

DATA ANALYSIS





SET

Oператор UNION используется для объединения наборов результатов двух или более операторов SELECT.



Столбцы также должны иметь одинаковые типы данных.

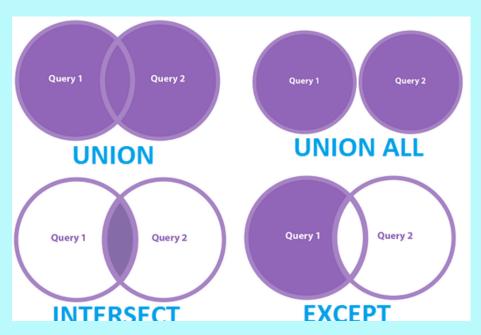
Столбцы в каждом операторе SELECT должны быть расположены в одинаковом порядке.



UNION Syntax:

SELECT
column_name(s) FROM
table1
UNION
SELECT
column_name(s) FROM

table2;



UNION ALL Syntax:

SELECT column_name(s) FROM table1
UNION ALL
SELECT column_name(s) FROM table2;



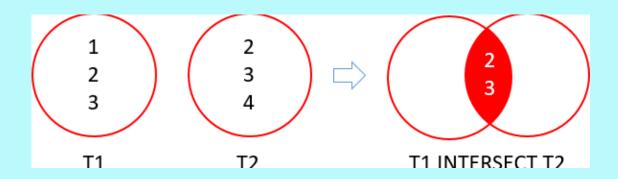
INTERSECT Operator

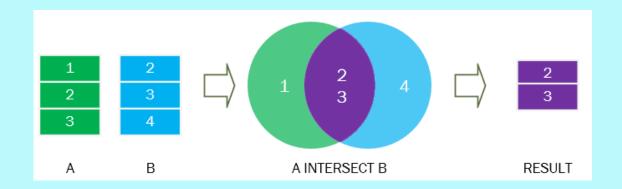
Оператор **INTERSECT** возвращает только те записи, которые присутствуют в обоих операторах SELECT. Примечание: оператор **INTERSECT** не поддерживается в некоторых базах данных. Для выполнения аналогичных операций можно использовать предложение IN или EXIST IN.

INTERSECT Syntax:

SELECT column_name(s) FROM table1 INTERSECT SELECT column_name(s) FROM table2;









EXCEPT(MINUS)

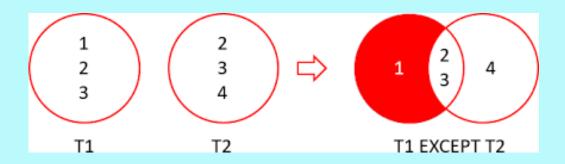
Оператор **EXCEPT** (MINUS) возвращает только те записи, которые присутствуют только в первом операторе SELECT. Примечание: Большинство баз данных поддерживают оператор EXCEPT. Oracle поддерживает оператор MINUS. Оператор EXCEPT/MINUS не поддерживается в некоторых базах данных

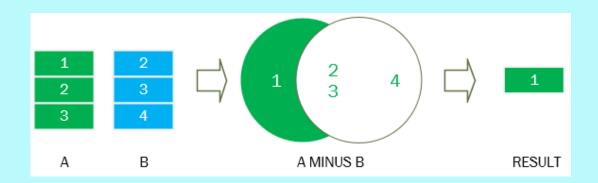
EXCEPT Syntax:

SELECT column_name(s) FROM table1 EXCEPT

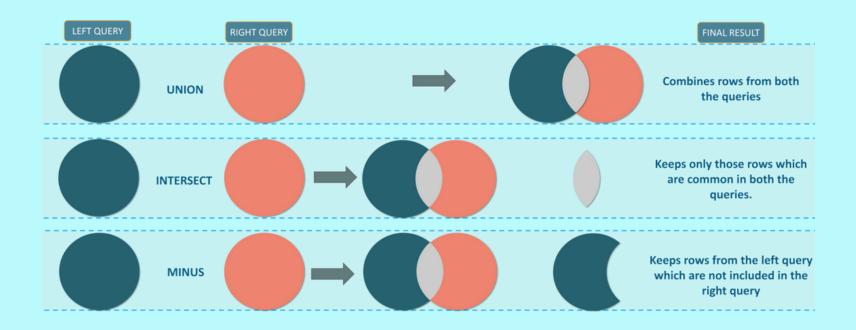
SELECT column_name(s) FROM table2;













Подзапрос

Подзапрос - это SQL-запрос, вложенный внутрь более крупного запроса.

Подзапрос может быть вложен внутрь оператора SELECT, INSERT, UPDATE или DELETE или внутрь другого подзапроса.

Подзапрос может встречаться в:

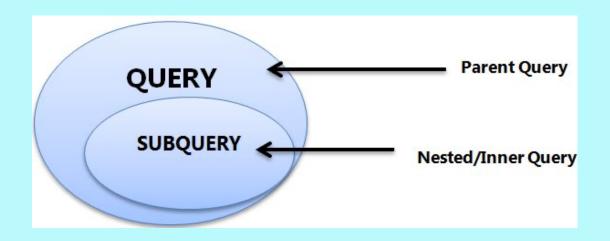
- пункте **SELECT**
- предложение **FROM**
 - пункте **WHERE**



Подзапрос можно использовать для выполнения следующих задач:

- 1 Сравнить выражение с результатом запроса.
- определить, включено ли выражение в результаты запроса.
- Проверить, выбирает ли запрос какие-либо строки





SELECT ee.emp_no, ee.first_name, ee.last_name FROM employees AS ee WHERE ee.emp_no IN (SELECT emp_no FROM employees.salaries WHERE salary >= 150000);



Оператор EXISTS используется для проверки существования любой записи в подзапросе. Оператор EXISTS возвращает TRUE, если подзапрос возвращает одну или более записей.

EXISTS Syntax:

SELECT column_name(s)

FROM table_name

WHERE EXISTS

(SELECT column_name FROM table_name WHERE condition);



Операторы **ANY** и **ALL** позволяют выполнить сравнение между значением одного столбца и диапазоном других значений.

Оператор **ANY**:

- возвращает булево значение в качестве результата
- возвращает TRUE, если ЛЮБОЕ из значений подзапроса удовлетворяет условию.
- ANY означает, что условие будет истинным, если операция верна для любого из значений в диапазоне.



Синтаксис ANY:

SELECT имя_столбца(ов)

FROM имя_таблицы

WHERE имя_столбца оператор **ANY**

(SELECT column_name FROM table_name WHERE

условие);

Примечание: Оператор должен быть стандартным оператором сравнения (=, <>, !=, >, >=, <, или <=).



Оператор ALL:

- возвращает булево значение в качестве результата
 - возвращает TRUE, если ВСЕ значения подзапроса удовлетворяют условию
 - используется с операторами WHERE и HAVING.

ALL означает, что условие будет истинным, только если операция верна для всех значений в диапазоне.



Синтаксис ALL:
SELECT имя_столбца(ов)
FROM имя_таблицы
WHERE имя_столбца оператор ALL
(SELECT имя_столбца FROM имя_таблицы WHERE условие);



Дякую за увагу!

