

Insertar registros en la tabla

Para insertar datos en una tabla utilizamos la orden INSERT. Con ella podemos ir añadiendo registros uno a uno, o añadir de golpe tantos registros como deseemos.

La sintaxis genérica de INSERT para crear un nuevo registro es la siguiente:

Sintaxis:

```
INSERT INTO NombreTabla (Columna1, ..., ColumnaX) VALUES (Valor1, ..., ValorX);
```

siendo ...

- **NombreTabla:** la tabla en la que se van a insertar las filas o registros.
- **(Campo1, ..., CampoX):** representa el campo o campos en los que vamos a introducir valores.
- **(Valor1, ..., ValorX):** representan los valores que se van a almacenar en cada campo.

Sintaxis:

```
INSERT INTO Productos (Nombre, Precio, Marca, Categoria, Stock, Disponible)  
VALUES  
('iPhone 5', 499.99, 'Apple', 'Smartphone', 500, false);
```

- Los campos deben coincidir exactamente igual a como han sido definidos mediante el comando **CREATE**.
- Los valores se deben corresponder con cada uno de los campos que aparecen en la lista de campos, tanto en el tipo de dato que contienen como en el orden en el que se van a asignar. Es decir, si se indican una serie de campos en un orden determinado, la lista de valores debe especificar los valores a almacenar en dichos campos, en el mismo orden exactamente. Si un campo no está en la lista, se almacenará dentro de éste el valor **NULL**.

Valores NULL

La expresión **NULL** significa "dato desconocido" o "valor inexistente". No es lo mismo que un valor 0, una cadena vacía o una cadena de texto literal con la palabra **NULL**.

A veces, puede desconocerse o no existir el dato correspondiente a algún campo de un registro. En estos casos decimos que el campo puede contener valores nulos. Por ejemplo, en la tabla de Productos se puede tener valores nulos en el campo Precio porque es posible que para algunos productos no se haya establecido el precio para la venta.

En contraposición, tenemos campos que no pueden estar vacíos jamás, por ejemplo, los campos que identifican cada registro, como los códigos de identificación, que son clave primaria.

Por defecto, es decir, si no lo aclaramos en la creación de la tabla, los campos permiten valores nulos.

Sintaxis:

```
INSERT INTO Productos (Nombre, Precio, Marca, Categoria, Presentacion, Stock)  
VALUES  
('iPhone 7S', NULL, 'Apple', 'Smartphone', '16GB', 500);
```

Nótese que para el campo Precio el valor **NULL** no es una cadena de caracteres, por lo que no se coloca entre comillas. También si un campo acepta valores nulos, podemos ingresar **NULL** cuando no conocemos el valor.

Además, si una columna fue definida en el comando **CREATE** con la especificación **NULL** (como ser en el campo Disponible), puede no incluirse en el listado de campos (puede entenderse como que el campo "no es obligatorio" de asignar un valor).