**Лабораторная работа № 7**

**«Выборка данных. Многотабличные запросы, запросы на соединения»**

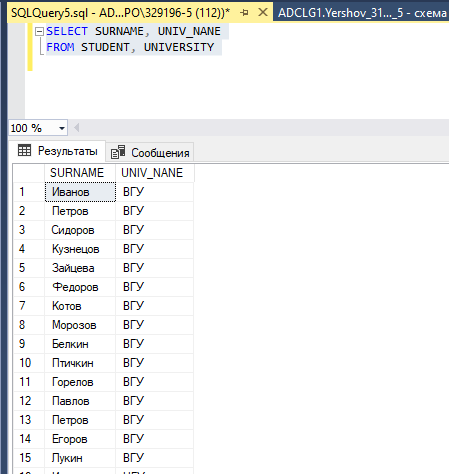
**Цель:** Изучить многотабличные запросы на выборку, а также получить навыки работы с оператором SELECT.

**Ход работы:**

1. 1 запрос с использованием декартового произведения двух таблиц;

SELECT SURNAME, UNIV\_NANE

FROM STUDENT, UNIVERSITY

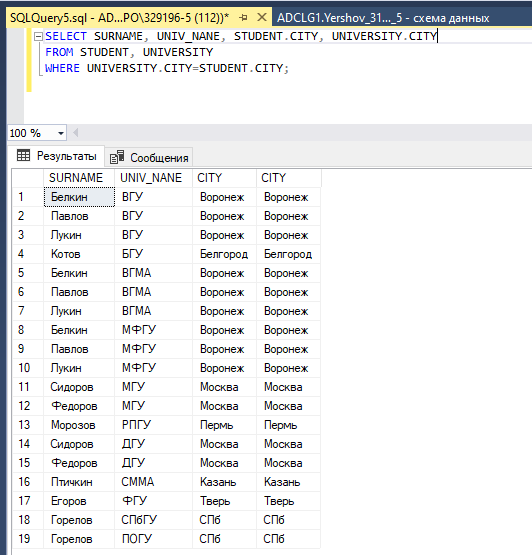


1. 2 запроса с использованием соединения двух таблиц по равенству;

SELECT SURNAME, UNIV\_NANE, STUDENT.CITY, UNIVERSITY.CITY

FROM STUDENT, UNIVERSITY

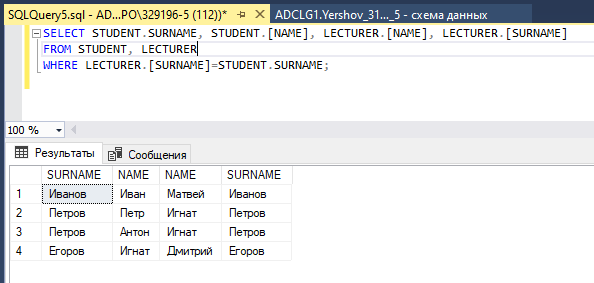
WHERE UNIVERSITY.CITY=STUDENT.CITY;



SELECT STUDENT.SURNAME, STUDENT.[NAME], LECTURER.[NAME], LECTURER.[SURNAME]

FROM STUDENT, LECTURER

WHERE LECTURER.[SURNAME]=STUDENT.SURNAME;

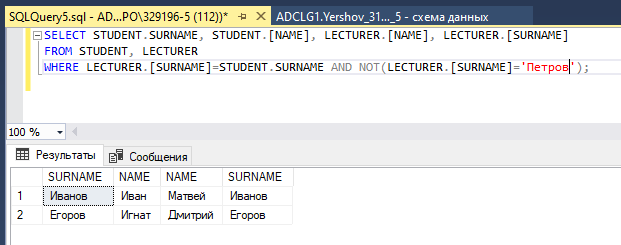


1. 1 запрос с использованием соединения двух таблиц по равенству и условием отбора;

SELECT STUDENT.SURNAME, STUDENT.[NAME], LECTURER.[NAME], LECTURER.[SURNAME]

FROM STUDENT, LECTURER

WHERE LECTURER.[SURNAME]=STUDENT.SURNAME AND NOT(LECTURER.[SURNAME]='Петров');

