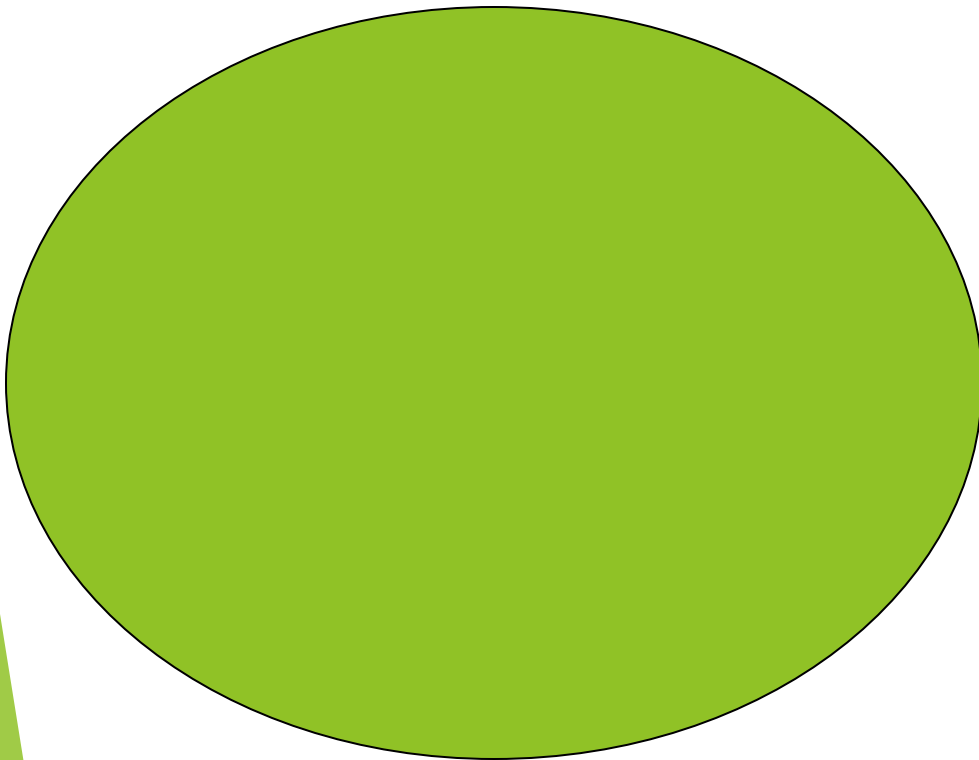


# Управление базами данных

Система управления базами данных (СУБД) – это программное обеспечение компьютера для работы с базами данных.



# Общий принцип работы СУБД

1. Открытие файла с данными:

- . открыть «имя файла»
- . открыть tabl.dbf

2. Работа с данными:

- ▶ добавить запись;
- ▶ удалить запись;
- ▶ изменить содержимое полей;
- ▶ удалять, добавлять поля;
  - ▶ сортировать;
- ▶ получать справки на запрос.

# Справка

**. справка** «СПИСОК ВЫВОДИМЫХ ПОЛЕЙ» **ДЛЯ**  
«условие поиска»

**. справка АВТОР, НАЗВАНИЕ**

АВТОР	НАЗВАНИЕ
Беляев А.Р.	Человек-амфибия
Кервуд Д.	Бродяги севера
Тургенев И. С.	Повести и рассказы
Олеша Ю.К.	Избранное

**. справка все**

# Условия поиска, простые логические величины

Условие - логическое выражение

Логическое значение: истина или ложь

Знаки отношений:

= равно

<> не равно

> больше

< меньше

>= больше или равно

<= меньше или равно

Пример 1

Пример 2

Пример 3

Пример 4

Дата	Осадки	Температура (градусы С)	Давление (мм.рт.ст)	Влажность (проценты)
15.03.97	снег	-3,5	746	67
16.03.97	без осадков	0	750	62
17.03.97	туман	1,0	740	100
18.03.97	дождь	3,4	745	96
19.03.97	без осадков	5,2	760	87

Высказывания	Номер записи	Значение
1. Идет дождь	1	Ложь
2. Давление больше 740 мм.рт.ст.	2	Истина
3. Влажность не 100%	3	Ложь

# БД «Погода»

Дата	Осадки	Температура (градусы С)	Давление (мм.рт.ст)	Влажность (проценты)
15.03.97	снег	-3,5	746	67
16.03.97	без осадков	0	750	62
17.03.97	туман	1,0	740	100
18.03.97	дождь	3,4	745	96
19.03.97	без осадков	5,2	760	87

Вывести даты всех дождливых дней:

. справка ДАТА для ОСАДКИ = дождь



Дата
18.03.97



# БД «Погода»

Дата	Осадки	Температура (градусы С)	Давление (мм.рт.ст)	Влажность (проценты)
15.03.97	снег	-3,5	746	67
16.03.97	без осадков	0	750	62
17.03.97	туман	1,0	740	100
18.03.97	дождь	3,4	745	96
19.03.97	без осадков	5,2	760	87

Вывести даты и влажность для дней, когда атмосферное давление  $> 745$  мм.рт.ст.:

. справка ДАТА, ВЛАЖНОСТЬ для ДАВЛЕНИЕ  $> 745$



Дата	Влажность
15.03.97	67
16.03.97	62
19.03.97	87





# БД «Домашняя библиотека»

Номер	Автор	Название	Год	Полка
0001	Беляев А.Р.	Человек-амфибия	1987	5
0002	Кервуд Д.	Бродяги севера	1991	7
0003	Тургенев И. С.	Повести и рассказы	1982	1
0004	Олеша Ю.К.	Избранное	1987	5
0005	Беляев А.Р.	Звезда КЭЦ	1990	5
0006	Тынянов Ю.Н.	Кюхля	1979	1
0007	Толстой Л. Н.	Повести и рассказы	1986	1
0008	Беляев А.Р.	Избранное	1994	7

Вывести названия книг и авторов, фамилии которых начинаются с буквы О и далее по алфавиту:

. справка АВТОР, НАЗВАНИЕ для АВТОР >= О



# БД «Успеваемость»

Ученик	Русский	Алгебра	Химия	Физика	ИЗО	Музыка
Аникин Петр	4	5	5	4	4	5
Ботов Иван	3	3	3	3	3	4
Волков Илья	5	5	5	5	5	5
Галкина Нина	4	4	5	2	4	4

Вывести список учеников, у которых сумма баллов по гуманитарным предметам больше, чем по естественным:

. справка УЧЕНИК для РУССКИЙ + ИЗО + МУЗЫКА > АЛГЕБРА + ХИМИЯ + ФИЗИКА



Ботов Иван  
Галкина Нина

