

Mysql

Inicio

Iniciar mysql -u root -p

Cargar archivo source \$ruta/archivo.extension

Configuración inicial

Mostrar bases de datos SHOW DATABASES;

Crear base de datos CREATE DATABASE;

Seleccionar base de datos USE \$baseDatos;

Ver tablas SHOW TABLES;

Mostrar diseño tabla DESCRIBE \$nombreTabla;

Crear Tabla

```
CREATE TABLE Ejemplo (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,  
    fecha_nacimiento DATE NOT NULL,  
    salario DECIMAL(10,2),  
    activo BOOLEAN NOT NULL  
);
```

Añadir una columna

```
ALTER TABLE Ejemplo  
ADD COLUMN direccion VARCHAR(40)  
AFTER salario;
```

Modificar una columna

```
ALTER TABLE clientes  
CHANGE dni nif VARCHAR(10);
```

Borrar una columna

```
ALTER TABLE clientes
```

```
DROP COLUMN dni;
```

Eliminar base de datos

```
DROP DATABASE nombre_bd;
```

Eliminar tabla

```
DROP TABLA nombre_tabla;
```

Eliminar campo

```
ALTER TABLE tabla DROP COLUMN columna;
```

Cambiar nombre tabla

```
RENAME TABLE clientes2023 TO clientes2024;
```

Cambiar nombre columna

```
ALTER TABLE clientes
```

```
CHANGE dni nif VARCHAR(10);
```

Añadir PK

```
ALTER TABLE jugadores
```

```
ADD PRIMARY KEY (id_equipo);
```

Crear Llave ajena

```
ALTER TABLE jugadores
```

```
ADD FOREIGN KEY (id_equipo)
```

```
REFERENCES equipo(id_equipo);
```

Eliminar Llave primaria.

```
ALTER TABLE nombretabla  
DROP PRIMARY KEY;
```

Eliminar llave ajena.

```
ALTER TABLE nombretabla  
DROP FOREIGN KEY nombre_fk;
```

Insertar Valor

```
INSERT INTO clientes VALUES ('Pío Pérez', 'Gran Plaza 12', '2002-08-31', NULL);
```

Actualizar datos.

```
UPDATE clientes SET dni = '2603232' WHERE nombre ="Pedro" AND ape1='Pérez';
```

Eliminar Datos

```
DELETE FROM clientes WHERE sexo='v';
```

Borra todos los datos.

```
TRUNCATE TABLE clientes;
```

Funciones**Valor máximo y mínimo:**

```
SELECT MAX(edad) AS edad_maxima FROM alumnos;  
SELECT MIN(edad) AS edad_minima FROM alumnos;
```

Contar columnas:

```
SELECT COUNT(*) FROM clientes;
```

```
//Media: SELECT AVG(Porcentaje) AS mediaporcentaje FROM lengua
```

```
//Suma: SELECT SUM(Superficie) AS superficietotal FROM paises;
```

//Crea una unión con las filas de las dos tablas (han de coincidir las columnas).

TABLE jugadores_nuevos

UNION ALL

TABLE jugadores_antiguos

ORDER BY nombre_jugador;

//Unión de select:

SELECT nombre_alumn FROM curso0708

WHERE ciclo='ESI'

UNION

SELECT nombre_alumn FROM curso0809

WHERE ciclo='ESI';

Producto cartesiano

SELECT nombre_equipo, COUNT(id_jugador)

FROM jugadores, equipos

WHERE jugadores.id_equipo=equipos.id_equipo;

INNER JOIN

//Similar al producto cartesiano, pero más rápido si las columnas de emparejamiento están indexadas.

SELECT nombre_equipo, COUNT(id_jugador)

FROM jugadores INNER JOIN equipos

ON jugadores.id_equipo=equipos.id_equipo