



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ



INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

TALLER DE BASES DE DATOS

9° SEMESTRE

I.S.C. SALVADOR ACEVEDO SANDOVAL

“CREACIÓN DE BD A PARTIR DE DIAGRAMA ER”

ALBAR DE LA TORRE GARCÍA

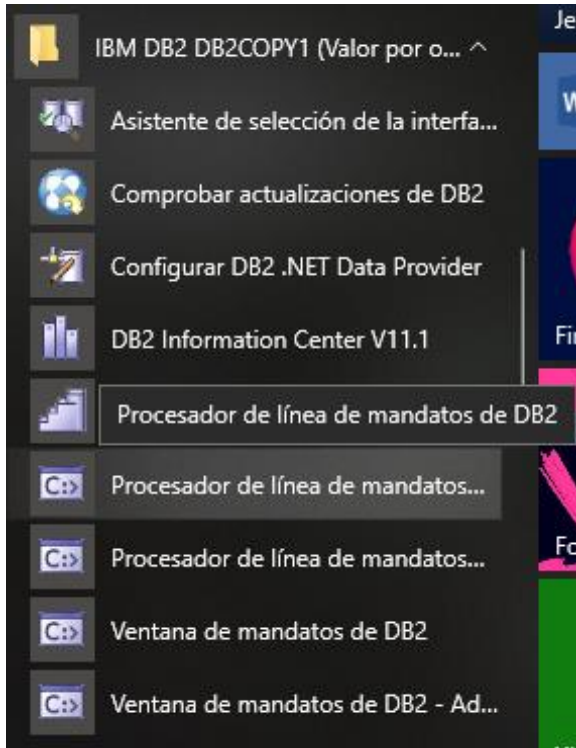
No. Control: 16070122

Correo: [albar00@hotmail.com](mailto:albar00@hotmail.com)

JEREZ ZACATECAS

23 DE SEPTIEMBRE DEL 2018

## Abrir el procesador de línea de mandos de BD2



Se abrirá la terminal de comandos...

A screenshot of a Windows command prompt window titled 'DB2 CLP - DB2COPY1 - C:\PROGRA~1\IBM\SQLLIB\BIN\db2setcp.bat DB2SETCP.BAT DB2.EXE'. The terminal shows the following text:

```
(c) Copyright IBM Corporation 1993,2007
Procesador de línea de mandatos para DB2 Client 11.1.3.3

Puede emitir mandatos del gestor de bases de datos y sentencias de SQL desde
el indicador de mandatos. Por ejemplo:
    db2 => connect to sample
    db2 => bind sample.bnd

Para la ayuda general, escriba: ?.
Para la ayuda sobre los mandatos, escriba: ? mandato, donde mandato puede ser
las primeras palabras clave de un mandato del gestor de bases de datos. Por
ejemplo:
    ? CATALOG DATABASE para ayuda sobre el mandato CATALOG DATABASE
    ? CATALOG           para ayuda sobre todos los mandatos CATALOG.

Para salir de la modalidad db2 interactiva, escriba QUIT en el indicador de
mandatos. Fuera de la modalidad interactiva, todos los mandatos deben tener el
prefijo 'db2'.
Para listar los valores actuales de opciones de mandato, escriba LIST COMMAND
OPTIONS.

Para obtener ayuda más detallada, vea el Manual de consulta en línea.

db2 =>
```

Creamos la Base de Datos con el nombre Escuela

```
db2 => CREATE DATABASE Escuela
DB20000I  El mandato CREATE DATABASE ha finalizado satisfactoriamente.
db2 =>
```

Nos conectamos a la Base de Datos creada

```
db2 => CONNECT TO Escuela

Información de la conexión con la base de datos

Servidor bases datos    = DB2/NT64 11.1.3.3
ID autorización SQL     = ALBAR
Alias base datos local  = ESCUELA
```

## CREAMOS TABLAS

### Alumnos

```
db2 => CREATE TABLE Alumnos(Num_Control VARCHAR(9) PRIMARY KEY NOT NULL,Nombre_Alumno VARCHAR(50) NOT NULL,Primer_Ap VARCHAR(50),Segundo_Ap VARCHAR(50),Edad INT NOT NULL,Semestre INT NOT NULL,Carrera VARCHAR(50))
DB20000I  El mandato SQL ha finalizado satisfactoriamente.
```

### Materia

```
db2 => CREATE TABLE Materia(Cve_Materia VARCHAR(8) NOT NULL,Nombre_Materia VARCHAR(50) NOT NULL,Creditos INT NOT NULL,Semestre INT NOT NULL,PRIMARY KEY(Cve_Materia))
DB20000I  El mandato SQL ha finalizado satisfactoriamente.
```

### Instituciones

```
db2 => CREATE TABLE Instituciones(Cve_Institucion VARCHAR(10) NOT NULL PRIMARY KEY,Nombre_Institucion VARCHAR(50),Calle VARCHAR(50) NOT NULL,NumeroInt VARCHAR(7),NumeroExt VARCHAR(7),Colonia VARCHAR(50),CodigoPostal VARCHAR(5),Municipio VARCHAR(50),Estado VARCHAR(20))
DB20000I  El mandato SQL ha finalizado satisfactoriamente.
```

### Cursos

```
db2 => CREATE TABLE Cursos(FK_Num_Control VARCHAR(9),FK_Cve_Materia VARCHAR(8),Calificacion INT CHECK(Calificacion <= 100 AND Calificacion >=0),Periodo VARCHAR(20),Horario VARCHAR(20),Dias VARCHAR(20),FOREIGN KEY (FK_Num_Control) REFERENCES Alumnos(Num_Control),FOREIGN KEY (FK_Cve_Materia) REFERENCES Materia(Cve_Materia))
DB20000I  El mandato SQL ha finalizado satisfactoriamente.
db2 =>
```