«Создание базы данных»

a a a a a a a a a a a

a a a a a a

Базы данных

База данных – это информационная модель, позволяющая в упорядоченном виде хранить данные о группе объектов, обладающих одинаковым набором свойств.

Базы данных

Существует несколько различных структур информационных моделей и ,соответственно, различных типов баз данных:

🗅 табличные

• иерархические

🗋 сетевые

Табличные базы данных

Табличная база данных содержит перечень объектов одного типа. Столбцы такой таблицы называются *полями*, а строки являются *записями* об объекте.

Каждая таблица должна содержать, по крайней мере, одно *ключевое поле*, содержимое которого уникально для каждой записи в этой таблице. В качестве ключевого поля чаще всего используют поле, содержащее тип данных *счетчик*. Тип поля определяется типом данных, которые оно содержит.

Табличные базы данных

🔲 Погода :	таблица						
/ Код	Дата	Облачность	Температура(днем)	Температура(ночью)	Ветер	Атмосферное давление	Скорость ветра
1	01.03.2001	солачно	5	9	южный	142	
2	02.03.2001	облачно	3		юго-восточный	141	
3	03.03.2001	облачно с прояснениями	3	4	ЮГО-ВОСТОЧНЫЙ	(43	
4	04.03.2001	ослачно с прояснениями	1	+6	северный	(45	
5	05.03.2001	облачно с прояснениями	-(-10	северный	/39	2
6	06.03.2001	облачно с прояснениями	-3	-10	северо-восточный	/38	
4	07.03.2001	облачно с прояснениями	-2	-9	Северо-восточный	/52	
K	ключе поле (вое Счетчик)		поле базы Данных	\rightarrow	зап дан	ись базы ных

Создание баз данных

Создание баз данных, а также операции поиска и сортировки данных выполняются специальными программами – системами управления базами данных (СУБД). Системой управления базами данных является приложение Access, входящее в Microsoft Office. Окно базы данных – один из главных элементов интерфейса Access. В базах данных вся информация хранится в двумерных таблицах, которые являются базовым объектом баз данных; все остальные объекты создаются на основе существующих таблиц.

Практическая работа «Создание базы данных»

Запустить Microsoft Office Access: [Пуск – Все программы - Microsoft Office - Microsoft Office Access].



dedededededededed

Создать новую базу данных: [Файл - Создать...], а потом [Новая база данных...].

Фай	іл Правка <u>В</u> ид Вст <u>а</u> вка С <u>е</u> рвис (кно <u>С</u> правка
2	Создать Ctrl+N	? · [≞ ·]⊉ ·] @ @ [☞ 竭 ·] @ -
	<u>О</u> ткрыть Ctrl+0	Создание файла
	<u>С</u> охранить Ctrl+S	
	Сохранить как	Создание
	Экспорт	Новая база данных
	Параметры страницы	🕘 Пустая страница доступа к
		Проект с имеющимися данн Проект с имеющимися данн
9	предварительный просмотр	Проект с новыми данными.
	Печать Сtrl+P	Шаблоны
	Отправить	Поиск в сети:
	1 KKO.mdb	
	2 \ \Копия db 1.mdb	Из на моем компьютере
	3 (Documents and Settings) (db1 mdb	
	4 \ (Характеристика.mdb	

Microsoft Access

0

0

Ø

D

0

0

C

D

1

Файл Правка Вид Вставка Сервис Окно Справка

Папка;	🕒 Мои документы	🔽 🖉 - 📬 👩 🗙 📬 🖬 - o	ервис 🔻				
		Corpus VMK					
3		Санир УНК					
Мои последние	Mahiong Match						
документы	My Games	🚞 экзамены					
	PowerPoint	се 🖂					
	🛅 The Great Sea Battle Rus	🔊 db 1					
Рабочий стол	🛅 Анимашки	2					
~	воспитание						
	🛅 информатика						
Мои	🛅 Лекции по Высшей Математике.files						
документы	Стематика						
	Мои рисунки						
	🙋 Моя музыка						
Мой	Пинирование						
компьютер	разное						
3	Имя файла: пример		Соз <u>да</u> ть				
MOE CETEBOE	Тип файла:		0				

