



Universidad Latina de Costa Rica

Sede Heredia

Curso:

BISI35 Administración de Bases de Datos

Profesor:

Alejandro Serrano Perez

Lab 9

Integrantes:

Adriana Díaz Vargas.

Julio 2025

Instrucciones

1. Cree una nueva base de datos llamada ControlInventario.
2. Cree dos tablas en la base de datos ControlInventario:
 - Ventas: Contiene información sobre las ventas, incluyendo un identificador único para cada venta, id cliente, el producto vendido y la cantidad vendida.
 - Inventario: Contiene información sobre los productos en stock, incluyendo un identificador único para cada producto, su nombre y la cantidad disponible, precio del artículo
3. Desarrollar un trigger llamado TR_ControlVentas que se dispare automáticamente cada vez que se registre una nueva venta en la tabla Ventas.
4. El trigger Tr_ControlVentas debe realizar las siguientes acciones:
 - Restar la cantidad vendida del producto correspondiente en la tabla Inventario.
 - Deberá realizar el select previo mostrando las unidades disponibles antes del insert de la venta, adjunte captura
 - Realice el insert de la venta, adjunte captura
 - Deberá realizar el select posterior mostrando las unidades disponibles después del insert de la venta, adjunte captura
 - Verificar que haya suficientes existencias del producto antes de realizar la venta. Si la cantidad vendida es mayor que la cantidad disponible en el inventario, la venta no debe registrarse y se debe mostrar un mensaje de error. Parte de investigar :)
 - Realice un insert donde la venta supere el monto disponible en el inventario, adjunte captura
5. Adjunte el archivo sql con el nombre Lab9NOMBRE_ESTUDIANTE.sql, las capturas deberán adjuntarse en un PDF con el siguiente nombre Lab9NOMBRE_ESTUDIANTE.pdf

Capturas

Foto del inventario

	ID_Producto	Nombre	CantidadDisponible	Precio
1	1	Mouse Logitech	10	8000.00
2	2	Teclado Redragon	5	15000.00
3	3	Monitor HP 24"	3	90000.00
4	4	Barbie	10	5000.00

Foto de venta

(aquí se activaría el trigger)

```
84
85 INSERT INTO Ventas (ID_Cliente, ID_Producto, CantidadVendida)
86 VALUES (119320150, 1, 3); -- Venta de 3 unidades
```

99 %

Messages

Unidades disponibles antes de la venta: 10

(1 row affected)

(1 row affected)

Unidades disponibles después de la venta: 7

(1 row affected)

Completion time: 2025-07-08T17:30:22.9058161-06:00

	ID_Venta	ID_Cliente	ID_Producto	CantidadVendida
1	1	119320150	1	3

Aquí resto el numero 10-3= 7

	ID_Producto	Nombre	CantidadDisponible	Precio
1	1	Mouse Logitech	7	8000.00
2	2	Teclado Redragon	5	15000.00
3	3	Monitor HP 24"	3	90000.00
4	4	Barbie	10	5000.00

Prueba donde debe de fallar

```
89 INSERT INTO Ventas (ID_Cliente, ID_Producto, CantidadVendida)
90 VALUES (119320150, 2, 6); -- aqui deberia de fallar
```

99 %

Messages

Unidades disponibles antes de la venta: 5
Msg 50000, Level 16, State 1, Procedure TR_ControlVentas, Line 25 [Batch Start Line 87]
No hay suficiente inventario para realizar la venta.

(1 row affected)

Completion time: 2025-07-08T17:32:38.1625776-06:00

Sigue igual no se efectuo la venta

	ID_Producto	Nombre	CantidadDisponible	Precio
1	1	Mouse Logitech	7	8000.00
2	2	Teclado Redragon	5	15000.00
3	3	Monitor HP 24"	3	90000.00
4	4	Barbie	10	5000.00