**Select**

Il costrutto select è composto da:

* \_Target list SELECT attributo1, attributo2
* \_FROM clause FROM tabella1 AS t1
* \_WHERE clause WHERE condizione;

Sia nella target list che nella from possono essere inseriti gli alias.

**Operatori between e like**

L’operatore **BETWEEN** serve per verificare che un attributo sia in un certo intervallo

SELECT attributo1, attributo2

FROM tabella1 AS t1

WHERE t1.valore BETWEEN 160 AND 170;

L’operatore **LIKE** serve per effettuare una ricerca su stringhe o caratteri simili.

SELECT attributo1, attributo2

FROM tabella1 AS t1

WHERE t1.parola1 LIKE R\* OR t1.parola2 LIKE G\*;

**Operatori in e is null**

L’operatore **IN** confronta un attributo con i valori contenuti all’interno dell’operando.

SELECT attributo1, attributo2

FROM tabella1 AS t1

WHERE t1.valore IN (1, 2, 3);

L’operatore **IS NULL** serve per vedere se ho un’istanza con un attributo nullo.

SELECT attributo1, attributo2

FROM tabella1 AS t1

WHERE t1.valore IS NULL;

**Join**

Il costrutto join unisce più tabelle ed esegue il prodotto cartesiano tra esse.

Esistono diversi tipi di JOIN:

* INNER JOIN prende solo i record in comune.
* LEFT JOIN prende anche i record **non comuni** della **prima** tabella nominata.
* RIGHT JOIN prende anche i record **non comuni** della **seconda** tabella nominata.
* FULL JOIN prende tutti i record **non comuni** alle tabelle.

Sintassi:

SELECT attributo1, attributo2

FROM tabella1 AS t1, tabella2 AS t2

WHERE t1.attributo1 = t2.attributo1 AND condizioni;

SELECT attributo1, attributo2

FROM tabella1 AS t1 INNER JOIN tabella2 AS t2 ON t1.attributo1 = t2.attributo1

WHERE condizioni;