

# ACTIVIDAD 15

## Creación de base de datos, tablas y llenado de registros.

The screenshot shows the SQL Developer interface with the following SQL script:

```
1 CREATE DATABASE productos_prueba;
2
3 USE productos_prueba;
4
5 CREATE TABLE productos (
6     id INT PRIMARY KEY,
7     nombre VARCHAR(50),
8     categoria VARCHAR(50),
9     precio DECIMAL(10, 2),
10    stock INT
11 );
12
13 INSERT INTO productos (id, nombre, categoria, precio, stock) VALUES
14 (1, 'Laptop', 'Tecnología', 1500.00, 10),
15 (2, 'Mouse', 'Tecnología', 25.00, 100),
16 (3, 'Teclado', 'Tecnología', 50.00, 60),
17 (4, 'Monitor', 'Tecnología', 300.00, 50);
```

The Output window shows the execution results:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	08:18:00	CREATE DATABASE productos_prueba	1 row(s) affected	0.000 sec
2	08:18:00	USE productos_prueba	0 row(s) affected	0.000 sec
3	08:18:00	CREATE TABLE productos ( id INT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(50), categoria...	0 row(s) affected	0.015 sec
4	08:18:00	INSERT INTO productos (id, nombre, categoria, precio, stock) VALUES (1, 'Laptop', 'Tecnologí...	26 row(s) affected Records: 26 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.031 sec

- Actualizar el precio del producto "Silla" a 130.00.

The screenshot shows the SQL Developer interface with the following SQL script:

```
42 #Actualizar el precio del producto "Silla" a 130.00.
43 UPDATE productos SET precio = 300 WHERE nombre = "Silla";
44
45
46
47
48
```

The Output window shows the execution results:

#	Time	Action	Message
5	08:19:01	Select output pane	26 row(s) returned
6	08:22:55	UPDATE productos_prueba SET precio = 300 WHERE nombre = "Silla"	Error Code: 1146. Table 'productos_prueba.productos_prueba' doesn't exist
7	08:23:14	UPDATE productos SET precio = 300 WHERE nombre = "Silla"	Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to update a table without
8	08:23:23	UPDATE productos SET precio = 300 WHERE nombre = "Silla"	Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to update a table without
9	08:24:06	SET SQL_SAFE_UPDATES = 0	0 row(s) affected
10	08:24:18	UPDATE productos SET precio = 300 WHERE nombre = "Silla"	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

- Incrementar en un 10% el precio de todos los productos de la categoría "Tecnología".

```

44
45 #Incrementar en un 10% el precio de todos los productos de la categoría "Tecnología".
46
47 • UPDATE productos SET precio = precio * 1.1;
48

```

Output

#	Time	Action	Message
6	08:22:55	UPDATE productos_prueba SET precio = 300 WHERE nombre = "Silla"	Error Code: 1146. Table 'productos_prueba.productos_prueba' doesn't exist
7	08:23:14	UPDATE productos SET precio = 300 WHERE nombre = "Silla"	Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to update a table without a ...
8	08:23:23	UPDATE productos SET precio = 300 WHERE nombre = "Silla"	Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to update a table without a ...
9	08:24:06	SET SQL_SAFE_UPDATES = 0	0 row(s) affected
10	08:24:18	UPDATE productos SET precio = 300 WHERE nombre = "Silla"	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
11	08:25:16	UPDATE productos SET precio = precio * 1.1	26 row(s) affected Rows matched: 26 Changed: 26 Warnings: 0

- **Aumentar el stock de todos los productos con stock menor o igual a 10 en 5 unidades.**

```

48
49 #Aumentar el stock de todos los productos con stock menor o igual a 10 en 5 unidades.
50 • UPDATE productos SET stock =+ 5 WHERE stock <= 10;
51
52
53
54

```

Output

#	Time	Action	Message
7	08:23:14	UPDATE productos SET precio = 300 WHERE nombre = "Silla"	Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to update
8	08:23:23	UPDATE productos SET precio = 300 WHERE nombre = "Silla"	Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to update
9	08:24:06	SET SQL_SAFE_UPDATES = 0	0 row(s) affected
10	08:24:18	UPDATE productos SET precio = 300 WHERE nombre = "Silla"	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
11	08:25:16	UPDATE productos SET precio = precio * 1.1	26 row(s) affected Rows matched: 26 Changed: 26 Warnings: 0
12	08:27:22	UPDATE productos SET stock =+ 5 WHERE stock <= 10	3 row(s) affected Rows matched: 4 Changed: 3 Warnings: 0

