema (actores, directores, películas, estudios, etc) (0,2 puntos)
* Entregar una aplicación en el lenguaje de programación que usted elija que:
* Realice los siguientes mantenedores de datos (Ingreso, modificación, eliminación de datos) de: (0,3 puntos cada una, 1,2 puntos total)
  1. Clientes
  2. Películas
  3. Salas
  4. Cartelera
* Además debe contener un punto de venta integrado en esta aplicación la que debe tener: (0,3 puntos cada una, 0,6 puntos total)
  1. Venta de confites (cabritas, bebidas chocolates)
  2. Venta de entradas (sucursal, sala, película, valor, cantidad, fecha, total, hora, etc)
* Las siguientes consultas deben ser implementadas en la aplicación, a través de Cristal Reports, Bussines Object u otro manejador de reportes, estas consultas son: (0,2 puntos cada una, 2 puntos total)
  1. Películas con más tikets vendidos.
  2. Total recaudado por mes. (elegir mes/año y mostrar los resultados)
  3. Total recaudado por sala. (elegir sala y mostrar los resultados)
  4. Total recaudado por película. (elegir película y mostrar los resultados)
  5. Estrenos por sucursal. (elegir sucursal y mostrar los resultados)
  6. Cantidad de socios por estreno. (elegir película en estreno y mostrar los resultados).
  7. Películas por censura en cartelera (elegir tipo de censura y mostrar los resultados)
  8. Películas por actor (Histórico, seleccionar actor y mostrar los resultados)
  9. Películas donde trabaje un actor de alguna nacionalidad ingresada.
  10. Total recaudado por sucursal dentro de un periodo de tiempo (fecha inicial - fecha final)

El trabajo debe ser presentado el día 23 de junio dentro de la hora de clases y será revisado en las clases suiguientes, para ello debe preparar un computador con lo necesario para presentar su proyecto

Base de datos ORACLE obligatorio.

Grupos de un máximo de 4 personas, mínimo 2.

Rodrigo Opazo S.