

INSTRUCCIÓN UPDATE

La sentencia **UPDATE** se utiliza para modificar valores en una tabla.

La sintaxis de SQL UPDATE es:

```
UPDATE nombre_tabla
SET columna1 = valor1, columna2 = valor2
WHERE columna3 = valor3;
```

La cláusula SET establece los nuevos valores para las columnas indicadas.

La cláusula WHERE sirve para seleccionar las filas que queremos modificar.

Ojo: Si omitimos la cláusula WHERE, por defecto, modificará los valores en todas las filas de la tabla.

Ejemplo:

```
UPDATE alumnos SET curso='secundaria' WHERE curso='primaria';
```

En el ejemplo superior estamos actualizando la tabla **alumnos** de un colegio, más concretamente estamos actualizando el campo curso para todos aquellos alumnos que están en primaria.

```
UPDATE producto SET precio=990, descuento=25;
```

Esa sentencia modificaría el campo precio y el campo descuento en todos los productos de la tabla producto. Si tenemos una tabla con miles de productos con esa sentencia se actualizarían **todos**, de modo que la totalidad de los registros tendrían el **mismo** precio y el mismo descuento.

```
UPDATE employees SET LastName = 'Smith' WHERE Employee_ID = 5;
```

Actualiza el apellido del empleado con identificador 5. El correcto es "Smith"

Con el uso de esta sencilla instrucción UPDATE podemos actualizar cualquier dato o, lo que es más interesante, conjunto de datos que tengamos albergado en cualquier tabla de nuestra base de datos.

La **única** precaución que debemos tener es la de incluir una cláusula WHERE apropiada que verdaderamente cualifique a los datos que queremos actualizar. El principal error en el uso de esta instrucción es precisamente ese, ya que podríamos acabar actualizando los registros equivocados, haciendo mucho daño en la base de datos. *Para evitar problemas conviene realizar una consulta de selección previa que nos permita comprobar que las condiciones utilizadas en el WHERE son las apropiadas.*

Ejercicios:

Existe una tabla llamada SCI_T_PRODUCTO que tiene los campos que se muestran en la siguiente imagen.

ID_PRODUCTO	DESCRIPCION	PRECIO_PUBLICO	EXISTENCIAS	FECHA_BAJA	ID_NEGOCIO
8	Cool Water	850	1	NULL	0
9	NINA BY NINA RICCI	1220	1	NULL	0
10	Perry Ellis 18 Estuche	1000	1	NULL	0
11	212 Sexy dama	1350	1	NULL	0
12	Voyage	670	1	NULL	0
13	Lacoste Blanco	1130	1	NULL	0
14	PURR BY KATY PERRY	750	1	NULL	0
15	Emblem, Mont Blanc	1020	1	NULL	0
16	Fantasy Estuche	1150	1	NULL	0
17	Eva	790	1	NULL	0
18	212 Sexy VIP Rose	1450	1	NULL	0
19	CK be	950	1	NULL	0
20	Bright Crystal	1300	1	NULL	0
21	Can Can Estuche	1120	1	NULL	0
22	Play	1100	1	NULL	0

Escribir instrucciones SQL de tipo UPDATE para los siguientes requerimientos:

1. Actualizar el precio del producto número 17 a 820 pesos.
2. Subir el precio a todos los productos, todos los productos deben costar 40 pesos más.
3. Establecer el campo existencias igual a su valor actual más 10 productos adicionales para el negocio con identificador 2.
4. Establecer una fecha y hora de baja para los productos con Identificadores 22, 8 y 14.
5. Actualizar la existencia igual a 2 de todos los productos con identificadores entre el 1 y el 100.