## Cambiar el nombre del producto con id = 6 a "Escritorio de Madera".

```

51
52 #Cambiar el nombre del producto con id = 6 a "Escritorio de Madera".
53 • UPDATE productos SET id = 6 WHERE nombre = "Escritorio de Madera";
54
55
56
57

```

Output

#	Time	Action	Message
8	08:23:23	UPDATE productos SET precio = 300 WHERE nombre = "Silla"	Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to update a table with
9	08:24:06	SET SQL_SAFE_UPDATES = 0	0 row(s) affected
10	08:24:18	UPDATE productos SET precio = 300 WHERE nombre = "Silla"	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
11	08:25:16	UPDATE productos SET precio = precio * 1.1	26 row(s) affected Rows matched: 26 Changed: 26 Warnings: 0
12	08:27:22	UPDATE productos SET stock =+ 5 WHERE stock <= 10	3 row(s) affected Rows matched: 4 Changed: 3 Warnings: 0
13	08:29:10	UPDATE productos SET id = 6 WHERE nombre = "Escritorio de Madera"	0 row(s) affected Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0

- **Reducir en un 5% el precio de los productos cuyo precio sea mayor a 500.**

```

54
55 #Reducir en un 5% el precio de los productos cuyo precio sea mayor a 500.
56 • UPDATE productos SET precio = precio * 0.95 WHERE precio > 500;
57

```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 9	08:24:06	SET SQL_SAFE_UPDATES = 0	0 row(s) affected
✓ 10	08:24:18	UPDATE productos SET precio = 300 WHERE nombre = "Silla"	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
✓ 11	08:25:16	UPDATE productos SET precio = precio * 1.1	26 row(s) affected Rows matched: 26 Changed: 26 Warnings: 0
✓ 12	08:27:22	UPDATE productos SET stock += 5 WHERE stock <= 10	3 row(s) affected Rows matched: 4 Changed: 3 Warnings: 0
✓ 13	08:29:10	UPDATE productos SET id = 6 WHERE nombre = "Escritorio de Madera"	0 row(s) affected Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0
✓ 14	08:30:53	UPDATE productos SET precio = precio * 0.95 WHERE precio > 500	4 row(s) affected Rows matched: 4 Changed: 4 Warnings: 0

## Actualizar la categoría del producto "Monitor" a "Electrónica".

```

57
58 #Actualizar la categoría del producto "Monitor" a "Electrónica".
59 • UPDATE productos SET categoria = "Electronica" WHERE nombre = "Monitor";
60

```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration
✓ 11	08:25:16	UPDATE productos SET precio = precio * 1.1	26 row(s) affected Rows matched: 26 Changed: 26 Warnings: 0	0.01E
✓ 12	08:27:22	UPDATE productos SET stock += 5 WHERE stock <= 10	3 row(s) affected Rows matched: 4 Changed: 3 Warnings: 0	0.031
✓ 13	08:29:10	UPDATE productos SET id = 6 WHERE nombre = "Escritorio de Madera"	0 row(s) affected Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0	0.00C
✓ 14	08:30:53	UPDATE productos SET precio = precio * 0.95 WHERE precio > 500	4 row(s) affected Rows matched: 4 Changed: 4 Warnings: 0	0.00C
✗ 15	08:31:49	UPDATE productos SET categoria = "Electronica" WHERE nombre = "Monitor";	Error Code: 1064. You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds ...	0.00C
✓ 16	08:32:11	UPDATE productos SET categoria = "Electronica" WHERE nombre = "Monitor"	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0	0.01E

## Establecer el stock en 0 para todos los productos con un precio inferior a 30.

```

60
61 #Establecer el stock en 0 para todos los productos con un precio inferior a 30.
62 • UPDATE productos SET stock = 0 WHERE precio < 30;
63

```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 12	08:27:22	UPDATE productos SET stock += 5 WHERE stock <= 10	3 row(s) affected Rows matched: 4 Changed: 3 Warnings: 0
✓ 13	08:29:10	UPDATE productos SET id = 6 WHERE nombre = "Escritorio de Madera"	0 row(s) affected Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0
✓ 14	08:30:53	UPDATE productos SET precio = precio * 0.95 WHERE precio > 500	4 row(s) affected Rows matched: 4 Changed: 4 Warnings: 0
✗ 15	08:31:49	UPDATE productos SET categoria = "Electronica" WHERE nombre = "Monitor";	Error Code: 1064. You have an error in your SQL syntax; check the manual that co
✓ 16	08:32:11	UPDATE productos SET categoria = "Electronica" WHERE nombre = "Monitor"	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
✓ 17	08:32:52	UPDATE productos SET stock = 0 WHERE precio < 30	4 row(s) affected Rows matched: 4 Changed: 4 Warnings: 0

