



SQL

Sara Camacho

Creación y modificación de bases de datos. (DDL)

CREATE TABLE:

Permite crear una tabla de datos vacía

INSERT:

Crea registros (renglones) en una tabla

Creación y modificación de bases de datos. (DDL)

UPDATE:

Modifica datos de registros existentes en la tabla

DELETE:

Borra registro(s) almacenados en una tabla

Creación y modificación de bases de datos. (DDL)

CREATE INDEX:

Crea un índice

DROP TABLE:

Borra una tabla

DROP INDEX:

Borra un índice

Manipulación de bases de datos. (DML)

SELECT A1, A2, A3, ..., An	Atributos
FROM R1,R2,R3,...Rn	Relaciones
WHERE Condición(es)	Enunciado que rige el resultado de la consulta

Manipulación de bases de datos. (DML)

El SQL forma el producto cartesiano de las tablas involucradas en la clausula **FROM**, cumpliendo con la condición establecida en la orden **WHERE** y después proyecta el resultado con la orden **SELECT**

DEPT

DEPTNO	DNAME	LOC	
-----	-----	-----	10
ACCOUNTING	NEW YORK		
20 RESEARCH		DALLAS	
30 SALES		CHICAGO	
40 OPERATIONS		BOSTON	

Obtener toda la información:

```
SELECT *  
FROM Tabla  
WHERE Condición(es)
```

```
SELECT *  
FROM dept  
WHERE loc = "DALLAS"
```

```
SELECT *  
FROM dept  
WHERE dname = "SALES"  
      AND loc = "DALLAS"
```

Operadores

<

>

<=

>=

<>

Operadores booleanos

OR

AND

NOT

Mostrar sólo algunos atributos:

```
SELECT A1,A2,A3, ... , An  
FROM   Tabla  
WHERE  Condición(es)
```

```
SELECT deptno, dname  
FROM   dept
```

```
SELECT loc, dname  
FROM   dept  
WHERE  deptno = 20
```

DISTINCT


Palabra reservada que elimina las filas duplicadas

```
SELECT  DISTINCT A1,A2,A3, ... , An  
FROM    Tabla  
WHERE   Condición(es)
```

```
SELECT  DISTINCT loc  
FROM    dept
```

Loc
New York
Dallas
Chicago
Boston

AND, OR, NOT



```
SELECT A1,A2,A3, ... , An  
FROM Tabla  
WHERE Condición(es)
```

Jerarquía

NOT
AND
OR

```
SELECT *  
FROM dept  
WHERE loc = "Boston"  
      AND dname = "OPERATIONS"
```

```
SELECT *  
FROM dept  
WHERE deptno = 10  
      NOT (dname = "ACCOUNTING")
```

```
SELECT *  
FROM dept  
WHERE deptno = 20  
      OR dname = "DALLAS"
```

Subquerys

Cuando dos consultas se anidan reciben el nombre de Subquerys

```
SELECT dname
FROM dept
WHERE deptno = 20 AND
      loc in (SELECT loc
              FROM deptno
              WHERE depno > 10)
```

```
SELECT dname
FROM dept
WHERE loc in
    (SELECT DISTINCT (loc
        FROM dept
        WHERE dname in
            (SELECT dname
                FROM dept
                WHERE dneme like "%A%"))
```