

INSTRUCCIÓN INSERT

La sentencia de SQL INSERT INTO se utiliza para insertar nuevas filas en una tabla. Con ella podemos ir añadiendo registros uno a uno, o añadir de golpe tantos registros como nos devuelva una instrucción SELECT.

Es posible insertar una nueva fila en una tabla de dos formas distintas:

```
INSERT INTO nombre_tabla VALUES (valor1, valor2, valor3, );
```

Pero por buenas prácticas se aconseja escribirla de la siguiente manera:

```
INSERT INTO nombre_tabla (columna1, columna2, columna3,)
VALUES (valor1, valor2, valor3, );
```

Ejemplo: Dada la siguiente tabla personas:

nombre	apellido1	apellido2
Aldrich	Almanza	Vazquez
Lizet	Campos	Camarillo
Susana P	Serrano	Villanueva

Si queremos insertar una nueva fila en la tabla personas, lo podemos hacer con cualquiera de las dos sentencias siguientes:

```
INSERT INTO personas VALUES ('RAFAEL', 'ALVAREZ', 'ANZURES');
```

O bien

```
INSERT INTO personas (nombre, apellido1, apellido2)
VALUES ('RAFAEL', 'ALVAREZ', 'ANZURES');
```

Cualquiera de las sentencias anteriores produce que se inserte una nueva fila en la tabla `personas`, quedando así dicha tabla:

nombre	apellido1	apellido2
Aldrich	Almanza	Vazquez
Lizet	Campos	Camarillo
Susana P	Serrano	Villanueva
RAFAEL	ALVAREZ	ANZURES

La sintaxis genérica de la instrucción que nos permite insertar registros procedentes de una consulta `SELECT` es la siguiente:

```
INSERT INTO NombreTabla [(Campo1, ..., CampoN)]
```

```
SELECT ...
```

El `SELECT` indica la lista de campos, y en lugar de especificar los valores con `VALUES`, se indica una consulta de selección. Es indispensable que los campos devueltos por esta instrucción `SELECT` coincidan en número y tipo de datos con los campos que se han indicado antes, o se producirá un error de ejecución y no se insertará ningún registro.

Ejemplo:

```
INSERT INTO personas (nombre, apellido1, apellido2)
SELECT nombre, apellido1, apellido2
FROM nuevasPersonas
WHERE fechaIngreso = '2020-11-01'
```

La consulta anterior inserta los campos en la tabla `personas` DESDE la tabla `nuevasPersonas` que tengan una `fechaIngreso` igual al 1 de noviembre de 2020.

Ejercicios:

De la tabla PDV_C_NEGOCIO con los siguientes campos:

#	Nombre	Tipo
1	<u>COD_NEGOCIO</u>  	int(11)
2	<u>NOMBRE</u>	varchar(50)
3	<u>GIRO</u>	varchar(50)
4	<u>DIRECCION</u>	varchar(100)
5	<u>TELEFONO_OFICINA</u>	varchar(12)
6	<u>TELEFONO_CELULAR</u>	varchar(12)
7	<u>E_MAIL</u>	varchar(35)
8	<u>FECHA_BAJA</u>	datetime

Realizar los queries para las siguientes necesidades:

1. Insertar un registro con los datos de tú empresa.
2. Imagina que existe una tabla idéntica en estructura que se llama PDV_C_NEGOCIO_ANTERIOR, insertar TODOS los negocios vigentes de la tabla PDV_C_NEGOCIO_ANTERIOR en PDV_C_NEGOCIO, siguiendo el consecutivo del campo COD_NEGOCIO de la tabla PDV_C_NEGOCIO.
3. Insertar un registro con los datos de una empresa ficticia, únicamente con el campo llave, nombre, giro y dirección.