

DDL - Lenguaje de Definición de Datos

A continuación se detallan algunas sentencias DDL, las cuales vimos en la clase 3 vía ZOOM.

Para poder ejecutar las sentencias que se muestran más abajo, deberá conectarse al motor de base de datos y abrir una ventana SQL, en la misma podrá escribir y ejecutar las sentencias.

Inicialmente vamos a comenzar indicando que para poder ingresar un comentario dentro del código, esto puede ser una descripción de lo que estoy por escribir. En el presente trabajo se utilizan los comentarios para indicar que hace cada sentencia.

- - Comentario : Los dos guiones indican que lo que viene a continuación es un comentario, sólo tiene efecto sobre una línea. Si quiero tener más líneas comentadas debería utilizar dos guiones por cada inicio de línea.

/* Comentario */ : la barra seguida del asterisco (/*), permite que se ingresen comentarios de más de una línea, se indica el fin del comentario por medio de un asterisco seguido de una barra (*/)

En el siguiente escrito, todo lo que esté en color celeste serán comandos o sentencias propias del lenguaje DDL.

Comencemos:

-- CREAR UN SCHEMA CON LA SENTENCIA CREATE

-- Esta sentencia crea un espacio de trabajo dentro de la base de datos, en la cual voy a poder
-- crear todos los objetos que necesite, como ser: Tablas, vistas, funciones, procedimientos almacenados, etc.



+ 54 0376 4484410



www.polotic.misiones.gob.ar



Parque Industrial Posadas. Calle 62 y 229.
Paraje Nemesio Parma. Posadas, Misiones.



-- Create: comando que crea objetos - Schema: tipo de objeto que estoy creando

CREATE SCHEMA clase3 ;

-- CREANDO LA TABLA ALUMNO CON EL USO DE CREATE TABLE

CREATE TABLE ALUMNO

(
DNI INTEGER NOT NULL,
NOMBREYAPELLIDO VARCHAR(60),
FECHANACIMIENTO DATE
);

-- MODIFICANDO LA TABLA ALUMNOS, AGREGAMOS UNA PRIMARY KEY (CLAVE PRIMARIA)

ALTER TABLE ALUMNO

ADD CONSTRAINT PRIMARY KEY

(DNI);

-- AGREGANDO UNA COLUMNA A LA TABLA ALUMNO

ALTER TABLE ALUMNO

ADD COLUMN CAMPOEXTRA **INTEGER AFTER** DNI;

;

-- BORRANDO LA COLUMNA QUE RECIÉN CREAMOS

ALTER TABLE ALUMNO

DROP COLUMN CAMPOEXTRA;



+ 54 0376 4484410



www.polotic.misiones.gob.ar



Parque Industrial Posadas. Calle 62 y 229.
Paraje Nemesio Parma. Posadas, Misiones.

-- CREANDO LA TABLA LOCALIDAD CON EL USO DE CREATE TABLE

CREATE TABLE LOCALIDAD

```
(  
    IDLOCALIDAD    INTEGER NOT NULL,  
    LOCALIDAD      VARCHAR(60)  
);
```

-- AGREGANDO LA CLAVE PRIMARIA DE LOCALIDAD

ALTER TABLE LOCALIDAD

ADD CONSTRAINT PRIMARY KEY

(IDLOCALIDAD);

-- AGREGANDO LA COLUMNA IDLOCALIDAD EN ALUMNO - ESTO LO HACEMOS PARA PODER

-- VINCULAR LAS TABLAS ALUMNO CON LOCALIDAD.

ALTER TABLE ALUMNO

ADD COLUMN IDLOCALIDAD INTEGER;

-- CREANDO EL FOREIGN KEY EN ALUMNO

-- CON REFERENCIA A LOCALIDAD

-- En este ejemplo, utilizamos el esquema para hacer referencia exacta a la tabla alumno, en

-- definitiva estamos diciendo que queremos modificar la tabla alumno del esquema clase3.

-- Con la siguiente sentencia vamos a crear un índice en la tabla alumno, por el campo idlocalidad.

-- En primer instancia creamos un índice, para después agregar el foreign key.



+ 54 0376 4484410



www.polotic.misiones.gob.ar



Parque Industrial Posadas. Calle 62 y 229.
Paraje Nemesio Parma. Posadas, Misiones.

ALTER TABLE clase3.alumno

ADD INDEX FK_ALU_X_LOC_IDX (IDLOCALIDAD ASC) **VISIBLE**;

;

--En la siguiente sentencia, vemos de agregar el FK (Foreign key/Clave Foránea) a la tabla alumno.

-- Esto será explicado detalladamente en clases.

ALTER TABLE `clase3`.`alumno`

ADD CONSTRAINT `FK_ALU_X_LOC`

FOREIGN KEY (`IDLOCALIDAD`)

REFERENCES `clase3`.`localidad` (`IDLOCALIDAD`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION;



+ 54 0376 4484410



www.polotic.misiones.gob.ar



Parque Industrial Posadas. Calle 62 y 229.
Paraje Nemesio Parma. Posadas, Misiones.