

BASES DE DATOS



TRATAMIENTO DE DATOS

PREPARACIÓN

Se utilizarán las tablas de **USERMB**.

Como en estos ejercicios vamos a modificar los valores almacenados en la base de datos, es conveniente guardar antes una copia de las tablas, en los cuatro primeros ejercicios crearemos una copia de los datos almacenados para luego poder recuperar los valores originales.

1) Hacer una copia de la tabla OFICINAS y llamarla OFICINASBAK

*CREATE TABLE OFICINAS AS SELECT * FROM OFICINASBAK;*

2) Hacer una copia de la tabla PEDIDOS y llamarla PEDIDOSBAK

*CREATE TABLE PEDIDOS AS SELECT * FROM PEDIDOSBAK;*

3) Hacer una copia de la tabla CLIENTES y llamarla CLIENTESBAK

*CREATE TABLE CLIENTES AS SELECT * FROM CLIENTESBAK;*

4) Hacer una copia de la tabla REPVENTAS y llamarla REPVENTASBAK

*CREATE TABLE REPVENTAS AS SELECT * FROM REPVENTASBAK;*

5) Hacer una copia de la tabla PRODUCTOS y llamarla PRODUCTOSBAK

*CREATE TABLE PRODUCTOS AS SELECT * FROM PRODUCTOSBAK;*

INSERCIÓN DE DATOS

1) Añadir una nueva oficina para la ciudad de Madrid, con el número de oficina 30, con un objetivo de 100000 y región Centro.

2) Añadir nuevos trabajadores para la oficina de Madrid. Esta oficina aún no tiene director.

Los datos son los siguientes:

195	'Chindasvinto Rodríguez'	28	30		'1-1-2016'	108	300000	0
196	'Frúela García'	33	30	'Experto seguridad'	'2-2-2016'	108	0	0
197	'Urraca Álvarez'	32	30	'Dir. ventas'	'3-2-2016'	108	0	0

BORRADO DE DATOS

1) Eliminar los pedidos del empleado 105.

Recuperar los pedidos borrados en este ejercicio a partir de la tabla PEDIDOSBAK.

```
INSERT INTO PEDIDOS
```

```
SELECT * FROM PEDIDOSBAK WHERE REP = 105;
```

2) Borrar los pedidos del cliente Acme Mfg..

3) Eliminar las oficinas que no tengan empleados.

Recuperar las oficinas borradas a partir de la tabla OFICINASBAK.

```
INSERT INTO OFICINAS
```

```
SELECT * FROM OFICINASBAK
```

```
WHERE OFICINA NOT IN (SELECT OFICINA FROM OFICINASBAK);
```

En este caso insertamos en oficinas las oficinas de OFICINASBAK cuyo número de oficina no está en oficinas (es decir las que se han borrado). Hay que recordar que con NOT IN hay que asegurarse de que la subconsulta no devuelva nulos, en este caso como oficina es clave principal de la tabla oficinas no admite nulos por lo que no hace falta añadir nada más.

MODIFICACIÓN DE DATOS

1) Poner a cero las ventas de los empleados de la oficina 12

2) Queremos poner a cero el límite de crédito de los clientes asignados a empleados de la oficina 12.

3) Almacenar en objetivo el valor de las ventas de cada oficina y poner a cero este campo.

4) Subir un 5% el precio de todos los productos del fabricante ACI.

- 5) Cambiar los empleados de la oficina 21 a la oficina 30.
- 6) Recuperar los precios originales de los productos a partir de la tabla PRODUCTOSBAK.
- 7) A los empleados de la oficina 30 asignarles la oficina 21.
- 8) Actualizar las cuotas de nuestros empleados de tal forma que la cuota de un empleado sea el 1% del objetivo de su oficina.

MISCELÁNEA

- 1) Agregar a la tabla PRODUCTOS el campo STOCKMIN de tipo entero y con valor por defecto 10.
- 2) Modificar el campo EXISTENCIAS para aquellos productos que tengan una cantidad menor que STOCKMIN. El nuevo valor será un 10% más que el valor del stock mínimo
- 3) Agregar a la tabla PRODUCTOS el campo VALOR que almacenará el valor de las existencias en almacén. Este campo será de tipo real y tendrá valor por defecto 0.
- 4) Actualizar el valor del campo VALOR como el producto de las existencias por el precio del producto.
- 5) Hallar el valor total de las existencias en almacén.