Оператор объединения UNION, устранение дублирования.

Выполнил студент гр. ИТ-13-2Д Зык Богдан

Оператор объединения UNION.

Oператор UNION в языке SQL служит для объединения результатов нескольких запросов запросов в одну таблицу.

Правила использования.

Существует два правила применения оператора UNION:

- Число и порядок следования колонок должны быть одинаковыми во всех запросах;
- Типы данных должны быть совместимы.

Так же стоит отметить, что если NULL- значения запрещены для стобца хотя бы одного любого подзапроса объединения, то они должны быть запрещены и для всех соответсвующих столбцов в других подзапросах объединения.

Синтаксис.

Данный оператор указывается между запросами:

```
<3aпрос_1>
UNION [ALL]
<3aпрос_2>
UNION [ALL]
<3aпрос_3>
```

Оператор UNION автоматически исключает повторяющиеся строки из выходных данных, тогда как в одиночных запросах для этого необходимо использовать DISTINCT.

Например, в следующем запросе комбинация значений 1001 и London присутствует дважды, так как мы не давали указания SQL исключать дублирование:

```
SELECT snum, city
  FROM Customers;
  ======= SQL Execution Log =======
   SELECT snum, city
   FROM Customers:
   _____
          city
    snum
    1001
         London
         Rome
    1003
         San Jose
    1002
    1002
         Berlin
         London
    1001
    1004
          Rome
    1007
          San Jose
```

Но если объединить это запрос с аналогичным, но уже к другой таблице, и воспользоваться оператором *UNION*, то получим:

```
SELECT snum, city
   FROM Customers
UNION
SELECT snum, city
  FROM Salespeople;
   ======= SQL Execution Log ========
    SELECT snum, city
    FROM Customers:
     snum
     1001
             London
     1003
             Rome
     1002
             San Jose
             Berlin
     1002
     1004
             San Jose
     1003
             New York
             London
```

Если же нужно отменить автоматическое исключение дублирования, то указываем оператор $UNION\ ALL$ вместо простого UNION:

FROM Customers
UNION ALL
SELECT snum, city
FROM Salespeople;

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

