



Повторение

Выберите правильный ответ:

База данных – это

- 1) приложение, позволяющее создавать базы данных и осуществлять в них сортировку и поиск данных
- 2) работающее в диалоговом режиме приложение, хранящее и обрабатывающее данные в прямоугольных таблицах.
- 3) определенным образом организованная совокупность данных некоторой предметной области, хранящаяся в компьютере.

Выберите примеры баз данных:

- **Классный журнал**
- **Учебник литературы**
- **Свежий номер газеты**
- **Телефонный справочник**
- **Записная книжка**

В чем заключается разница между записью и полем в базе данных?

№	Фамилия	Телефон	E-mail
1	Сидоров	111-11-11	sidorov@server.ru
2	Иванов	222-22-22	ivanov@server.ru
3	Петров	333-33-33	petrov@server.ru

Именем (уникальность)

Чем характеризуется тип поля?

№	Фамилия	Телефон	E-mail
1	Сидоров	111-11-11	sidorov@server.ru
2	Иванов	222-22-22	ivanov@server.ru
3	Петров	333-33-33	petrov@server.ru

ТИПОМ

Определите тип каждого поля

	A	B	C	D
1	-10	бит	01 января 2001 г.	20:30
2	-5	bit	03 марта 2003 г.	16:30
3	0	\$	12 января 2004 г.	12:30
4	1	5	03 марта 2004 г.	8:30
5	5	1	12 января 2005 г.	4:30

**Сортировка
записей в
табличной базе
данных**

Цели урока:

Образовательная:

- научить работе с готовой БД: осуществлять поиск информации; сортировку записей, создание отчетов.

Воспитательные:

-приобщить учащихся к использованию программы Access для создания продуктов собственной деятельности; продолжить работу над формированием внимательности и сдержанности, а также самостоятельности детей при работе с компьютером.

Развивающая:

-формирование умений самостоятельной постановки целей и задач перед выполнением работы, развитие логического мышления в процессе реализации поставленной задачи, а также творческих навыков при создании собственной БД.

Определение:

Сортировка данных – это упорядочение записей (строк) по значениям одного из полей.

Сортировка производится

ПО:

- 0 Алфавиту (текстовый тип данных);
- 0 Величине (числовой тип);
- 0 Дате (формат дата/время)

Тип сортировки:

- 0 Возрастание;
- 0 Убывание

Сортировка по возрастанию

Числа	от наименьшего отрицательного до наибольшего положительного числа
Текст	В алфавитном порядке (числа, знаки, латинский алфавит, русский алфавит)
Дата и время	В хронологическом порядке
Пустые ячейки	Всегда помещаются в конец списка

При сортировке по убыванию данные выстраиваются в обратном порядке

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).

Ключом сортировки называется поле, по значению которого производится сортировка.

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

«Товары», отсортированная по возрастанию в поле «Название»

Товары			
Код товара	Название	Производит	Цена
113	йогурт Найт	Найт ОО	25,00р.
114	йогурт Чудо	Чудо	26,00р.
117	кефир Азбука	Азбука	75,00р.
118	кефир Крымк	КрымМолоко	70,00р.
112	конфета Шик	Лик	350,00р.
116	молоко Азбук	Азбука	60,00р.
115	молоко Крым	КрымМолоко	55,00р.
120	сметана Азбу	Азбука	95,00р.
119	сметана Крым	КрымМолоко	85,00р.
121	творог Азбука	Азбука	65,00р.
122	творог Крымк	КрымМолоко	60,00р.
111	шоколад Алён	Нести	50,00р.

Отсортировать записи таблицы «Товары» в от максимального к минимальному по полю «Цена»

Код товара	Название	Производит	Цена	Добавить поле
111	шоколад Алён	Нести	50,00р	Сортировка от минимального к максимальному
112	конфета Шик	Лик	350,00р	Сортировка от максимального к минимальному
113	йогурт Найт	Найт ОО	25,00р	Копировать
114	йогурт Чудо	Чудо	26,00р	Вставить
115	молоко Крым	КрымМолоко	55,00р	Ширина столбца...
116	молоко Азбук	Азбука	60,00р	Скрыть столбцы
117	кефир Азбука	Азбука	75,00р	Отобразить столбцы...
118	кефир Крымка	КрымМолоко	70,00р	Закрепить столбцы
119	сметана Крым	КрымМолоко	85,00р	Освободить все столбцы
120	сметана Азбу	Азбука	95,00р	Найти...
121	творог Азбука	Азбука	65,00р	Вставить столбец
122	творог Крымк	КрымМолоко	60,00р	Столбец подстановок...
*				Удалить столбец
				Переименовать столбец

Товары			
Код товара	Название	Производит	Цена
112	конфета Шик	Лик	350,00р.
120	сметана Азбука	Азбука	95,00р.
119	сметана Крым	КрымМолоко	85,00р.
117	кефир Азбука	Азбука	75,00р.
118	кефир Крымка	КрымМолоко	70,00р.
121	творог Азбука	Азбука	65,00р.
116	молоко Азбука	Азбука	60,00р.
122	творог Крымка	КрымМолоко	60,00р.
115	молоко Крым	КрымМолоко	55,00р.
111	шоколад Алёна	Нести	50,00р.
114	йогурт Чудо	Чудо	26,00р.
113	йогурт Найт	Найт ОО	25,00р.

