

Вам предлагаются десять вопросов на которые вы должны выбрать правильный ответ.

# Задание №1

БД с табличной формой организации называются:

Информационные системы

Главным ключом

Реляционные БД

Документальные БД

## Задание №2

БД, которая содержит краткие сведения об описываемых объектах, представленных в строго определённом формате, называется

Распределенной

Документальной

Фактографической

Реляционной

## Задание №3

Как обозначается знак операции «логического умножения»:

«И»

«не»

«ИЛИ»

«ДО»

## Задание №4

Какой тип принимает значение «0» и «1»?

Логический тип

Символьный тип

Тип дата

Числовой тип

## Задание №5

Что такое отрицание?

Логическое умножение

Дизъюнкция

Сортировка

НЕ

## Задание №6

Что называется полем?

Строка

Объект

Столбец

Информация

## Задание №7

Главным ключом называют?

Запись

Систему

Поле

Команду



## Задание №8

Определить какой из четырёх типов полей правильный?

Символьный

Реляционный

Документальный

Информационный

## Задание №9

Процесс упорядочения записей в таблице называется:

Удаление

Добавление

Воспроизведение

Сортировка

# Задание №10

Где хранятся таблицы БД:

Файл

Вставка

Ячейка

Мантисса

ВАШ ОТВЕТ

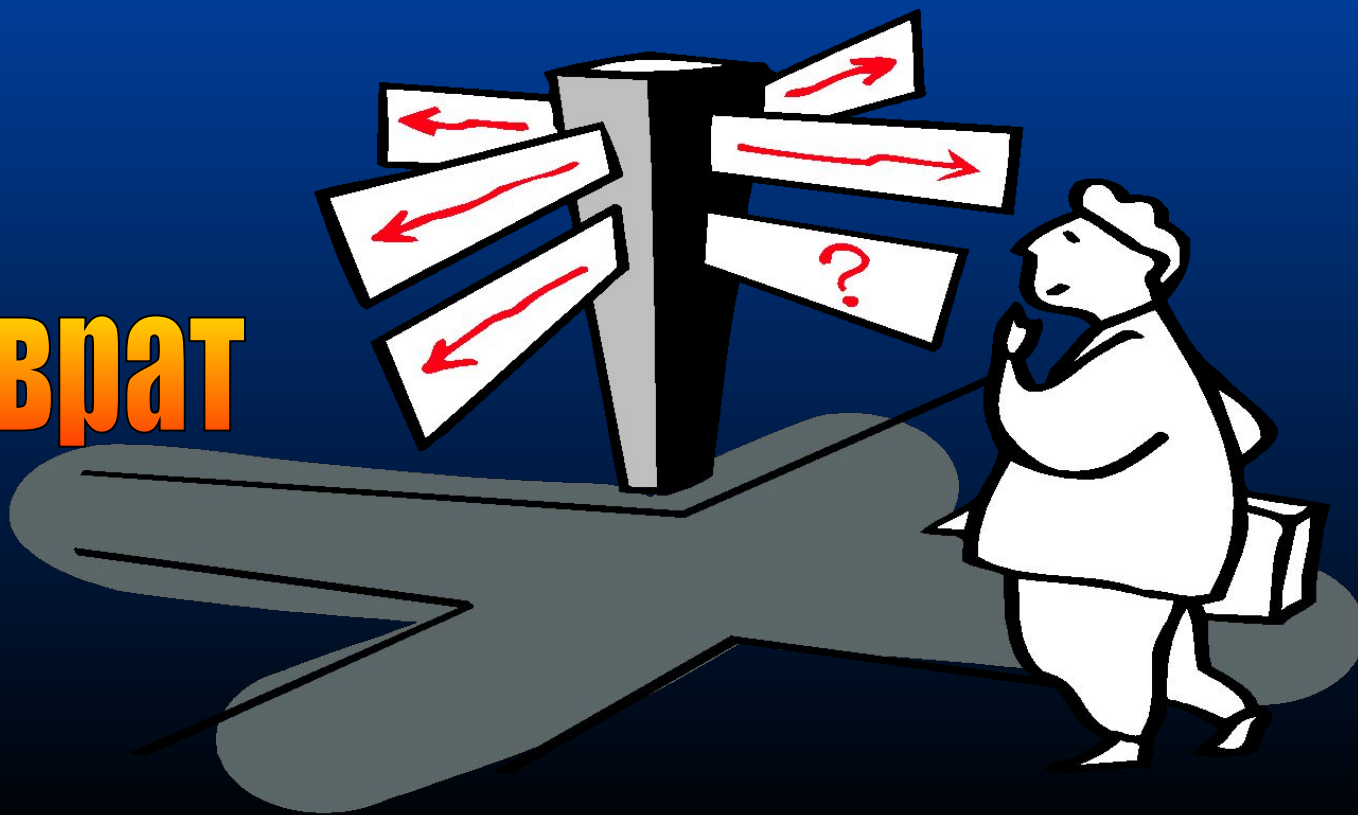
НЕ ПРАВИЛЬНЫЙ



Возврат

# Вы ошиблись

Возврат



Молодежь вы справились с этим заданием



<b>Фамилия</b>	<b>Имя</b>	<b>Отчество</b>	<b>Год рождения</b>	<b>Класс</b>	<b>Школа</b>
Иванов	Петр	Олегович	1988	7	13
Катаев	Сергей	Иванович	1986	9	19
Беляев	Иван	Петрович	1985	11	45
Носов	Антон	Павлович	1986	10	4
Антонов	Павел	Викторович	1988	7	13
Юмаев	Игорь	Павлович	1986	9	45

<b>Фамилия</b>	<b>Имя</b>	<b>Отчество</b>	<b>Год рождения</b>	<b>Класс</b>	<b>Школа</b>
Антонов	Павел	Викторович	1988	7	13
Беляев	Иван	Петрович	1985	11	45
Иванов	Петр	Олегович	1988	7	13
Катаев	Сергей	Иванович	1986	9	19
Юмаев	Игорь	Павлович	1986	9	45
Ярмолин	Сергей	Григорьевич	1985	11	19

# Сортировка, удаление и добавление записей



Процесс упорядочения записей в таблице называется *сортировкой*.

