## Base de datos desde cero

Clase 4 - 05/10/2022





- -- 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);



- -- 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;



- -- 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;



- -- CREANDO EL FOREIGN KEY EN ALUMNO
- -- CON FERENCIA 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

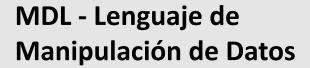
ON UPDATE NO ACTION;



#### **Creemos una Base**

polotic

- 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"





- 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

polotic

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 orden dador 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!







⑤ f 
⑤ y /poloticmisiones