Отчет

Для выведения из БД информации на печать используется объект «Отчет».

Программа Microsoft Office Access помогает создавать множество различных отчетов любой степени сложности. Прежде чем приступить к работе, следует выбрать источник, из которого будут извлекаться записи отчета.

Таблицы и запросы, содержащие базовые данные, называются источником записей отчета.

Работа с таблицами | Магазин : база данных (Access 2007) - Microsoft Access

Главная | Создание | Внешние данные | Работа с базами данных | Режим таблицы

Таблицы: Таблица, Шаблоны таблиц, Списки SharePoint, Конструктор таблиц

Формы: Форма, Разделенная форма, Несколько элементов, Пустая форма, Сводная диаграмма, Другие формы, Конструктор форм

Отчеты: Отчет, Наклейки, Пустой отчет, Мастер отчетов, Конструктор отчетов

Другие: Мастер запросов, Конструктор запросов, Макрос

Все таблицы >> << **Товары**

Клиенты	Код товара	Название	Производит	Цена	Добав
Клиенты : таблица	112	конфета Шик	Лик	350,00р.	
Товары	120	сметана Азбука	Азбука	95,00р.	
Товары : таблица	119	сметана Крым	КрымМолоко	85,00р.	
Азбука и КрымМолоко	117	кефир Азбука	Азбука	75,00р.	
Производитель азбука	118	кефир Крымк	КрымМолоко	70,00р.	
11	121	творог Азбука	Азбука	65,00р.	
	116	молоко Азбук	Азбука	60,00р.	
Заказы	122	творог Крымк	КрымМолоко	60,00р.	
Заказы : таблица	115	молоко Крым	КрымМолоко	55,00р.	
1	111	шоколад Алён	Нести	50,00р.	
111	114	йогурт Чудо	Чудо	26,00р.	
Заказ товара	113	йогурт Найт	Найт ОО	25,00р.	
	*				

Отчет
Создание простого отчета на основе данных текущего запроса или таблицы, к которому можно добавить дополнительные компоненты, например группы или итоги.
Для получения дополнительных сведений нажмите клавишу F1.

Отчет по таблице «Товары»

Работа с макетами отчетов Магазин : база данных (Access 2007) - Microsoft Access

Внешние данные Работа с базами данных **Формат** Упорядочить Параметры страницы

Условное Форматирование Группировка Группировка и итоги Сетка Сетка Эмблема Заголовок Номера страниц Дата и время Добавить поля Автоформат

Товары Товары

Товары		30 ноября 2017 г.	
Код товара	Название	Производитель	Цена
112	конфета Шик	Лик	350,00р.
120	сметана Азбука	Азбука	95,00р.
119	сметана Крымка	КрымМолоко	85,00р.
117	кефир Азбука	Азбука	75,00р.
118	кефир Крымка	КрымМолоко	70,00р.
121	творог Азбука	Азбука	65,00р.
116	молоко Азбука	Азбука	60,00р.
122	творог Крымка	КрымМолоко	60,00р.
115	молоко Крымка	КрымМолоко	55,00р.
111	шоколад Алёнка	Нести	50,00р.
114	йогурт Чудо	Чудо	26,00р.
113	йогурт Чай	Чай-ОО	25,00р.



Закрепление

Карточка 1

Выпиши правильные имена файлов

**Письмо.18, letter.txt,
WinWord, письмо.doc,
Школа?234, Мои
документы, роза.bmp,
crop12.exe, 1С, red.com**

Карточка 2

Какие поля таблицы «Ученики» имеют тип «текстовый»?

Фамилия	Город	Школа	Класс	Балл
1 Петрова	Казань	7	11 а	43
2 Толмачев	Самара	3	9 б	47
3 Черепанов	Казань	44	10 г	35

1. Фамилия
2. Город
3. Школа
4. Класс
5. Бал

Карточка 3

База данных «Сотрудники» содержит поля ФАМИЛИЯ И.О., ГОД РОЖДЕНИЯ, ОКЛАД. При поиске по условию ГОД РОЖДЕНИЯ > 1987 И ОКЛАД < 4000 будут найдены фамилии лиц:

- имеющих оклад менее 4000 рублей или родившихся не ранее 1987 года;
- имеющих оклад не более 4000 рублей и родившихся позже 1987 года;
- имеющих оклад не более 4000 рублей и родившихся раньше 1987 года;
- имеющих оклад менее 4000 рублей и родившихся позже 1987 года;
- имеющих оклад не менее 4000 рублей или родившихся позже 1987 года.

Карточка 4

Реляционная база «Ученики» данных задана таблицей:

Фамилия	Город	Школа	Класс	Балл
1 Петрова	Казань	7	11 а	43
2 Толмачев	Самара	3	9 б	47
3 Черепанов	Казань	44	10 г	35

В ней полей и записей

Подведение итогов

- 0 -Что же такое сортировка?
- Каков может быть порядок сортировки?
- Что такое вложенные сортировки?



Спасибо за урок. Всего
доброего!