

SUMARIO

ELEMENTOS SQL

COMANDOS

Las consultas toman la forma de un lenguaje de comandos que permite seleccionar, insertar, actualizar, averiguar la ubicación de los datos, y más.

Los **comandos de definición** permiten crear y definir nuevas BBDD, campos e índices:

```
CREATE→ CREATE DATABASE nombre_basededatos;
        CREATE TABLE nombre_tabla (
          nombre_columna tipo_de_dato,
          nombre_columna tipo_de_dato...);

ALTER→ ALTER TABLE nombre_tabla
        ADD COLUMN nombre_columna tipo_de_dato;
        ALTER TABLE nombre_tabla
        DROP COLUMN nombre_columna;

TRUNCATE→ TRUNCATE TABLE nombre_tabla;

DROP→ DROP DATABASE nombre_basededatos;
      DROP TABLE nombre_tabla;
```

Los **comandos de manipulación** permiten generar consultas para ordenar, filtrar y extraer datos de BBDD:

```
SELECT→ SELECT columna1, columna2
        FROM nombre_tabla;
        SELECT * FROM nombre_tabla;

INSERT→ INSERT INTO nombre_tabla
        VALUES (valor1, valor2, valor3);

UPDATE→ UPDATE nombre_tabla
        SET columna1 = valor1, columna2 = valor2
        WHERE nombre_columna = valor;

DELETE→ DELETE FROM nombre_tabla
        WHERE nombre_columna = valor;
```

OPERADORES

Los operadores son combinaciones de caracteres que se utilizan tanto para realizar asignaciones como comparaciones entre datos.

```
AND→ SELECT *
      FROM nombre_tabla
      WHERE nombre_columna > cifra AND nombre_columna = valor;

BETWEEN→ SELECT *
          FROM nombre_tabla
          WHERE columna1 BETWEEN valor1 AND valor2;

<,>,<=> SELECT columna1, columna2
        FROM nombre_tabla
        WHERE nombre_columna = valor;
```

CLÁUSULAS

Las cláusulas son condiciones de modificación utilizadas para definir los datos que desea seleccionar o manipular.

```
FROM→ SELECT *
      FROM nombre_tabla

WHERE→ SELECT columna1, columna2
      FROM nombre_tabla
      WHERE nombre_columna = valor;

ORDER BY→ SELECT columna1, columna2
          FROM nombre_tabla
          WHERE nombre_columna = valor
          ORDER BY columna1 ASC/DESC;

DISTINCT→ SELECT DISTINCT columna1
          FROM nombre_tabla;

LIMIT→ SELECT *
      FROM nombre_tabla
      LIMIT cifra;

INNER JOIN→ SELECT *
          FROM nombre_tabla1 INNER JOIN nombre_tabla2
          ON nombre_tabla1.columna1 = nombre_tabla2.columna3;
```

FUNCIONES AGREGADAS

Las funciones de agregado se usan dentro de una cláusula SELECT en grupos de registros para devolver un único valor que se aplica a un grupo de registros.

```
COUNT*→ SELECT COUNT(*)
        FROM nombre_tabla
        WHERE nombre_columna > valor;

SUM→ SELECT SUM(columna1)
     FROM nombre_tabla;

AVG→ SELECT AVG(columna1)
     FROM nombre_tabla
     WHERE nombre_columna < valor;

ROUND→ SELECT ROUND(AVG(columna1), X)
     FROM nombre_tabla
     WHERE nombre_columna <> valor;

MAX→ SELECT MAX(cantidad)
     FROM nombre_tabla;

MIN→ SELECT MIN(cantidad)
     FROM nombre_tabla;
```