

Буй Дак Тхан

Лабораторная работа №5  
Объединение таблиц

ТрРГ-191

Цель работы

Целью выполнения данной лабораторной работы является изучение операторов для создания запросов, позволяющих объединять таблицы, изучение правил их использования

Теоретическая часть

Для создания запросов, результаты которых должны быть объединены таблицы по некоторым критериям в SQL используется оператор JOIN

JOIN - оператор языка SQL, позволяющий объединять данные из нескольких таблиц. Входит в оператор FROM и отдельно от него не используется.

Комбинаторные вопросы

1. SELECT FIELD (, ... n)

FROM main table

{ INNER | { LEFT | RIGHT | FULL } OUTER | CROSS } JOIN



Join Table ON (condition)

2. Три вида - внутреннее соединение таблиц
  - внешнее соединение таблиц
  - Перекрестное соединение таблиц

3. LEFT JOIN: Возвращает все строки из левой таблицы, где есть в правой таблице нет совпадений.

RIGHT JOIN: Возвращает все строки из правой таблицы, где есть в левой таблице нет совпадений.

4. - INNER JOIN: Объединяет две таблицы, где каждая строка обеих таблиц в точности соответствует условию. Если же строки одной таблицы не найдено соответствия в другой таблице, строка не включается в выбор.

- OUTER JOIN: Присоединяет таблицы с необязательными соответствиями записи в таблице.

5. К левой таблице присоединяются все записи из правой соответствующие условию, но все не вошедшие записи из правой таблицы, к левой таблице записываются значениями NULL и так все не вошедшие записи из левой таблицы, к правой таблице записываются значениями NULL.



6. Все возможные сочетания из двух таблиц как уже  
говорилось выше, условно при этом типа индикатора  
ТОИН не указывается.