

2.19.3. Использование псевдонимов при соединении таблиц

Часто при получении информации из таблиц базы данных необходимо осуществлять соединение таблицы с ее же копией. Например, это требуется в случае, когда требуется найти фамилии студентов, имеющих одинаковые имена. При соединении таблицы с ее же копией вводят псевдонимы (алиасы) таблицы. Запрос для поиска фамилий студентов, имеющих одинаковые имена, выглядит следующим образом

```
SELECT FIRST.SURNAME, SECOND.SURNAME
FROM STUDENT FIRST, STUDENT SECOND
WHERE FIRST.NAME = SECOND.NAME
```

В этом запросе введены два псевдонима для одной таблицы STUDENT, что позволяет корректно задать выражение, связывающее две копии таблицы. Чтобы исключить повторения строк в выводимом результате запроса из-за повторного сравнения одной и той же пары студентов, необходимо задать порядок следования для двух значений так, чтобы одно значение было меньше, чем другое, что делает предикат асимметричным.

```
SELECT FIRST.SURNAME, SECOND.SURNAME
FROM STUDENT FIRST, STUDENT SECOND
WHERE FIRST.NAME = SECOND.NAME
AND FIRST.SURNAME < SECOND.SURNAME
```

УПРАЖНЕНИЯ

52. Написать запрос, выполняющий вывод списка всех пар фамилий студентов, проживающих в одном городе. При этом не включать в список комбинации фамилий студентов самих с собой (то есть комбинацию типа “Иванов-Иванов”) и комбинации фамилий студентов, отличающиеся порядком следования (то есть включать одну из двух комбинаций типа “Иванов-Петров” и “Петров-Иванов”).
53. Написать запрос, выполняющий вывод списка всех пар названий университетов, расположенных в одном городе, не включая в список комбинации названий университетов самих с собой и пары названий университетов, отличающиеся порядком следования.