Result Grid					
		Filter Rows:		Edit:	
	id	nombre	categoria	precio	stock
	21	Zapatos	Ropa	66.00	100
	22	Camisa	Ropa	33.00	150
	23	Pantalón	Ropa	44.00	120
	24	Chaqueta	Ropa	110.00	50
	25	Gorra	Accesorios	16.50	0
	26	Bolso	Accesorios	49.50	70
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

productos 1 x

Eliminar el producto con el nombre "Mouse".

```
64 #Eliminar el producto con el nombre "Mouse".
65 • DELETE FROM productos WHERE nombre= "Mouse";
```

Output			
Action Output			
#	Time	Action	Message
13	08:29:10	UPDATE productos SET id = 6 WHERE nombre = "Escritorio de Madera"	0 row(s) affected Rows matched: 0 Ch.
14	08:30:53	UPDATE productos SET precio = precio * 0.95 WHERE precio > 500	4 row(s) affected Rows matched: 4 Ch.
15	08:31:49	UPDATE productos SET categoria = "Electronica" WHERE nombre= "Monitor;	Error Code: 1064. You have an error in .
16	08:32:11	UPDATE productos SET categoria = "Electronica" WHERE nombre = "Monitor"	1 row(s) affected Rows matched: 1 Ch.
17	08:32:52	UPDATE productos SET stock = 0 WHERE precio < 30	4 row(s) affected Rows matched: 4 Ch.
18	08:34:30	DELETE FROM productos WHERE nombre= "Mouse"	1 row(s) affected

	id	nombre	categoria	precio	stock
	1	Laptop	Tecnología	1567.50	5
	3	Teclado	Tecnología	55.00	60
	4	Monitor	Electronica	330.00	20
	5	Silla	Muebles	330.00	15
	6	Escritorio	Muebles	275.00	5

Eliminar todos los productos cuya categoría sea "Muebles" y cuyo stock sea menor a 10.

```
66
67 # Eliminar todos los productos cuya categoría sea "Muebles" y cuyo stock sea menor a 10.
68 • DELETE FROM productos WHERE categoria = "Muebles" AND stock < 10;
```

Output			
Action Output			
#	Time	Action	Message
14	08:30:53	UPDATE productos SET precio = precio * 0.95 WHERE precio > 500	4 row(s) affected Rows matched: 4 Changed: 4 Warnings:
15	08:31:49	UPDATE productos SET categoria = "Electronica" WHERE nombre= "Monitor;	Error Code: 1064. You have an error in your SQL syntax; ch
16	08:32:11	UPDATE productos SET categoria = "Electronica" WHERE nombre = "Monitor"	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings:
17	08:32:52	UPDATE productos SET stock = 0 WHERE precio < 30	4 row(s) affected Rows matched: 4 Changed: 4 Warnings:
18	08:34:30	DELETE FROM productos WHERE nombre= "Mouse"	1 row(s) affected
19	08:35:53	DELETE FROM productos WHERE categoria = "Muebles" AND stock < 10	2 row(s) affected

Eliminar los productos cuyo precio sea mayor a 1000.

```
#Eliminar los productos cuyo precio sea mayor a 1000.  
DELETE FROM productos WHERE precio > 1000;
```

Action Output			
#	Time	Action	Message
15	08:31:49	UPDATE productos SET categoria = "Electronica" WHERE nombre = "Monitor";	Error Code: 1064. You have an error in your S
16	08:32:11	UPDATE productos SET categoria = "Electronica" WHERE nombre = "Monitor"	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed
17	08:32:52	UPDATE productos SET stock = 0 WHERE precio < 30	4 row(s) affected Rows matched: 4 Changed
18	08:34:30	DELETE FROM productos WHERE nombre = "Mouse"	1 row(s) affected
19	08:35:53	DELETE FROM productos WHERE categoria = "Muebles" AND stock < 10	2 row(s) affected
20	08:37:14	DELETE FROM productos WHERE precio > 1000	2 row(s) affected

Eliminar el producto con id igual a 4.

```
#Eliminar el producto con id igual a 4.  
DELETE FROM productos WHERE id=4;
```

Action Output			
#	Time	Action	Message
16	08:32:11	UPDATE productos SET categoria = "Electronica" WHERE nombre = "Monitor"	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
17	08:32:52	UPDATE productos SET stock = 0 WHERE precio < 30	4 row(s) affected Rows matched: 4 Changed: 4 Warnings: 0
18	08:34:30	DELETE FROM productos WHERE nombre = "Mouse"	1 row(s) affected
19	08:35:53	DELETE FROM productos WHERE categoria = "Muebles" AND stock < 10	2 row(s) affected
20	08:37:14	DELETE FROM productos WHERE precio > 1000	2 row(s) affected
21	08:37:42	DELETE FROM productos WHERE id=4	1 row(s) affected

Eliminar todos los productos que tengan un stock igual a 0.