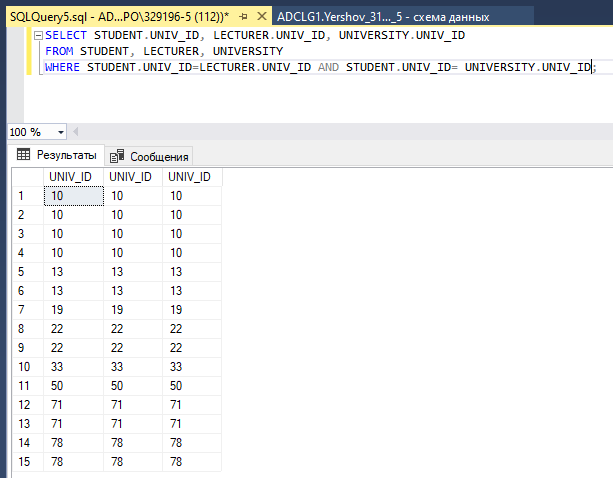


1. 1 запрос с использованием соединения по трем таблицам;

SELECT STUDENT.UNIV\_ID, LECTURER.UNIV\_ID, UNIVERSITY.UNIV\_ID

FROM STUDENT, LECTURER, UNIVERSITY

WHERE STUDENT.UNIV\_ID=LECTURER.UNIV\_ID AND STUDENT.UNIV\_ID= UNIVERSITY.UNIV\_ID;

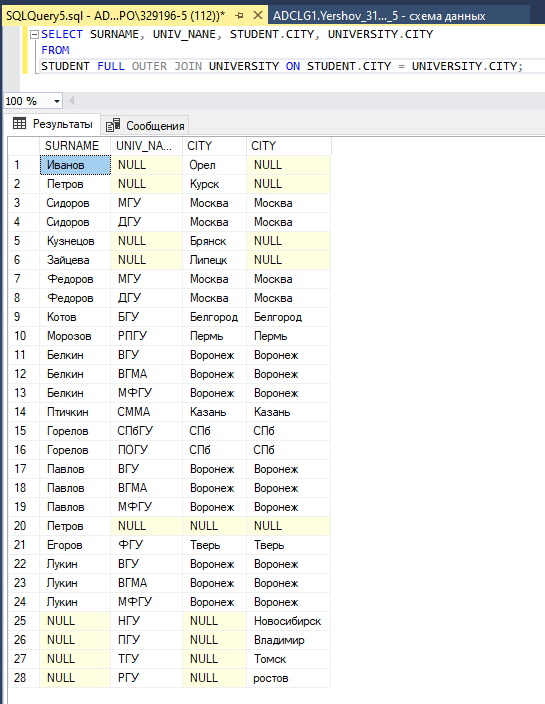


1. создать копии ранее созданных запросов на соединение по равенству на запросы с использованием внешнего полного соединения таблиц (JOIN).

SELECT SURNAME, UNIV\_NANE, STUDENT.CITY, UNIVERSITY.CITY

FROM

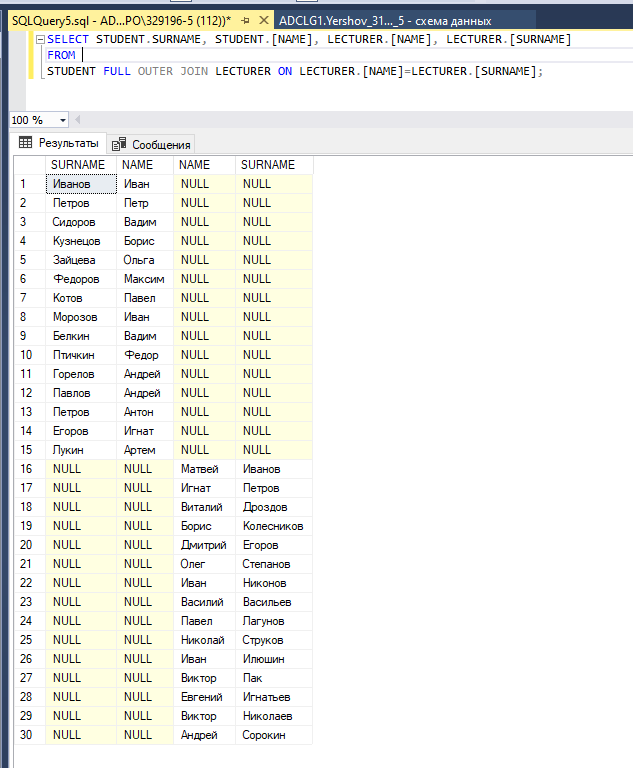
STUDENT FULL OUTER JOIN UNIVERSITY ON STUDENT.CITY = UNIVERSITY.CITY;



SELECT STUDENT.SURNAME, STUDENT.[NAME], LECTURER.[NAME], LECTURER.[SURNAME]

