**Запросы к БД в SQL Server**

БД Student1

***Выполнение запросов на основе данных одной таблицы***

1. Составить список значений поля nazvanie\_goroda в таблице vuz\_gorod , в которых поле where cod\_stran='01' . В списке исключить дубликаты.

**select distinct nazvanie\_goroda from vuz\_gorod where cod\_stran='01'**

1. Используем функцию LIKE: найти строки в таблице poss, в которой значение поля fio начинается с буквы К.

**select \* from poss where fio like( 'К%')**

1. Используем сложное условие: Найти строки в таблице poss, в которой значение поля gp равно '87' или'93', а значение поля spec не равно 000101

**select \* from poss where (gp='87' or gp='93') and not spec='000101'**

1. Используем сортировку записей: составить список значений полей cod\_vuza, nazvanie\_vuza в тблице vuz\_gorod, где значение поля cod\_stran равно'03'. Сортироватьзаписи по возрастанию поля cod\_vuza.

**select cod\_vuza, nazvanie\_vuza from vuz\_gorod where cod\_stran='03' order by cod\_vuza**

1. Используем группировку и функцию COUNT: найти количество строк в таблице poss, в которых значение поля pol равно 'М'. Строки сгруппировать по полю gok.

**SELECT gok AS 'Год', COUNT(\*) AS 'Количество окончивших'**

**FROM poss WHERE pol = 'М'**

**GROUP BY gok**

**ORDER BY gok**

1. Используем функцию COUNT: найти количество строк в таблице poss, в которых значение поля pol равно 'М'. Строки сгруппировать по полю gok.

***SELECT COUNT(\*) AS 'Количество окончивших'***

***FROM poss WHERE pol = 'М'***

***Выполнение запросов на основе данных нескольких таблицы***

1. Используем операцию соединения: составить список полей

Fio из таблицы poss и связанного с ним значение поля uch\_zavedenie таблицы vuz, для которых gok равен'96'. Отсортировать по полю uch\_zavedenie

**select fio, vuz.uch\_zavedenie**

**from poss join vuz on vuz\_k=vuz.cod**

**where gok='96'**

**order by 2**

**Используем подзапросы**

1. Используем группировку и функцию COUNT: найти количество строк в таблице poss, в которых значение поля pol равно 'М'. Строки сгруппировать по полю uch\_zavedenie.

**SELECT uch\_zavedenie AS 'Учебное заведение', COUNT(\*) AS 'Количество мужчин'**

**FROM poss**

**JOIN vuz ON vuz.cod = poss.vuz\_k**

**WHERE pol = 'М'**

**GROUP BY uch\_zavedenie**

**ORDER BY uch\_zavedenie**

**Задание на 20.12.12**

1. Составить список значений поля nazvanie\_vuza в таблице vuz\_gorod , в которых значение поля nazvanie\_goroda равно 'МОСКВА '. Список отсортировать по полю cod\_vuza.
2. Найти строки в таблице poss, в которой значение поля fio начинается с буквы Л, а значение поля рол равно 'Ж'
3. Найти строки в таблице poss, в которой значение поля gp равно '87' или'93', а значение поля fio начинается с буквы П.
4. Найти количество строк в таблице poss, в которых значение поля pol равно 'Ж'. Строки сгруппировать по полю spec.
5. Составить список значение полей nazvanie\_goroda в таблице vuz\_gorod, в которых nazvanie\_stran равно 'РОССИЯ'. Список отсортировать по полю cod\_vuza.

***Поиск данных из двух таблиц.***

1. Составить список значений поля fio из таблицы poss и поля uch\_zavedenie из таблицы vuz, для которых значение поля fio начинается с буквы Л, значение поля gp равно '87' или'93'. Список отсортировать по полю uch\_zavedenie и полю fio.

Использовать команду join. Правило соединения таблиц vuz\_k=vuz.cod

1. Составить список значений поля fio, spec из таблицы poss и поля nazvanie\_vuza из таблицы vuz\_gorod, для которых значение поля spec равно '000101' или '000201' или '000401', значение поля nazvanie\_stran таблицы vuz\_gorod равно 'РОССИЯ'. Список отсортировать по полю nazvanie\_vuza.

Использовать команду join. Правило соединения таблиц

vuz\_k=vuz\_gorod. cod\_vuza