

Ejercicios de Actualización de datos

Nota Importante: Para hacer los ejercicios tienes que utilizar la base de datos Gestion8 que está en el portal. En algunos ejercicios se indica el número de filas que deben ser afectadas por la instrucción, y en los casos de modificación de datos, los valores tal como deben quedar.

1. Crear una copia de empleados con el nombre Nuevaempleados, lo mismo para la tabla de oficinas (Nuevaoficinas), la de clientes (Nuevaclientes), la de productos (Nuevaproductos) y la de pedidos (Nuevapedidos).

A partir de este momento estas tablas servirán para tener una copia original de las tablas que vamos a modificar, las tablas creadas sólo se utilizarán en el ejercicio 23.

2. Añadir una nueva oficina para la ciudad de Elx, con el número de oficina 40, con director 108 y con un objetivo de 100.000€.

3. Añadir un nuevo empleado numemp:115, nombre:Luis Garcia, oficina:40, sin objetivo ni ventas ni director

4. Crear una tabla (Oeste) con todas las oficinas del Oeste, la tabla tendrá los mismos datos que oficinas.
(3 filas afectadas)

5. Añadir a la tabla Oeste las oficinas del Este.
(6 filas afectadas)

6. Añadir a la oficina 40 un empleado Antonio García López, con número de empleado 435, contratado hoy sin ventas con cuota 1200,45 € con título Vendedor, de momento no le asignaremos jefe.

7. Añadir a la oficina 40 otro empleado, Luis Valverde, con número de empleado 436, con los mismos datos que el anterior pero su jefe será el director de la oficina 40 (no sabemos qué número tiene este director).

8. Subir un 5% el precio de todos los productos del fabricante QSA.
(3 filas afectadas)

Los productos se quedan así:

idfab	idproducto	precio
-----	-----	-----
qsa	xk47	3,73
qsa	xk48	1,41
qsa	xk48a	1,55

9. Poner a cero las ventas y cuota del empleado Luis Garcia, si hay varios con el mismo nombre actualizarlos todos.
(1 filas afectadas)

10. Cambiar los empleados de la oficina 40 a la oficina 30.
(3 filas afectadas)

11. Actualizar los pedidos del fabricante rei dejando como representante el empleado asignado al cliente.
(2 filas afectadas)

Estos son los pedidos afectados y cómo deben quedar, los pedidos en los que el representante ya es el correcto no se tienen que actualizar:

codigo	numpedido	clie	rep	fab
-----	-----	-----	---	---
20	113042	2113	104	rei
21	113045	2112	108	rei

Ayuda: Intenta primero sacar la consulta que obtiene los pedidos a actualizar y después convertir a UPDATE.

12. Actualizar el campo objetivo de la oficina 30 con las cuotas de los empleados asignados a ella.

La oficina 30 se quedará con un objetivo de 2400,90€

13. Actualizar el precio de los productos de BIC obteniendo el nuevo valor del precio medio del artículo vendido en los pedidos (si hay pedidos). Estos son los productos que tenemos de BIC, precio es el precio actual, media es el precio medio de pedidos, y nuevo el valor que deberá quedar en precio después de actualizar:

idfab	idproducto	precio	media	nuevo
bic	41003	6,52	5,1566	5,16
bic	41089	2,25	NULL	2,25
bic	41672	1,80	NULL	1,80

Ayuda: Primero intenta sacar la lista anterior y después redactar la UPDATE. Se puede hacer de dos formas, actualizando únicamente los productos de BIC que tienen pedidos, o actualizando todos los productos de BIC. En cualquiera de los dos casos los productos deberán acabar con el precio que aparece en la columna Nuevo.

14. Pasar los pedidos de octubre 1989 a diciembre 2008.
(3 filas afectadas)

15. Pasar ahora los pedidos de diciembre 2008 al mes y año actual.
(5 filas afectadas)

16. Queremos actualizar el importe de los pedidos del mes actual con el precio almacenado en la tabla productos.

Ayuda: En un primer paso obtener los pedidos del mes actual obteniendo también el precio unitario dentro del pedido y el precio del producto de la tabla de productos. Nota, la fecha del pedido será del mes y año actuales.

codigo	numpedido	fechapedido	cant	importe	precio pedido	precio
1	110036	2010-11-12 00:00:00.000	9	22,50	2,50	NULL
2	110037	2010-11-12 00:00:00.000	7	31,50	4,50	45,00
6	112979	2010-11-12 00:00:00.000	6	150,00	25,00	NULL
9	112989	2010-11-10 00:00:00.000	6	14,58	2,43	2,43
16	113013	2010-11-28 00:00:00.000	1	6,52	6,52	5,16

Actualizar después la tabla de pedidos cambiando los importes para que el precio unitario corresponda con el precio del producto.

Los pedidos de los productos que no tienen precio se quedarán como estaban.

