**Лабораторная работа № 6**

**«Выборка данных. Выбор строк по условию»**

**Цель:** Изучить запросы на выборку к одной таблице, научиться использовать запросы, сочетание нескольких функций, операторов, кодовых слов.

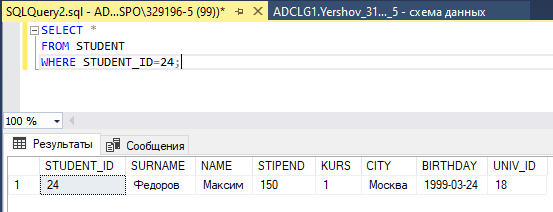
**Ход работы:**

1. 3 запроса с использованием оператора сравнения;

SELECT \*

FROM STUDENT

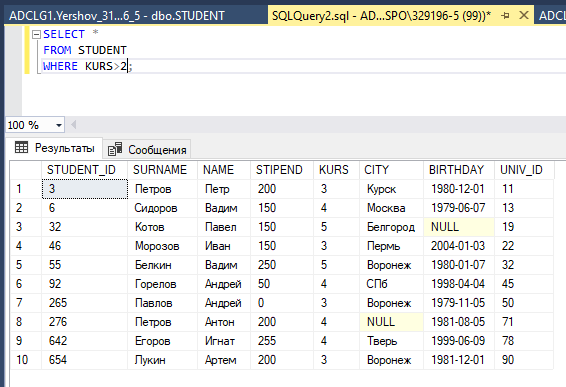
WHERE STUDENT\_ID=24;



SELECT \*

FROM STUDENT

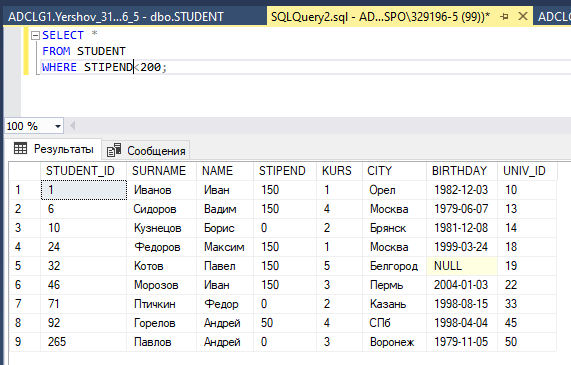
WHERE KURS>2;



SELECT \*

FROM STUDENT

WHERE STIPEND<200;

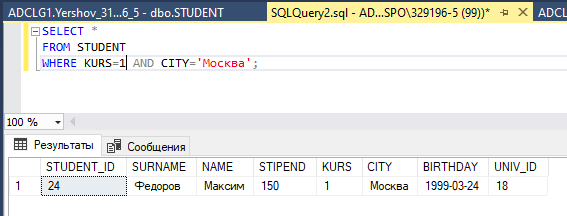


1. 3 запроса с использованием логических операторов and, or, not;

SELECT \*

FROM STUDENT

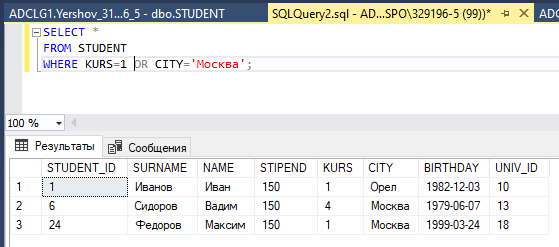
WHERE KURS=1 AND CITY='Москва';



SELECT \*

FROM STUDENT

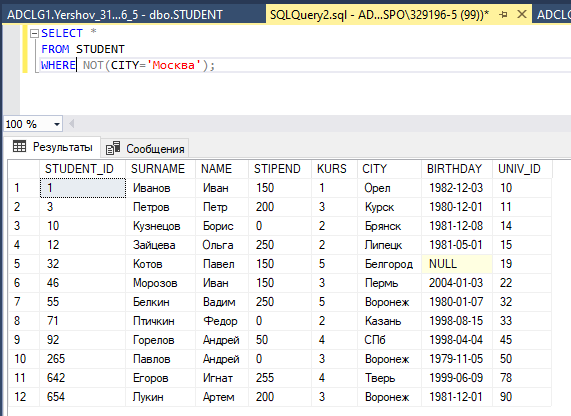
WHERE KURS=1 OR CITY='Москва';



SELECT \*

FROM STUDENT

WHERE NOT(CITY='Москва');

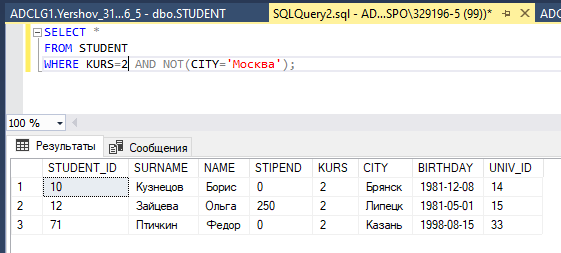


1. 1 запрос с комбинацией логических операторов;

SELECT \*

FROM STUDENT

WHERE KURS=2 AND NOT(CITY='Москва');

