

ACT16

Rodrigo Martin Alvarez

"Económico" si el precio es menor a 100.

"Moderado" si el precio está entre 100 y 500.

"Caro" si el precio es mayor a 500.

```
--
37 • SELECT
38     nombre,
39     CASE
40         WHEN precio < 100 THEN 'Económico'
41         WHEN precio BETWEEN 100 AND 500 THEN 'Moderado'
42         WHEN precio > 500 THEN 'Caro'
43     END AS rango_preio
44 FROM productos;
45
46
47
```

Result Grid			Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	nombre	rango_preio			
▶	Laptop	Caro			
	Mouse	Económico			
	Tedado	Económico			
	Monitor	Moderado			
	Silla	Moderado			
	Escritorio	Moderado			

Mostrar el nombre del producto y una columna disponibilidad que diga:

- "Sin Stock" si el stock es 0.
- "Bajo Stock" si el stock es menor a 20.
- "Disponible" si el stock es igual o mayor a 20.

```
47 • SELECT
48     nombre,
49     CASE
50         WHEN stock=0 then "sin stock"
51         WHEN stock<20 then "bajo stock"
52         WHEN stock>20 then "disponible"
53     END AS estado_stock
54 FROM productos;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap C

	nombre	estado_stock
▶	Laptop	bajo stock
	Mouse	sin stock
	Tclado	disponible
	Monitor	NULL
	Silla	bajo stock
	Escritorio	bajo stock

. Agregar una columna calculada llamada descuento que aplique lo siguiente:

Si el precio es mayor a 1000, aplicar un descuento del 10%.

Si el precio es entre 500 y 1000, aplicar un descuento del 5%.

En otros casos, sin descuento (0).

```
57 • SELECT
58     nombre,
59     CASE
60         WHEN precio>1000 then precio-(precio*0.10)
61         WHEN precio between 500 and 1000 then precio-(precio*0.05)
62         ELSE precio
63     END AS descuento
64 FROM productos;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	nombre	descuento
▶	Laptop	1350.0000
	Mouse	25.00
	Tclado	50.00
	Monitor	300.00

"Bajo" si el stock es menor a 20.

"Disponible" si el stock es igual o mayor a 20.

```
67 • UPDATE productos
68   SET stock_status = CASE
69     WHEN stock = 0 THEN 'Sin Stock'
70     WHEN stock < 20 THEN 'Bajo'
71     WHEN stock >= 20 THEN 'Disponible'
72   END;
73
74 • select * from productos;
```

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

	id	nombre	categoria	precio	stock	stock_status
▶	1	Laptop	Tecnología	1500.00	10	Bajo
	2	Mouse	Tecnología	25.00	0	Sin Stock
	3	Tedado	Tecnología	50.00	60	Disponible
	4	Monitor	Tecnología	300.00	20	Disponible
	5	Silla	Muebles	120.00	15	Bajo
	6	Escritorio	Muebles	250.00	5	Bajo
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Alta Gama".
Gama Media".

productos 8 x

Output

Action Output

```
76 • UPDATE productos
77   SET categoria = CASE
78     WHEN precio > 1000 then 'Alta Gama'
79     WHEN precio between 500 and 1000 then "Gama Media"
80     ELSE "Gama Baja"
81   END;
82 • select * from productos;
```

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Export/Import

	id	nombre	categoria	precio	stock	stock_status
▶	1	Laptop	Alta Gama	1500.00	10	Bajo
	2	Mouse	Gama Baja	25.00	0	Sin Stock
	3	Tedado	Gama Baja	50.00	60	Disponible
	4	Monitor	Gama Baja	300.00	20	Disponible
	5	Silla	Gama Baja	120.00	15	Bajo
	6	Escritorio	Gama Baja	250.00	5	Bajo
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Ordenar los productos mostrando primero los "Sin Stock", luego los de "Bajo Stock" y al final los "Disponibles".

```
84 • SELECT
85     nombre,
86     stock_status
87 FROM
88     productos
89 ORDER BY
90     CASE
91         WHEN stock_status = 'Sin Stock' THEN 1
92         WHEN stock_status = 'Bajo' THEN 2
93         WHEN stock_status = 'Disponible' THEN 3
94     END;
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Conte
	nombre	stock_status	
▶	Mouse	Sin Stock	
	Laptop	Bajo	
	Silla	Bajo	
	Escritorio	Bajo	
	Tclado	Disponible	
	Monitor	Disponible	

Ordenar los productos por precio según la siguiente prioridad:

Primero los productos "Caros" (precio > 1000).

Luego los "Moderados" (precio entre 500 y 1000).

Por último, los "Económicos" (precio menor a 500).

