

10 PALABRAS RESERVADAS DE SQL CON SU EXPLICACION Y EJEMPLO

1. AUTO_INCREMENT

AUTO_INCREMENT es una propiedad utilizada en columnas de tipo numérico en bases de datos MySQL y otros sistemas compatibles. Permite que el valor de la columna se incremente automáticamente con cada nueva inserción de datos, sin necesidad de especificarlo manualmente.

Ejemplo:

```
CREATE TABLE empleados (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100)  
);
```

2. NOT NULL

NOT NULL es una restricción utilizada para asegurar que una columna no contenga valores nulos. Se emplea en la definición de columnas para obligar a ingresar un valor en cada registro.

Ejemplo:

```
CREATE TABLE clientes (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

3. UNIQUE

La restricción UNIQUE garantiza que los valores en una columna o conjunto de columnas sean únicos en toda la tabla. Se utiliza para evitar la duplicidad de datos en ciertos campos.

Ejemplo:

```
CREATE TABLE usuarios (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    email VARCHAR(255) UNIQUE  
);
```

4. ENUM

ENUM es un tipo de dato en MySQL que permite definir una lista de valores posibles para una columna. Solo se pueden almacenar valores que estén en la lista definida.

Ejemplo:

```
CREATE TABLE productos (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    categoria ENUM('Electrónica', 'Ropa', 'Hogar') NOT NULL  
);
```

5. FOREIGN

FOREIGN se usa para declarar claves foráneas, que establecen relaciones entre tablas. Se emplea en conjunto con REFERENCES para definir la tabla y columna de referencia.

Ejemplo:

```
CREATE TABLE pedidos (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    cliente_id INT,  
    FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES clientes(id)  
);
```

6. REFERENCES

REFERENCES se usa para definir la relación de una clave foránea con la clave primaria de otra tabla. Ayuda a mantener la integridad referencial en la base de datos.

Ejemplo:

```
CREATE TABLE ventas (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    producto_id INT,  
    FOREIGN KEY (producto_id) REFERENCES productos(id)  
);
```

7. CHECK

La restricción CHECK se usa para definir condiciones que deben cumplir los valores de una columna antes de ser insertados o actualizados en la tabla.

Ejemplo:

```
CREATE TABLE empleados (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    edad INT CHECK (edad >= 18)  
);
```

8. INSERT

INSERT es una instrucción utilizada para agregar nuevos registros a una tabla. Se especifican las columnas y los valores correspondientes.

Ejemplo:

```
INSERT INTO clientes (id, nombre) VALUES (1, 'Juan Pérez');
```

9. INTO

INTO se usa junto con INSERT para indicar la tabla en la que se insertarán los datos.

Ejemplo:

```
INSERT INTO productos (id, nombre) VALUES (101, 'Televisor');
```

10. VALUES

VALUES se usa en conjunto con INSERT para definir los valores que se insertarán en las columnas especificadas.

Ejemplo:

```
INSERT INTO empleados (id, nombre, edad) VALUES (1, 'Ana García', 30);
```

Conclusión Las palabras reservadas de SQL son fundamentales para definir la estructura de una base de datos, garantizar la integridad de los datos y manipular la información de manera efectiva. Conocer su uso permite desarrollar bases de datos optimizadas y funcionales.