-	
0	Microsoft Access
0	<u>Ф</u> айл Правка <u>В</u> ид Вст <u>а</u> вка С <u>е</u> рвис <u>О</u> кно <u>С</u> правка
	🗋 💕 🖬 🖏 🍊 🛝 🌮 X 🐚 🛍 🤊 - 🖳 - 🖓 - 🖄 🐼 💣 📑 🗐 📲 🚈 - 🎯 💂
0	
0	📠 пример : база данных (формат Access 2000)
	🚰 О <u>т</u> крыть 🕍 Конструктор 🔚 Создат <u>ь</u> 🗙 🚔 🔛 🏢
0	Объекты 🕘 Создание таблицы в режиме конструктора
0	🔲 Таблицы 🧧 Создание таблицы с помощью мастера
0	📑 Запросы
D	🗐 Формы
	🗊 Отчеты
0	🛅 Страницы
0	🔁 Макросы
0	🦧 Модули
0	Группы
0	😹 Избранное
0	

КО	нтекстное меню Ассезя 200	<u>A</u> ↓ <u>A</u> ↓ ¥y ¥a ∖ 0)	- I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		Ŧ
Таблица1	таблица 1 Поле2 Поле3	Поле4	Поле5	Полеб]
	 В Сортировка по возрастанию В Сортировка по убыванию 				
	Копировать Вставить				
	🛗 Ширина столбца				
	 ⊆крыть столбцы Закрепить столбцы 				
	Освободить все	ажать			
	Канталинани Добавить столі Переці	меновать			
	Столбец подст СП	юлбец			
	Переименовать столбец				

2	•		3, 🦈 X 🖻 🖭 🔊		V T V A	🜬 💌 🧕
Γ		пример : база Таблица1 : таб	аданных (формат Ассел лица	55 2000)	1	
IĒ		название	место нахождения	длина	Поле4	Поле5
	0	Байкал	Россия			
lŀ						
lŀ		-			-	
lŀ		<u>.</u>				
lt						
IH						
IH	5					
lŀ	5 8					
				Прод	должить	
IH	1			заполнен	ние таблицы	
lh	5 2			-		
	6 3			_	N	
	2 2					

Закрыть таблицу и сохранить изменения

Microsoft Office Access

Сохранить изменения макета или структуры объекта "таблицы 'Таблица1'''?



Ввести название таблицы, например: Озера

0										
0	Micro	osoft Acce	255							
0	<u> Ф</u> айл	Правка	<u>В</u> ид В	Зст <u>а</u> вка ⊄	рор <u>м</u> ат <u>З</u> аг	писи С <u>е</u> рві	ис <u>О</u> кно <u>С</u> прав	жа		
0			a D. 1	ABS X	a 🖪 🔊		Y 🗗 🤡 👔	A	1 - 0	
0									_	
0		пример	: база да	нных (фој	рмат Acces	s 2000)		-OX		
0		Габлица1	: таблица	a						
0										
0										
0										
D							Гоуранение			2 X
0							conparience		_	
0							Имя таблицы:			ок
0							Incomment			Отмена
D				/ .					-	
O					ANH68	Ep.,)			
D					90a-		1			
0										
0						8				
0										
0										
0										
0										
30										

Можно не задавать ключевое поле или программа сама задаст такое поле

Microsoft Office Access Ключевые поля не заданы.

Хотя наличие таких полей не является обязательным, рекомендуется их задать. Таблица должна иметь ключевое поле для установления связей с другими таблицами базы данных. Создать ключевое поле сейчас?



База данных создана. Удачи Вам в дальнейшей работе!