**Bases de Datos II**

**Disparadores y procedimientos**

**Actividad para el martes 24 de marzo de 2020 de 14hs a 17hs.**

**Enunciado**

En un paseo de compras con muchas salas de cine donde se proyectan distintas películas (una por sala), los puestos de ventas de entradas de las distintas salas deben controlar la venta de entradas hasta que la sala se llene, deben poder contabilizar la cantidad de pesos recaudados por sala, el valor de la entrada varía por edad (menores de 10 años no pagan, menores de 14 años pagan el 50% y los mayores de 13 años pagan al 100% del valor de la película).

**Tablas**

Pelicula (idpelicula,nombre,valor)

Sala (idsala,capacidad)

SalaPelicula(idsala,idpelicula,fechainicio,fechafin,disponible)

Entrada(identrada,idsala,idpelicula,fecha,edad,valor)

El valor de la entrada es el valor que figura en Película menos el descuento del 50% o cero si hay que aplicarlo.

**Importante:**

Solo tienen que resolver los disparadores que afecten la inserción en la tabla entrada, en la inserción de la entrada el valor base se toma del valor de la película aplicando el descuento si es necesario y la fecha se toma del servidor.

**Se pide:**

1) Crear las tablas con primary key y foreign key

2) Crear los disparadores en función del enunciado

3) Realizar los siguientes procedimientos:

3.1) Insertar una fila en entrada.

3.2) Mostrar el total general de las entradas.

3.3) Mostrar las entradas entre dos fechas dadas.

3.4) Muestre el total recaudado en entradas para los mayores de 13 años.

3.5) Inicialice la disponibilidad de la tabla salapelicula con la capacidad de la sala.

(\*) Para simplificar el enunciado, se supone que la película se proyecta una sola vez por día y al final del día se corre un proceso que actualiza disponible de la tabla salapelicula.

SET TERM ^ ;  
CREATE TRIGGER TRG\_BIENTRADA FOR ENTRADA ACTIVE  
BEFORE insert POSITION 0  
AS  
  declare variable dispo int;  
  declare variable valorpeli float ;  
BEGIN  
    select salapelicula.disponible from SALApelicula where idsala = new.IDSALA and idpelicula = new.IDPELICULA  
                                         into :dispo;  
    if (:dispo = 0) then exception ;    
    select pelicula.valor from PELICULA where idpelicula = new.IDPELICULA  
                                         into :valorpeli;  
     
    if (new.edad < 10) then new.valor = 0;  
    else  
       if (new.edad < 14) then new.valor = :valorpeli / 2;  
       else  
            new.valor = :valorpeli ;  
     
    new.fecha = 'TODAY' ;  
                                             
END^  
SET TERM ; ^