FROM

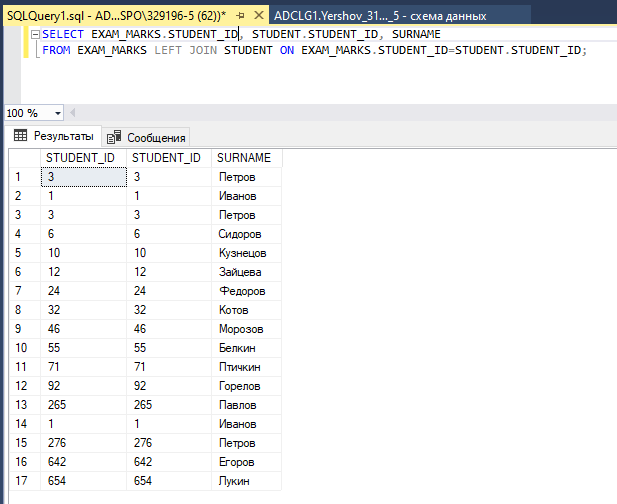
STUDENT FULL OUTER JOIN LECTURER ON LECTURER.[NAME]=LECTURER.[SURNAME];



1. 1 запрос с использованием левого внешнего соединения;

SELECT EXAM\_MARKS.STUDENT\_ID, STUDENT.STUDENT\_ID, SURNAME

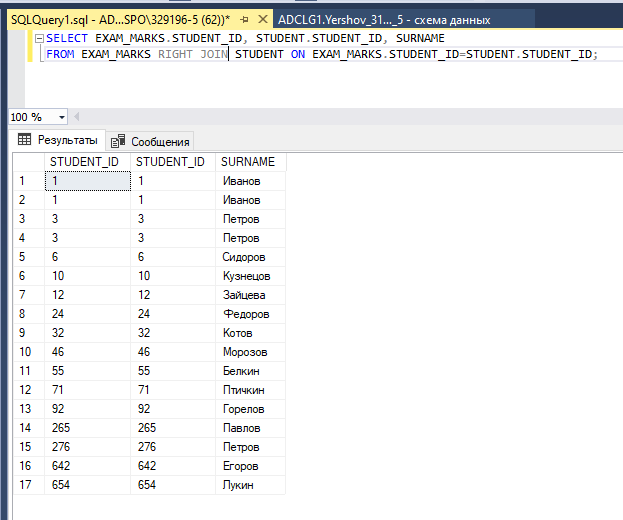
FROM EXAM\_MARKS LEFT JOIN STUDENT ON EXAM\_MARKS.STUDENT\_ID=STUDENT.STUDENT\_ID;



1. 1 запрос на использование правого внешнего соединения;

SELECT EXAM\_MARKS.STUDENT\_ID, STUDENT.STUDENT\_ID, SURNAME

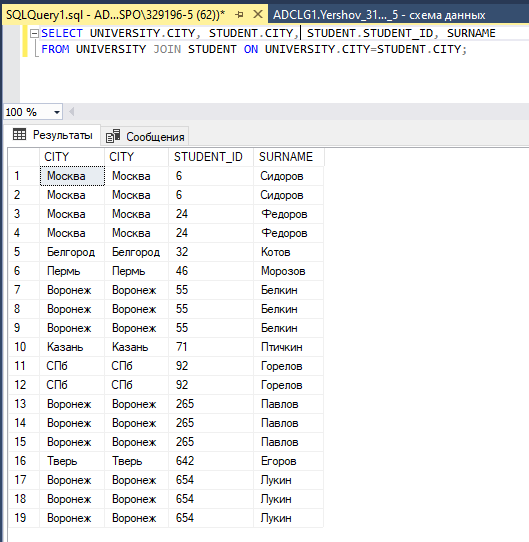
FROM EXAM\_MARKS RIGHT JOIN STUDENT ON EXAM\_MARKS.STUDENT\_ID=STUDENT.STUDENT\_ID;



1. 1 запрос с использованием внутреннего соединения.

SELECT UNIVERSITY.CITY, STUDENT.CITY, STUDENT.STUDENT\_ID, SURNAME

FROM UNIVERSITY JOIN STUDENT ON UNIVERSITY.CITY=STUDENT.CITY;



1. 1 запрос на проверку какого-либо условия через самосоединение.

SELECT stud.SURNAME, stud.[NAME], stud.UNIV\_ID

FROM UNIVERSITY univ,STUDENT stud

WHERE stud.UNIV\_ID=univ.UNIV\_ID;

