

### Operatori aritmetici uzuali:

Operator	Descriere	Exemplu
*	înmulțire - pt. tipurile numerice	SELECT SAL / 10 FROM EMP;
/	împărțire - pt. tipurile numerice	SELECT SAL * 5 FROM EMP;
+	adunare - pt. tipurile numerice și DATE	SELECT SAL + 200 FROM EMP;
-	scădere - pt. tipurile numerice și DATE	SELECT SAL - 100 FROM EMP;

Dacă unul dintre operanzi e NULL, rezultatul e NULL

### Operatori pentru șiruri:

**||** - concatenare

Ex: SELECT 'The Name of the employee is: ' || ENAME FROM EMP;

Dacă exact unul dintre operanzi e NULL rezultatul e celălalt operand; dacă ambii operanzi sunt NULL rezultatul e NULL.

### Operatori de comparare (returnează TRUE sau FALSE) aplicabili pentru toate tipurile de date:

Operator	Descriere	Exemplu
= > >= < <= <>	Operatori binari, semnificația uzuală	SELECT ENAME "Employee" FROM EMP WHERE SAL = 1500
ANY/ SOME	Operator aplicat unei liste sau rezultatului unei interogări în conjuncție cu unul din operatorii de comparare uzuali de mai sus, cu semnificația următoare: operatorul uzual primește ca al doilea operand fiecare din valorile din listă; returnează TRUE dacă pt. cel puțin o valoare din listă rezultatul e TRUE, altfel returnează FALSE.	SELECT * FROM DEPT WHERE LOC = SOME ('NEW YORK', 'DALLAS')
ALL	Ca și ANY/SOME, cu diferența rezultatul este TRUE doar dacă operatorul uzual returnează TRUE pentru toate valorile din listă.	SELECT * FROM emp WHERE sal >= ALL (1400, 3000)
IN	Verifică apartenența valorii primului operand la mulțimea specificată de al doilea operand. Este echivalent cu „=ANY”	SELECT * FROM EMP WHERE ENAME IN ('SMITH', 'WARD')

<b>NOT IN</b>	Returnează FALSE dacă valoarea primului operand nu face parte din lista specificată de al doilea operand. Este echivalent cu „<>ANY”	SELECT * FROM emp WHERE job='CLERK' OR deptno=10
<b>BETWEEN x AND y</b>	Îl putem considera ca pe un operator ternar: returnează TRUE dacă primul operand satisface simultan condițiile $\geq x$ și $\leq y$ , unde x și y reprezintă alți doi operanzi	SELECT ENAME, JOB FROM EMP WHERE SAL BETWEEN 3000 AND 5000
<b>LIKE</b>	Operator binar, verifică dacă primul operand este în conformitate cu un șablon specificat de al doilea operand. Șablonul este un șir de caractere, ce poate conține unul din caracterele speciale: % - semnifică orice șir de caractere, chiar șirul vid (de lungime 0) _ - suplinește un singur caracter Dacă cele două simboluri speciale trebuiesc interpretate ca atare se utilizează caracterul ESCAPE: \% și \_	SELECT * FROM EMP WHERE ENAME LIKE '%E%';
<b>IS [NOT] NULL</b>	Operator unar. Singurul mod de test pentru null	SELECT * FROM EMP WHERE COMM IS NOT NULL AND SAL > 1500;
<b>EXISTS</b>	Operator unar, verifică dacă o sub-interogare returnează măcar o linie	SELECT * FROM EMP WHERE EXISTS (SELECT ENAME FROM EMP WHERE MGR IS NULL);

### Operatori logici:

Operator	Descriere	Exemplu
<b>NOT</b>	Operator unar reprezentând negația	SELECT * FROM EMP WHERE NOT (job IS NULL)
<b>AND</b>	Operator binar reprezentând ȘI-ul ( $\wedge$ ) logic	SELECT * FROM EMP WHERE job='CLERK' AND deptno=10
<b>OR</b>	Operator binar reprezentând SAU-ul ( $\vee$ ) logic	SELECT * FROM emp WHERE job='CLERK' OR deptno=10

### Operatori pentru mulțimi

-operanzii sunt interogări (rezultatele interogărilor – deci tabele/relații), semnificația și restricțiile de aplicare sunt cele specificate de algebra relațională

Operator	Descriere	Exemplu
<b>UNION</b> <b>[ALL]</b>	Reuniunea specifică mulțimilor. Dacă ALL este specificat duplicatele nu sunt eliminate.	<pre> SELECT * FROM (SELECT ENAME FROM EMP WHERE JOB = 'CLERK' UNION SELECT ENAME FROM EMP WHERE JOB = 'ANALYST'); </pre>
<b>INTERSECT</b> <b>[ALL]</b>	Intersecția specifică mulțimilor, duplicatele sunt eliminate.	<pre> SELECT * FROM (SELECT ENAME FROM EMP WHERE JOB = 'CLERK' INTERSECT SELECT ENAME FROM EMP WHERE SAL&gt;800); </pre>
<b>MINUS</b>	Înregistrările distincte selectate de prima interogare care nu există în a doua interogare.	<pre> SELECT * FROM (SELECT SAL FROM EMP WHERE JOB = 'PRESIDENT' MINUS SELECT SAL FROM EMP WHERE JOB = 'MANAGER'); </pre>