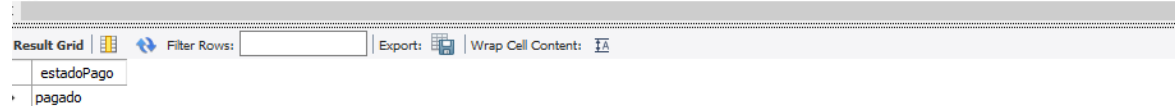


TRIGGERS Y VISTAS

1.

```
3  #Actualiza el estado el estadoPago en la tabla Pedido y lo pone en 'pagado' cuando se creas un registro en la tabla Pago.
4
5  DELIMITER //
6  • CREATE TRIGGER trg_actualizar_estado_pago
7    AFTER INSERT ON pago
8    FOR EACH ROW
9    BEGIN
10      UPDATE pedido
11        SET estadoPago = 'pagado'
12        WHERE idPedido = NEW.idPedido;
13    END;
14    //
15    DELIMITER ;
16
17  • SELECT estadoPago FROM pedido WHERE idPedido = 1;
18
19  • INSERT INTO pago (idPedido, fechaPago, monto, metodoPago)
20    VALUES (1, CURDATE(), 100.00, 'Visa');
21
22  • SELECT estadoPago FROM pedido WHERE idPedido = 1;
23
```



The screenshot shows a SQL IDE interface. The query editor contains a trigger named `trg_actualizar_estado_pago` that updates the `estadoPago` field in the `pedido` table to 'pagado' when a new record is inserted into the `pago` table. Below the trigger, there are two queries: one to select the `estadoPago` for `idPedido = 1` before the insert, and another to select it after the insert. The result grid at the bottom shows the state of the `pedido` table before and after the insert operation.

estadoPago
pagado

2.

```
44 • SELECT idProducto, stock FROM producto WHERE idProducto = 4;
45
46 • INSERT INTO detallepedido (idProducto, cantidad, estadoDePedido, idPedido)
47   VALUES (4, 10, 'preparando', 1);
48
49
50   #Actualiza el estado de pedido cuando se entrega y aparece 'completado'
51
```

Result Grid		Filter Rows:	Edit:	Export/Import:	Wrap Cell Content:
	idProducto	stock			
▶	4	0			
*	NULL	NULL			

```
26   #Previene que se inserte un detallepedido si el stock disponible del producto es menor que la cantidad solicitada
27   DELIMITER //
28 • CREATE TRIGGER trg_verificar_stock BEFORE INSERT ON detallepedido
29   FOR EACH ROW
30   BEGIN
31     DECLARE stock_actual INT;
32     SELECT stock INTO stock_actual
33     FROM producto
34     WHERE idProducto = NEW.idProducto;
35
36     IF stock_actual < NEW.cantidad THEN
37       SIGNAL SQLSTATE '45000'
38       SET MESSAGE_TEXT = 'Stock insuficiente para procesar el pedido';
39     END IF;
40   END;
41   //
42   DELIMITER ;
43
44 • SELECT idProducto, stock FROM producto WHERE idProducto = 4;
45
46 • INSERT INTO detallepedido (idProducto, cantidad, estadoDePedido, idPedido)
47   VALUES (4, 10, 'preparando', 1);
48
49
```

Output			
Action Output			
#	Time	Action	Message
✓ 50	17:28:40	SELECT idProducto, stock FROM producto WHERE idProducto = 4 LIMIT 0, 500	1 row(s) returned
✗ 51	17:29:08	INSERT INTO detallepedido (idProducto, cantidad, estadoDePedido, idPedido) VALUES (4, 10, 'preparando', 1)	Error Code: 1644. Stock insuficiente para procesar el pedido

3.

```
77 IF detalles_total = detalles_entregados THEN
78     UPDATE Pedido
79     SET estadoGeneral = 'completado'
80     WHERE idPedido = NEW.idPedido;
81 END IF;
82
83 END IF;
84 END;
85 //
86
87 DELIMITER ;
88
89
```

```
90 • SELECT * FROM DetallePedido WHERE idPedido = 5;
```

```
91 • UPDATE DetallePedido
```