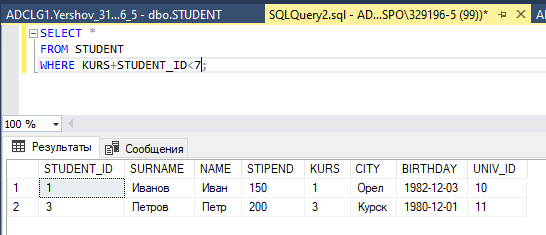


1. 2 запроса на использование выражений над столбцами;

SELECT \*

FROM STUDENT

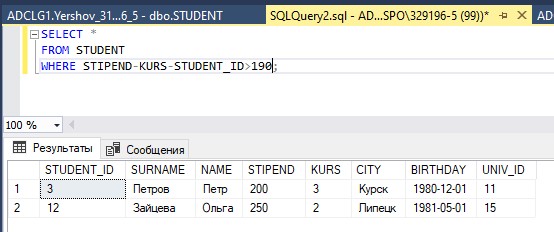
WHERE KURS+STUDENT\_ID<7;



SELECT \*

FROM STUDENT

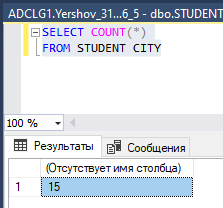
WHERE STIPEND-KURS-STUDENT\_ID>190;



1. 3 запроса с использованием агрегатных функций;

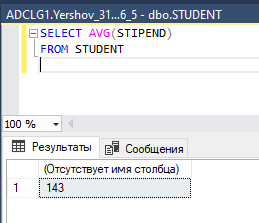
SELECT COUNT(\*)

FROM STUDENT CITY



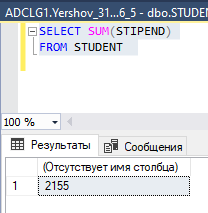
SELECT AVG(STIPEND)

FROM STUDENT



SELECT SUM(STIPEND)

FROM STUDENT

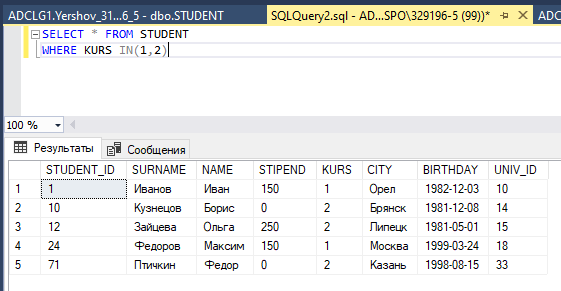


1. 1 запрос с проверкой на принадлежность множеству;

SELECT \*

FROM STUDENT

WHERE KURS IN(1,2)

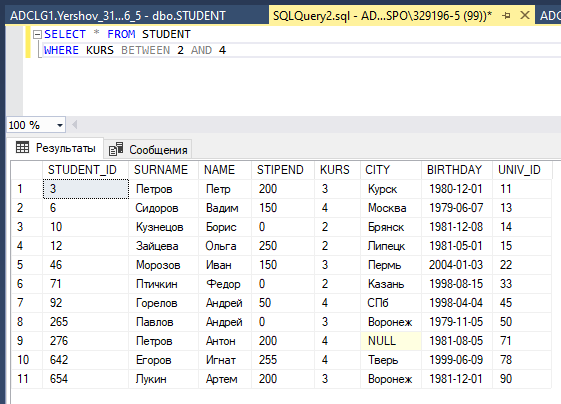


1. 2 запроса с проверкой на принадлежность диапазону значений;

SELECT \*

FROM STUDENT

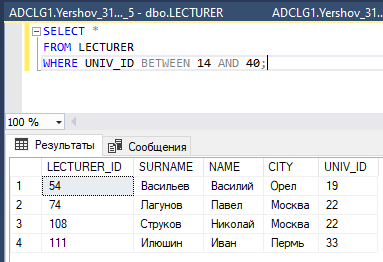
WHERE KURS BETWEEN 2 AND 4



SELECT \*

FROM LECTURER

WHERE UNIV\_ID BETWEEN 14 AND 40;

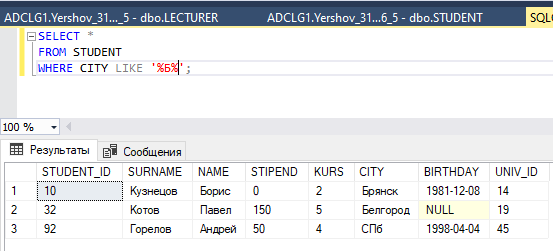


1. 2 запроса с проверкой на соответствие шаблону (разные);

SELECT \*

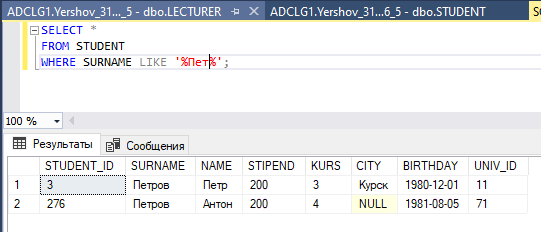
FROM STUDENT

WHERE CITY LIKE '%Б%';

  
SELECT \*

FROM STUDENT

WHERE SURNAME LIKE '%Пет%';



1. 1 запрос с проверкой на неопределенное значение.

SELECT \*

FROM STUDENT

WHERE CITY IS NULL;