(3 filas afectadas)

Los pedidos deben quedar de la siguiente forma:

codigo	numpedido	fechapedido	cant	importe	precio pedido	precio
1	110036	2010-11-12 00:00:00.000	9	22,50	2,50	NULL
2	110037	2010-11-12 00:00:00.000	7	315,00	45,00	45,00
6	112979	2010-11-12 00:00:00.000	6	150,00	25,00	NULL
9	112989	2010-11-10 00:00:00.000	6	14,58	2,43	2,43
16	113013	2010-11-28 00:00:00.000	1	5,16	5,16	5,16

17. Se ven algunos productos que no tienen precio, ahora vamos a actualizar el precio de estos productos con el precio medio utilizado en los pedidos donde aparecen.

Ayuda: Primero sacamos los productos que queremos actualizar con los pedidos correspondientes:

idfab	idproducto	precio	codigo	numpedido	fechapedido	importe	precio pedido
aci	41001	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
aci	41002	NULL	10	112992	1990-04-15 20:00:00.000	7,60	0,76
aci	41002	NULL	18	113027	2008-02-05 00:00:00.000	450,00	8,3333
aci	41003	NULL	15	113012	2008-05-05 00:00:00.000	37,45	1,07
aci	41004	NULL	3	112963	2008-05-10 00:00:00.000	3,276	0,117
aci	41004	NULL	4	112968	1990-01-11 00:00:00.000	39,78	1,17
aci	41004	NULL	7	112983	2008-05-10 00:00:00.000	7,02	1,17
aci	4100x	NULL	25	113055	2009-04-01 00:00:00.000	1,50	0,25
aci	4100x	NULL	26	113057	2008-11-01 00:00:00.000	NULL	NULL
aci	4100y	NULL	8	112987	2008-01-01 00:00:00.000	275,00	25,00
aci	4100z	NULL	1	110036	2008-12-12 00:00:00.000	22,50	2,50
aci	4100z	NULL	6	112979	2008-12-12 00:00:00.000	150,00	25,00

Vemos que el producto ACI 41001 no se podrá actualizar porque no tiene pedidos. Pero los demás se actualizarán con el precio medio de sus pedidos, deberán quedar así:

idfab idproducto precio

```

-----
aci 41001 NULL
aci 41002 4,55
aci 41003 1,07
aci 41004 0,82
aci 4100x 0,25
aci 4100y 25,00
aci 4100z 13,75

```

(7 filas afectadas)

18. Eliminar el empleado 435

19. Eliminar los pedidos del representante 105.

(5 filas afectadas)

20. Eliminar los pedidos del representante Luis Antonio.

(2 filas afectadas)

21. Eliminar las oficinas que no tengan empleados.

(11 filas afectadas)

22.1. Intenta eliminar el empleado 102.

Te saldrá un error : "Instrucción DELETE en conflicto con la restricción..."

22.2. Reflexiona sobre el error y elabora una consulta que liste los empleados que pueden dar problemas (aquí no se trata de utilizar operaciones aprendidas en este tema sino de practicar la integridad referencial y de paso recordar instrucciones vistas en temas anteriores).

numemp

```

101
102
103

```

104
105
106
107
108
109
110
111

(11 filas afectadas)

22.3. Elabora ahora una consulta que liste los que se pueden borrar sin problemas, estos son:

numemp

112
113
114
115
436

22.4 Borra el primero de la lista anterior, éste sí lo puedes borrar.

23. Eliminar los pedidos de productos de ACI cuyo precio de venta en el pedido no corresponda con el precio unitario del producto de la tabla de productos.

(4 filas afectadas)

24. Ahora vamos a recuperar las tablas tal cual estaban al principio, para ello utilizaremos las copias realizadas al principio de Nuevaoficinas, etc.

Lo más cómodo será vaciar las tablas y rellenarlas de nuevo con los datos de las tablas Nueva...

Pero como las tablas tienen claves ajenas y la tabla de pedidos un campo de identidad, lo tendrás que hacer de forma que no dé error.

Al final las tablas pedidos, clientes,... deben tener los mismos datos que NuevaPedidos, NuevaClientes...

24.1 Empieza por eliminar los datos de las tablas.

Ayuda: Recuerda el campo de identidad (codigo) que tenemos en la tabla de pedidos, cuando insertemos las filas deberá empezar otra vez por el valor 1, para poder eliminar todas las filas igual tienes que eliminar algunos valores (por lo de la integridad referencial), hazlo siempre con SQL .

24.2. Inserta los datos de las tablas Nueva.. a las tablas normales.

Ayuda: Necesitarás una o varias instrucciones por cada tabla (recuerda las reglas de integridad referencial), en algunos casos las filas se tendrán que rellenar en varios pasos, y el orden en que rellenes las tablas también es importante.