Result Grid						
Filter Rows: <input type="text"/>						
Edit: Export/Import: Wrap Cell						
	idDetallePedido	idProducto	cantidad	estadoDePedido	idPedido	fechaEstimadaEntrega
▶	3	2	10	entregado	5	NULL
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

```
90 • SELECT * FROM DetallePedido WHERE idPedido = 5;
91 • UPDATE DetallePedido
92     SET estadoDePedido = 'entregado'
93     WHERE idPedido = 5;
94 • SELECT estadoGeneral FROM Pedido WHERE idPedido = 5;
95
```

Result Grid	
Filter Rows: <input type="text"/>	
Export: Wrap Cell Content:	
	estadoGeneral
*	completado

4.

```
97 #Estado de cada pedido agrupado por cliente
98
99 • CREATE VIEW vista_estado_pedidos_por_cliente AS
100 SELECT cliente.idCliente, cliente.nombreCliente, pedido.idPedido, pedido.estadoGeneral, pedido.estadoPago
101 FROM cliente
102 JOIN pedido ON cliente.idCliente = pedido.idCliente;
103
104 • SELECT * FROM vista_estado_pedidos_por_cliente;
```

idCliente	nombreCliente	idPedido	estadoGeneral	estadoPago
3	Cristina Afonso	1	pendiente	pagado
1	Juan Pérez	2	pendiente	pendiente
6	Jose Manuel	3	pendiente	pendiente
1	Juan Pérez	4	pendiente	pendiente
2	TechCorp S.L.	5	completado	pendiente
4	Elen Chufe	6	pendiente	pendiente

5.

```
106 #Resumen completo de cada pedido con total en moneda
107
108 • CREATE OR REPLACE VIEW vista_resumen_completo_pedidos AS
109 SELECT pedido.idPedido, cliente.nombreCliente, pedido.fechaDePedido, SUM(detallePedido.cantidad * producto.precioProducto) AS totalPedido, pedido.estadoPago, pedido.estadoGeneral
110 FROM pedido
111 JOIN cliente ON pedido.idCliente = cliente.idCliente
112 JOIN detallePedido ON pedido.idPedido = detallePedido.idPedido
113 JOIN producto ON detallePedido.idProducto = producto.idProducto
114 GROUP BY pedido.idPedido;
115
116 • SELECT * FROM vista_resumen_completo_pedidos;
```

idPedido	nombreCliente	fechaDePedido	totalPedido	estadoPago	estadoGeneral
1	Cristina Afonso	2025-02-04	49.99	pagado	pendiente
2	Juan Pérez	2025-01-05	80.00	pendiente	pendiente
3	Jose Manuel	2025-04-01	37.50	pendiente	pendiente
4	Juan Pérez	2024-12-29	120.00	pendiente	pendiente
5	TechCorp S.L.	2025-04-15	66.50	pendiente	completado
6	Elen Chufe	2025-03-21	59.88	pendiente	pendiente

6.

```
118     #Clientes que no han realizado ningún pedido
119
120 • CREATE OR REPLACE VIEW vista_clientes_sin_pedidos AS
121     SELECT cliente.idCliente, cliente.nombreCliente, cliente.correoCliente
122     FROM cliente
123     LEFT JOIN pedido ON cliente.idCliente = pedido.idCliente
124     WHERE pedido.idPedido IS NULL;
125
126 • SELECT * FROM vista_clientes_sin_pedidos;
```

Result Grid				Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	idCliente	nombreCliente	correoCliente			
▶	5	HelmetCleaner	helms@criscleansit.com			

7.

```
128     #Productos que actualmente no tienen stock disponible
129
130 • CREATE OR REPLACE VIEW vista_productos_sin_stock_disponible AS
131     SELECT producto.idProducto, producto.nombreProducto, producto.stock
132     FROM producto
133     WHERE producto.stock = 0;
134
135 • SELECT * FROM vista_productos_sin_stock_disponible;
```

Result Grid				Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	idProducto	nombreProducto	stock			
▶	4	Llavero de StarWars	0			