**Лабораторная работа № 5. Использование оператора SELECT**

Оператор SELECT позволяет выбрать информацию из одной или нескольких таблиц. Оператор состоит из нескольких секций: SELECT, INTO, FROM, WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER BY.

Кроме того, в секции SELECT могут использоваться опции TOP и/или DISTINCT, а в секции ORDER BY опции ASC (возрастание) или DESC (убывание).

1. SELECT \* FROM Маршруты;

- этот запрос позволяет сформировать результирующий набор, содержащий все строки и столбцы таблицы Маршруты.

1. SELECT Код\_преподавателя, Код\_кафедры from TEACHER;

- выводит все строки столбцов Код\_преподавателя и Код\_кафедры таблицы TEACHER.

3. SELECT Дата\_отправления, Код\_водителя\_ФИО from Поездки where Дата\_отправления='2015-02-25';

4. SELECT Distinct Количество\_дней\_в\_пути FROM Маршруты;

Секция DISTINCT позволяет не выводить повторяющиеся строки.

5. SELECT Дата\_отправления, Код\_водителя\_ФИО FROM Поездки Order by Дата\_отправления Desc;

Секция ORDER BY позволяет отсортировать результаты по дате отправления.

6. SELECT Distinct Дата\_отправления, Код\_водителя\_ФИО from Поездки where Дата\_отправления BETWEEN '2015-02-28' and '2015-03-02';

Предикат BETWEEN позволяет выбирать строки с заданным диапазоном значений.

7. SELECT Distinct Ф\_И\_О, Стаж from Водители where Стаж IN ('1', '2', '3');

- вывод инициал водителей, у которых стаж равен 1, 2 или 3 годам.

8. SELECT Ф\_И\_О, Стаж from Водители where Ф\_И\_О LIKE 'П%';

- вывод инициал водителей, у которых фамилия начинается с буквы П.

9. Создание временной таблицы:

use ORL\_MyBase;

CREATE table #Водители

( ФИО nvarchar(100), Дата\_рождения date );

INSERT INTO #Водители (ФИО, Дата\_рождения)

values ( 'Хартанович Вадим Александрович','11.03.1991'),

( 'Горбач Никита Владимирович', '07.12.1989'),

( 'Зыков Алексей Дмитриевич', '12.10.1985'),

( 'Борисевич Николай Анатольевич', '09.11.1985'),

( 'Медведев Иван Андреевич', '04.07.1979'),

( 'Шенец Михаил Викторович', '08.01.1968'),

('Шитик Денис Игоревич', '02.08.1987');

И пару запросов к нему:

SELECT \* FROM #Водители;

SELECT ФИО, Дата\_рождения from #Водители where ФИО Like 'Ш%';