

**Alumnos—**

Victor Sebastian Gonzalez Montiel  
Santiago Leon Lopez

**ID—**

00000252630  
00000235616

**Fecha—**

20 de febrero del 2025

**Asignación—**

Segundo avance Definiciones

**Materia—**

Bases de datos avanzadas

**Profesor—**

CHRISTIAN GIBRAN DURAN SOLANO

## **Segundo avance Definiciones:**

### **Uso de trigger.**

- Registro de edad: un trigger se utiliza cuando por ejemplo se registra un nuevo usuario a partir de la fecha de nacimiento se calcula la edad al ingresar los datos del usuario.
- Registro de número de serie: este haría una consulta del usuario para obtener los 4 dígitos del nombre completo 2 del nombre y 1 de cada apellido y concatenarlos con 4 dígitos aleatorios para generar el número de serie complejo.
- Registro de precio de boleto individual: al hacer una reventa se haría el cálculo a partir del porcentaje para el registro de la tabla de compras que tiene a los boletos y sus costos.

### **Uso de transacción.**

- Compra de boletos: El monto de la venta se debita de la cuenta del comprador y se acredita al vendedor modificando el saldo en la tabla, menos una comisión del 3%. Si el comprador no tiene saldo suficiente, los boletos se apartan durante 10 minutos. Si no se realiza el depósito en ese tiempo, no se modifican los datos de las tablas
- Reventa de boletos: verificando que el precio de reventa no supere el 3% adicional al precio original y una fecha límite para la venta. Una vez vendidos, el boleto cambia de dueño en los datos de la tabla modificando el código del dueño, pasando del vendedor al comprador.

### **Uso de stored procedure.**

- Obtener los boletos del usuario: utiliza select para los próximos eventos a través de subconsultas.
- Obtener la lista de eventos: utiliza vistas para mostrar eventos próximos, anteriores y agotados.