ДОКЛАД

По База Данни

Тема - Съединяване на таблици

1.INNER JOIN:

Ключовата дума INNER JOIN избира записи, които имат съответстващи стойности и в двете таблици.

SELECT column\_name(s)

FROM table1

INNER JOIN table2 ON table1.column\_name = table2.column\_name;

2.LEFT JOIN:

Ключовата дума LEFT JOIN връща всички записи от лявата таблица (table1) и съответстващите записи от дясната таблица (table2). Резултатът е NULL от дясната страна, ако няма съвпадение.

SELECT column\_name(s)

FROM table1

LEFT JOIN table2 ON table1.column\_name = table2.column\_name;

3. RIGHT JOIN:

Ключовата дума RIGHT JOIN връща всички записи от дясната таблица (table2) и съответстващите записи от лявата таблица (table1). Резултатът е NULL от лявата страна, когато няма съвпадение.

SELECT column\_name(s)

FROM table1

RIGHT JOIN table2 ON table1.column\_name = table2.column\_name;

4. FULL OUTER JOIN:

Ключовата дума FULL OUTER JOIN връща всички записи, когато е налице съвпадение в записите за таблиците вляво (table1) или дясно (table2).

SELECT column\_name(s)

FROM table1

FULL OUTER JOIN table2 ON table1.column\_name = table2.column\_name;

5. FULL JOIN:

FULL JOIN комбинира резултатите както от ляво, така и от дясно външно свързване.

Обединената таблица ще съдържа всички записи от двете таблици и ще попълни NULL за липсващи съвпадения от двете страни.

SELECT table1.column1, table2.column2...

FROM table1

FULL JOIN table2

ON table1.common\_field = table2.common\_field;

6. SQL CROSS JOIN:

SQL CROSS JOIN се използват за комбиниране на всеки ред от една таблица с всеки ред от друга таблица и връщане на декартовия продукт на наборите от редове от таблиците, които са обединени.

SELECT [column names]

FROM [TableA]

CROSS JOIN [TableB]

7.Други връзки м/у таблици:

А) GROUP BY - Извлечението GROUP BY често се използва с функции (COUNT, MAX, MIN, SUM, AVG) за групиране на резултат от една или повече колони.

SELECT column\_name(s)

FROM table\_name

WHERE condition

GROUP BY column\_name(s)

ORDER BY column\_name(s);

Б) Self JOIN - Self JOIN е регулярен JOIN, но таблицата е обединена със себе си.

SELECT column\_name(s)

FROM table1 T1, table1 T2

WHERE condition;

В) SELECT INTO - Израза SELECT INTO копира данните от една таблица в нова таблица.

SELECT \*

INTO newtable [IN externaldb]

FROM oldtable

WHERE condition;

Г) UNION Operator - SQL Операторът UNION се използва за комбиниране на набор от резултати от два или повече SELECT израза.

* Всеки SELECT в рамките на UNION трябва да има еднакъв брой колони
* Колоните също така трябва да имат еднакви типове данни
* Колоните във всеки SELECT трябва също да са в един и същи ред на подредба

SELECT column\_name(s) FROM table1

UNION

SELECT column\_name(s) FROM table2;

Източници:

* <https://sql.w3schools.bg/joins/>
* <https://www.devart.com/dbforge/sql/sqlcomplete/sql-cross-join.html>

Изготвил - Валентин Кьосев 11 ,,а‘‘ клас