```
36 • SELECT *
37 FROM productos
38 ORDER BY
39     CASE
40         WHEN precio > 1000 THEN 1
41         WHEN precio BETWEEN 500 AND 1000 THEN 2
42         WHEN precio < 500 THEN 3
43         ELSE 4
44     END,
```

ta_especial que indique:

Result Grid	Filter Rows:	Edit:	Export

"Sí" si el producto está en la categoría "Muebles" y tiene un stock menor a 10.

"No" en caso contrario.

47 • **SELECT**

48 nombre,

49 categoria,

50 stock,

51 **CASE**

52 **WHEN** categoria = 'Muebles' **AND** stock < 10 **THEN** 'Sí'

53 **ELSE** 'No'

54 **END AS** oferta_especial

55 **FROM** productos;

56

Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

	nombre	categoria	stock	oferta_especial
▶	Laptop	Tecnología	10	No
	Mouse	Tecnología	0	No
	Teclado	Tecnología	60	No
	Monitor	Tecnología	20	No
	Silla	Muebles	15	No
	Escritorio	Muebles	5	Sí

Result 2 ×

Output

Action Output ▾

#	Time	Action	Message
✓ 1	07:33:26	SELECT nombre, categoria, stock, CASE WHEN categoria = 'Muebles' AND...	6 row(s) returned

Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

	id	nombre	categoria	precio	stock
▶	1	Laptop	Tecnología	1500.00	10
	2	Mouse	Tecnología	25.00	0
	3	Teclado	Tecnología	50.00	60
	4	Monitor	Tecnología	300.00	20
	5	Silla	Muebles	120.00	15
	6	Escritorio	Muebles	250.00	5

Result 3 ×

Output

Action Output ▾

Mostrar el nombre del producto y el precio_final considerando el descuento.

```

99
100 • SELECT nombre, precio, IFNULL(descuento, 0) AS descuento,
101      precio - IFNULL(descuento, 0) AS precio_final
102      FROM productos_2;
103
104

```

Result Grid				
		Filter Rows:		
		Export:		
		Wrap Cell Content:		
	nombre	precio	descuento	precio_final
▶	Laptop	1500.00	0.00	1500.00
	Mouse	25.00	5.00	20.00
	Teclado	50.00	0.00	50.00
	Monitor	300.00	15.00	285.00
	Silla	120.00	0.00	120.00
	Escritorio	250.00	10.00	240.00

Result 4 x

Output

Action Output

Si descuento es NULL, considerarlo como 0.

Mostrar el nombre y una columna categoria_segura que muestre "Desconocida" si la categoría es NULL.

```

103
104 • SELECT nombre, IFNULL(categoria, 'Desconocida') AS categoria_segura
105      FROM productos_2;
106
107

```

Result Grid		
		Filter Rows:
		Export:
		Wrap Cell Content:
	nombre	categoria_segura
▶	Laptop	Tecnología
	Mouse	Tecnología
	Teclado	Tecnología
	Monitor	Tecnología
	Silla	Muebles
	Escritorio	Muebles

Result 6 x

Output

Action Output

Time Action

Morano

Actualizar el campo stock para que, si es NULL, se establezca en 0.

```

--
1 • SET SQL_SAFE_UPDATES= 0;
2
3 UPDATE productos_2 SET stock = IFNULL(stock, 0);

```

Context Help Snippet

Action Output

#	Time	Action	Message
12	07:43:26	SET SQL_SAFE_UPDATES= 0	0 row(s) affected
13	07:43:26	UPDATE productos_2 SET stock = IFNULL(stock, 0)	2 row(s) affected Rows matched: 6 Changed: 2 Warnings: 0
14	07:43:29	SET SQL_SAFE_UPDATES= 0	0 row(s) affected
15	07:43:29	UPDATE productos_2 SET stock = IFNULL(stock, 0)	0 row(s) affected Rows matched: 6 Changed: 0 Warnings: 0

Actualizar el campo descuento para que, si es NULL, se establezca en 0.

```

--
1 • UPDATE productos_2 SET descuento = IFNULL(descuento, 0);
2
3

```

Context Help

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
14	07:43:29	SET SQL_SAFE_UPDATES= 0	0 row(s) affected
15	07:43:29	UPDATE productos_2 SET stock = IFNULL(stock, 0)	0 row(s) affected Rows matched: 6 Changed: 0 Warnings: 0
16	07:46:05	UPDATE productos SET descuento = IFNULL(descuento, 0)	Error Code: 1054. Unknown column 'descuento' in 'field list'
17	07:46:14	UPDATE productos_2 SET descuento = IFNULL(descuento, 0)	3 row(s) affected Rows matched: 6 Changed: 3 Warnings: 0

Mostrar todos los productos ordenados por stock, considerando los NULL como 0.

```

111 • UPDATE productos_2 SET descuento = IFNULL(descuento, 0);
112
113 • SELECT id, nombre, categoria, precio, IFNULL(stock, 0) AS stock FROM productos_2

```

Result Grid

	id	nombre	categoria	precio	stock
▶	2	Mouse	Tecnología	25.00	0
	5	Silla	Muebles	120.00	0
	6	Escritorio	Muebles	250.00	5
	1	Laptop	Tecnología	1500.00	10
	4	Monitor	Tecnología	300.00	20
	3	Teclado	Tecnología	50.00	60

Result 7 x Read Only

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓	15	07:43:29	UPDATE productos_2 SET stock = IFNULL(stock, 0)
✗	16	07:46:05	UPDATE productos SET descuento = IFNULL(descuento, 0)
✓	17	07:46:14	UPDATE productos_2 SET descuento = IFNULL(descuento, 0)
✓	18	07:47:01	SELECT id, nombre, categoria, precio, IFNULL(stock, 0) AS stock FROM productos_2 ORD...