

# Tema 6:

Lenguaje de Modificación de Datos. SQL.



Bases De Datos

# Índice

- 1. Sentencia ALTER TABLE
- 2. Sentencia DROP TABLE
- 3. Sentencia DROP INDEX
- 4. Sentencia DROP DATABASE
- 5. Sentencia INSERT
- 6. Sentencia DELETE
- 7. Sentencia UPDATE



Bases de Datos

# 1.- Sentencia ALTER TABLE

## FUNCIÓN:

- Agregar, modificar O ELIMINAR COLUMNAS
- Agregar o eliminar restricciones PRIMARY KEY y FOREIGN KEY
- Agregar o eliminar restricciones UNIQUE y CHECK, así como definiciones (y objetos) DEFAULT
- Registrar una tabla y las columnas seleccionadas de una tabla para la indización de texto.

Con CREATE TABLE y ALTER TABLE se pueden utilizar los siguientes mecanismos de integridad de datos de una columna:

- PRIMARY KEY
- FOPEIGN KEY
- UNIQUE
- CHECK
- DEFAULT
- NULL

Bases de Datos

# 1.- Sentencia ALTER TABLE

### EJEMPLOS MECANISMOS DE INTEGRIDAD

EJEMPLO 1. BASE DE DATOS PRUEBA.

EJEMPLO 2. TABLA Employees

EJEMPLO 3. Clientes. Pedidos. Pedidos1

El uso de CONSTRAINT para las restricciones de integridad permite utilizar su nombre después para actualizarla o borrarla.

**EJEMPLOS**. ALTER TABLE, CHANGE, MODIFY, RENAME y ADD: Cambios en columnas, tablas, índices y restricciones.

**EJEMPLOS**. ALTER TABLE, DROP: Borrado de columnas, restricciones de integridad e índices.

Bases de Datos

05

# 2.- Sentencia DROP TABLE

Florida

DROP TABLE [IF EXISTS] tabla1, [tabla2]...

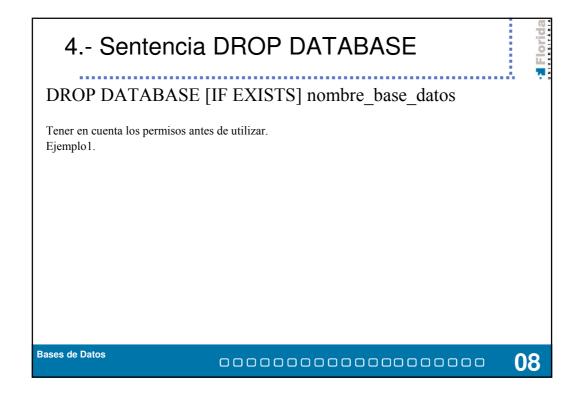
No se puede utilizar DROP TABLE para quitar tablas a las que se haga referencia con una restricción FOREIGN KEY. Primero habrá que quitar la restricción o la tabla de referencia.

No se puede usar sobre tablas del sistema.

Ejemplo1.

Bases de Datos

# 3.- Sentencia DROP INDEX DROP INDEX índice ON tabla ALTER TABLE tabla DROP INDEX índice Ejemplo1. Bases de Datos



# 5.- Sentencia INSERT

INSERT [LOW PRIORITY|DELAYED] [INTO] tabla [(lista\_de\_columnas)] VALUES valores\_de\_datos

Se pueden especificar los valores de datos de otras 2 maneras:

• INSERT con SELECT:

INSERT [LOW\_PRIORITY|DELAYED] [INTO] tabla [(lista\_decolumnas] SELECT....

• INSERT con cláusula SET

INSERT [LOW PRIORITY|DELAYED] [INTO] tabla SET columna =exp [,columna=EXP]...

Ejemplo1. INSERT INTO...VALUES

Ejemplo2. INSERT con valores NULL

Ejemplo4. INSERT todas las columnas

Ejemplo5. INSERT INTO usando SELECT

Ejemplo6. INSERT INTO usando SET

Bases de Datos

09

# 6.- Sentencia DELETE

DELETE [LOW PRIORITY] FROM tabla [WHERE condición] [LIMIT n]

Ejemplo1. DELETE

Bases de Datos

UPDATE [LOW PRIORITY] tabla

SET {columna=expresión [,columna=expresión]...} [WHERE condición] [LIMIT n]

Ejemplo1. UPDATE

Bases de Datos