

Base de datos desde cero

Clase 4 - 05/10/2022

Repaso de DDL

```
-- CREAR UN SCHEMA CON LA SENTENCIA CREATE
CREATE SCHEMA `clase3` ;
```

```
-- CREANDO LA TABLA ALUMNO CON EL USO DE CREATE TABLE
create table ALUMNO
```

```
(
  DNI          INTEGER(10) NOT NULL,
  NOMBREYAPELLIDO  VARCHAR(60),
  FECHANACIMIENTO  DATE
);
```

```
--
ALTER TABLE ALUMNO
ADD CONSTRAINT PRIMARY KEY
  (DNI);
```

Repaso de DDL

-- USO DEL ALTER TABLE PARA AGREGAR UN INDICE

```
ALTER TABLE `clase3`.`alumno`  
ADD INDEX `IN_ALUMNO` (`DNI` ASC) ;  
;
```

-- USO DEL ALTER TABLE

-- AGREGANDO UNA COLUMNA A LA TABLA ALUMNO

```
ALTER TABLE ALUMNO  
ADD COLUMN CAMPOEXTRA INTEGER(10) AFTER DNI;  
;
```

-- BORRANDO LA COLUMNA QUE RECIÉN CREAMOS

```
ALTER TABLE ALUMNO  
DROP COLUMN CAMPOEXTRA;
```

Repaso de DDL

-- CREANDO LA TABLA LOCALIDAD CON EL

--USO DE CREATE TABLE

create table LOCALIDAD

(

 IDLOCALIDAD INTEGER NOT NULL,

 LOCALIDAD VARCHAR(60)

);

-- AGRENDADO LA CLAVE PRIMARIA DE LOCALIDAD

ALTER TABLE LOCALIDAD

ADD CONSTRAINT PRIMARY KEY

 (IDLOCALIDAD);

-- AGREGANDO LA COLUMNA IDLOCALIDAD EN ALUMNO

ALTER TABLE ALUMNO

ADD COLUMN IDLOCALIDAD INTEGER;

Repaso de DDL

```
-- CREANDO EL FOREIGN KEY EN ALUMNO
-- CON REFERENCIA A LOCALIDAD
ALTER TABLE `clase3`.`alumno`
ADD INDEX `FK_ALU_X_LOC_idx` (`IDLOCALIDAD` ASC) VISIBLE;
;
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;
```

Creemos una Base

- Crear un esquema, llámenlo como ustedes quieran.
- Creemos las estructuras de forma automática, con el script que está publicado “script-MySQL”
- Insertamos los datos con el otro archivo publicado “script-datos-poloTic”

MDL - Lenguaje de Manipulación de Datos

- Nos permite realizar consultas sobre los datos almacenados en la base de datos-
- Nos ofrece un conjunto de palabras claves que combinándolas adecuadamente nos permiten obtener consultas simples o muy complejas.
- Nos permite agregar, modificar y borrar datos de las distintas tablas.

MDL - Lenguaje de Manipulación de Datos

Realizando las primeras consultas:

Ejemplo: **Select** * **from** **Alumno**;

Select = Nos permite proyectar los campos que queramos ver.

* = Indica que se van a mostrar todos los atributos del origen de consulta.

From = palabra que nos indica que lo que viene a continuación es el origen de datos, “de donde va a tomar los registros”.

Alumno = tabla desde donde se van a tomar los registros

Si le damos una traducción semántica a la sentencia:

“Listar todos los campos de todos los Alumnos”

MDL - Lenguaje de Manipulación de Datos

Select dni, nombreyapellido **From** Alumno;

Select dni, nombreyapellido **From** Alumno **order by** nombreyapellido;

Select dni, nombreyapellido **From** Alumno **order by** nombreyapellido **desc**;

Order by: indica que lo que viene es uno o más atributos por los que hay que ordenar el listado.

desc: indica que el orden que se debe establecer es descendente. Por defecto el ordenador por el Order by es ascendente.

MDL - Lenguaje de Manipulación de Datos

```
Select count(*) From Alumno;
```

```
Select max(dni) From Alumno;
```

```
select avg(dni) from Alumno
```

¡Muchas gracias!

    /poloticmisiones