75

76

77

78

#Eliminar todos los productos que tengan un stock igual a 0.

•

DELETE FROM productos WHERE stock=0;

Context Help

Snippets

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
18	08:34:30	DELETE FROM productos WHERE nombre= "Mouse"	1 row(s) affected
19	08:35:53	DELETE FROM productos WHERE categoria = "Muebles" AND stock < 10	2 row(s) affected
20	08:37:14	DELETE FROM productos WHERE precio > 1000	2 row(s) affected
21	08:37:42	DELETE FROM productos WHERE id=4	1 row(s) affected
22	08:38:09	DELETE FROM productos WHERE sto	Error Code: 1054. Unknown column 'sto' in 'where clause'
23	08:38:15	DELETE FROM productos WHERE stock=0	3 row(s) affected

Actualiza el precio de todos los productos de la categoría "Tecnología" en un 15%, pero solo si su precio actual es menor a 1000.

79

80

81

82

83

84

85

86

#Actualiza el precio de todos los productos de la categoría "Tecnología" en un 15%, pero solo si su pre

•

UPDATE productos SET precio = precio \* 1.15 WHERE precio < 1000;

Context Help

Snippets

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	08:42:04	UPDATE productos SET precio = precio * 0.75 WHERE precio < 1000	16 row(s) affected, 12 warning(s): 1265 Data truncated for column 'precio' at row 1 1265 Data tr...	0.015 sec
2	08:42:07	UPDATE productos SET precio = precio * 0.75 WHERE precio < 1000	16 row(s) affected, 12 warning(s): 1265 Data truncated for column 'precio' at row 1 1265 Data tr...	0.015 sec
3	08:42:08	UPDATE productos SET precio = precio * 0.75 WHERE precio < 1000	16 row(s) affected, 10 warning(s): 1265 Data truncated for column 'precio' at row 1 1265 Data tr...	0.016 sec
4	08:42:19	UPDATE productos SET precio = precio * 1.15 WHERE precio < 1000	16 row(s) affected, 16 warning(s): 1265 Data truncated for column 'precio' at row 1 1265 Data tr...	0.000 sec

Elimina todos los productos cuyo stock sea menor al promedio del stock de todos los productos.

81

82

83

84

85

86

#Elimina todos los productos cuyo stock sea menor al promedio del stock de todos los productos.

•

DELETE FROM productos WHERE stock < (SELECT AVG(stock) FROM productos);

Context Help

Snippets

Output

Action Output





#	Time	Action	Message
1	08:42:04	UPDATE productos SET precio = precio * 0.75 WHERE precio < 1000	16 row(s) affected, 12 warning(s): 1265 Data trunc
2	08:42:07	UPDATE productos SET precio = precio * 0.75 WHERE precio < 1000	16 row(s) affected, 12 warning(s): 1265 Data trunc
3	08:42:08	UPDATE productos SET precio = precio * 0.75 WHERE precio < 1000	16 row(s) affected, 10 warning(s): 1265 Data trunc
4	08:42:19	UPDATE productos SET precio = precio * 1.15 WHERE precio < 1000	16 row(s) affected, 16 warning(s): 1265 Data trunc
5	08:44:51	DELETE FROM productos WHERE stock < (SELECT AVG(stock) FROM productos)	11 row(s) affected

Cambia el nombre de todos los productos de la categoría "Muebles" agregando la palabra "Deluxe" al final del nombre.

```
84
85 • UPDATE productos SET nombre = nombre+"_DELUXE" WHERE categoria = "Muebles";
86
```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
	3 08:42:08	UPDATE productos SET precio = precio * 0.75 \WHERE precio < 1000	16 row(s) affected, 10 warning(s): 1265 Data truncated for column 'precio' at row 1 1265 Data ... (
	4 08:42:19	UPDATE productos SET precio = precio * 1.15 \WHERE precio < 1000	16 row(s) affected, 16 warning(s): 1265 Data truncated for column 'precio' at row 1 1265 Data ... (
	5 08:44:51	DELETE FROM productos \WHERE stock < (SELECT AVG(stock) FROM productos)	11 row(s) affected (
	6 08:46:00	UPDATE procutos SET nombre = nombre+"_DELUXE" \WHERE categoria = "Muebles"	Error Code: 1146. Table 'productos_prueba.procutos' doesn't exist (
	7 08:46:15	UPDATE productos SET nombre = nombre+"_DELUXE" \WHERE categoria = "Muebles"	0 row(s) affected Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0 (