

Сортировка записей в табличной базе данных

Обучающая презентация
для уч-ся 11 класса

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.

Правильный ответ

Выберите примеры баз данных:

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

Правильный ответ

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

Правильный ответ

Чем характеризуется тип поля?

Именем (уникальность)

№	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

Правильный ответ

5. В чем состоят преимущества и недостатки табличного представления баз данных?

6. В чем состоят преимущества и недостатки представления баз данных с использованием формы?

Тема урока:

Сортировка записей в табличной базе данных

Определение:

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

Сортировка производится по:

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

Тип сортировки:

- Возрастание;
- 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

Команда:

The screenshot shows the Microsoft Access application window. The menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Вставка', 'Формат', 'Записи', 'Сервис', 'Окно', and 'Справка'. The 'Записи' menu is open, showing options: 'Фильтр', 'Сортировка', 'Применить фильтр', 'Удалить фильтр', 'Сохранить запись Shift+Enter', 'Обновить', and 'Ввод данных'. The 'Сортировка' option is selected, opening a sub-menu with 'Сортировка по возрастанию' and 'Сортировка по убыванию'. Both the 'Записи' menu and the 'Сортировка' sub-menu are circled in red. Below the menu, a table titled 'абитуриент : таблица' is visible with columns for 'Фамилия', 'Имя', 'Дата рождения', 'Факультет', and 'Школа'. The first row shows 'Семенов Олег' with a birth date of '05.1982' and faculty 'химический'.

Фамилия	Имя	Дата рождения	Факультет	Школа
Семенов	Олег	05.1982	химический	44
Городилова	Елена	04.1980	химический	2
Захарова	Ирина	01.1981	биологический	44

Результат сортировки:

После сортировки в расширенном диапазоне **изменяется порядок** следования строк, **но сохраняется их целостность.**

	Нобелевская премия в области	ФИ	Год	Страна	В настоящее время
▶	физики	Мессбауэр Р.	1960	Германия	<input type="checkbox"/>
	физики	Ландау Л.	1962	СССР	<input type="checkbox"/>
	физики	Юкава Х.	1949	Япония	<input type="checkbox"/>
	физика	Басов Н.	1964	СССР	<input type="checkbox"/>
	физика	Галл-Ман М.	1969	США	<input type="checkbox"/>
	физика	Абрикосов М.	2003	Россия	<input checked="" type="checkbox"/>
	физики	Алферов Жорес	2000	Россия	<input checked="" type="checkbox"/>
	химии	Кун Р.	1938	Германия	<input type="checkbox"/>
	химии	Берг П.	1980	США	<input checked="" type="checkbox"/>
	химии	Тиселиус А.	1948	Швейцария	<input type="checkbox"/>
	медицины	Бекеш Д.			
	экономики	Беккер Г.			
	литературы	Солженицын А.			
*					



	Нобелевская премия в области	ФИ	Год	Страна	В настоящее время
▶	литературы	Солженицын А.	1970	СССР	<input checked="" type="checkbox"/>
	медицины	Бекеш Д.	1961	США	<input type="checkbox"/>
	физика	Абрикосов М.	2003	Россия	<input checked="" type="checkbox"/>
	физика	Галл-Ман М.	1969	США	<input type="checkbox"/>
	физика	Басов Н.	1964	СССР	<input type="checkbox"/>
	физики	Алферов Жорес	2000	Россия	<input checked="" type="checkbox"/>
	физики	Юкава Х.	1949	Япония	<input type="checkbox"/>
	физики	Ландау Л.	1962	СССР	<input type="checkbox"/>
	физики	Мессбауэр Р.	1960	Германия	<input type="checkbox"/>
	химии	Тиселиус А.	1948	Швейцария	<input type="checkbox"/>
	химии	Берг П.	1980	США	<input checked="" type="checkbox"/>
	химии	Кун Р.	1938	Германия	<input type="checkbox"/>
	экономики	Беккер Г.	1992	США	<input checked="" type="checkbox"/>
*			0		<input type="checkbox"/>

Вложенная сортировка

Сортировка данных последовательно по нескольким полям.

После сортировки по первому полю производится сортировка по второму полю и т.д.

Задание 1.

- В базе данных «11 класс» выполнить сортировку полей по возрастанию следующих таблиц:
 1. Абитуриент
 2. Преподаватель
 3. Нобелевская премия

Задание 1

- Создать форму в режиме конструктора «Нобелевская премия»

- П 3.2.4