Для выполнения сортировки должна быть указана следующая информация:

а) по значению какого поля производить сортировку;

б) в каком порядке сортировать записи (по возрастанию или убыванию значений поля).

В команду запроса на выборку можно добавить параметры сортировки, в соответствии с которыми будут упорядочены строки в итоговой таблице.

Формат команды запроса на выборку с сортировкой:

**.выбрать** <СПИСОК ВЫВОДИМЫХ ПОЛЕЙ>  
**где** <условия выбора>  
**сортировать** <ключи сортировки>  
**по** <порядок сортировки>

*Ключом сортировки* называется поле, по значению которого производится сортировка.

---

Возможны два варианта порядка сортировки: *по возрастанию* значений ключа и *по убыванию* значений ключа.

---

ДАТА	ОСАДКИ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ВЛАЖНОСТЬ
15/03/2007	Снег	-3,5	746	67
16/03/2007	Без осадков	0	750	62
17/03/2007	Туман	1,0	740	100
18/03/2007	Дождь	3,4	745	96
19/03/2007	Без осадков	5,2	760	87

ДАТА	ОСАДКИ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ВЛАЖНОСТЬ
17/03/2007	Туман	1,0	740	100
18/03/2007	Дождь	3,4	745	96
19/03/2007	Без осадков	5,2	760	87
15/03/2007	Снег	-3,5	746	67
16/03/2007	Без осадков	0	750	62

# Отсортировать записи таблицы «Погода» по убыванию значений влажности

Для этого нужно отдать команду:

**.выбрать все сортировать ВЛАЖНОСТЬ  
по убыванию**

ДАТА	ОСАДКИ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ВЛАЖНОСТЬ
17/03/2007	Туман	1,0	740	100
18/03/2007	Дождь	3,4	745	96
19/03/2007	Без осадков	5,2	760	87
15/03/2007	Снег	-3,5	746	67
16/03/2007	Без осадков	0	750	62

Отсортировать записи БД «Домашняя библиотека» в алфавитном порядке по фамилиям авторов. В итоговую таблицу выберем только сведения о книгах, изданных после 1985 года. Выведем три поля: АВТОР, НАЗВАНИЕ, ГОД.

База данных «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

# СОРТИРОВКА ЗАПИСЕЙ В БАЗЕ ДАННЫХ

ПО УБЫВАНИЮ

ПО ВОЗРАСТАНИЮ

ПО НЕСКОЛЬКИМ КЛЮЧАМ

. **выбрать** <список полей> **где** <условие выбора> **сортировать** <ключи сортировки>  
**по** <порядок сортировки>

. **выбрать** АВТОР, НАЗВАНИЕ, ГОД **где** ГОД >1985  
**сортировать** АВТОР **по** возрастанию

База данных «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

АВТОР	НАЗВАНИЕ	ГОД
Беляев А. Р.	Человек-амфибия	1987
Беляев А. Р.	Звезда КЭЦ	1990
Беляев А. Р.	Избранное	1994
Кервуд Д.	Бродяги севера	1991
Олеша Ю. К.	Избранное	1987
Толстой Л. Н.	Повести и рассказы	1986

**В полученной выше таблице книги одного автора упорядочить в списке в алфавитном порядке их названий**

Команда выборки:

**.выбрать АВТОР, НАЗВАНИЕ, ГОД  
где ГОД > 1985 сортировать АВТОР по  
возрастанию, НАЗВАНИЕ по  
возрастанию**

АВТОР	НАЗВАНИЕ	ГОД
Беляев А.Р.	Звезда КЭЦ	1990
Беляев А.Р.	Избранное	1994
Беляев А.Р.	Человек – амфибия	1987
Кервуд Д.	Бродяги севера	1991
Олеша Ю.К.	Избранное	1987
Толстой Л.Н.	Повести и рассказы	1986



Информация в базах данных часто подвергается изменениям.

- Например, БД «Погода» каждый день должна пополняться.
- Состав домашней библиотеки также со временем меняется.

Все эти изменения должны сразу же отражаться в базе данных.

Команда удаления строки из таблицы

**.удалить где <логическое выражение>**

Пример

Чтобы удалить из БД одну конкретную запись, нужно указать значение ключа этой записи.

1. Например, если применительно к БД «Домашняя библиотека» отдать команду:

**.удалить где НОМЕР= «0003»**

то сведения о книге под номером 3 будут исключены из таблицы.

2. После выполнения команды

**.удалить где ГОД < 1985**

из БД «Домашняя библиотека» исчезнут записи с номерами 3, 6, т.е. книги, выпущенные до 1985 года.

3. Удаление всех записей из таблицы

выполняется по команде **.удалить все**

**База данных «Домашняя библиотека»**

<b>НОМЕР</b>	<b>АВТОР</b>	<b>НАЗВАНИЕ</b>	<b>ГОД</b>	<b>ПОЛКА</b>
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

Вторая команда, изменяющая содержание готовой таблицы, - команда добавления:

### **.добавить запись**

По этой команде пользователю предоставляется возможность ввести значение полей новой записи, которая занесется в конец таблицы.

# Вопросы

1. Что понимается под сортировкой записей таблицы базы данных?
2. Что такое ключ сортировки?
3. В каком случае и каким образом производится сортировка по нескольким ключам?
4. С помощью каких команд изменяется состав записей БД?