Система управления базами данных Access

Выберите пункт в меню:

- Знакомство с СУБД Знакомство с СУБД Access
- Мастера Мастера Access
- Создание базы данных
- Обработка данных в БД
- Реляционные базы данных. Создание реляционной базы данных
- Вопросы

Вернуться в главное меню

Выйти из презентации

Создание базы данных

Задание

Пусть нам необходимо разработать базу данных «Провайдеры Интернета», которая содержит информацию, необходимая для обоснованного выбора провайдера. Целесообразно в качестве основных критериев выбора взять стоимость подключения, тариф почасовой оплаты, количество входных телефонных линий и пропускную способность канала связи, который соединяет провайдера с Интернетом.

Далее

Вернуться в главное меню

Создание структуры базы данных

Прежде всего необходимо определить структуру БД (количество полей, их названия и тд.). В нашем случае БД будет содержать следующие поля:

- № п/п (счётчик)
- Название провайдера (текстовый);
- Плата за подключение (логический);
- Почасовая оплата (денежный);
- Количество входных линий (числовой);
- Скорость канала (числовой);
- Web-Web-сайт провайдера (гиперссылка).

Далее

Вернуться в главное меню

Создание структуры базы данных

Прежд… …ть структуру БД (коли… …тд.). В нашем случае БД будет собер… …следующие поля:

Ключевое поле, однозначно идентифицирующее запись

- № п/п (счётчик)
- Название провайдера (текстовый);
- Плата за подключение (логический);
- Почасовая оплата (денежный);
- Количество входных линий (числовой);
- Скорость канала (числовой);
- Web-Web-сайт провайдера (гиперссылка).

Далее

Вернуться в главное меню

Создание структуры базы данных

Прежде всего необходимо определить структуру БД (количество полей, их названия и тд.). В нашем случае БД буде

Содержит название фирмы

- № п/п (счётчик);
- Название провайдера (текстовый);
- Плата за подключение (логический);
- Почасовая оплата (денежный);
- Количество входных линий (числовой);
- Скорость канала (числовой);
- Web-Web-сайт провайдера (гиперссылка).

Далее

Вернуться в главное меню

Создание структуры базы данных

Прежде всего необходимо определить структуру БД (количество полей, их названия и тд.). В нашем случае БД будет с

- № п/п (счётчик);
- Название провайдера (текстовый);
- Плата за подключение (логический);
- Почасовая оплата (денежный);
- Количество входных линий (числовой);
- Скорость канала (числовой);
- Web-Web-сайт провайдера (гиперссылка).

Принимает значение «Да» и «Нет»

Далее

Вернуться в главное меню

Создание структуры базы данных

Прежде всего необходимо определить структуру БД (количество полей, их названия и тд.). В нашем случае БД будет содержать следующие поля:

- № п/п (счёт
- Название пр
- Плата за подключение (логический);
- Почасовая оплата (денежный);
- Количество входных линий (числовой);
- Скорость канала (числовой);
- Web-Web-сайт провайдера (гиперссылка).

Содержит величину оплаты в рублях

Далее

Вернуться в главное меню

Создание структуры базы данных

Прежде всего необходимо определить структуру БД (количество полей, их названия и тд.). В нашем случае БД будет содержать следующие поля:

- № п/п (счётчик)
- Название провайдера
- Плата за подключени
- Почасовая оплата (денежный);
- Количество входных линий (числовой);
- Скорость канала (числовой);
- Web-Web-сайт провайдера (гиперссылка).

Содержит число входных телефонных линий

Далее

Вернуться в главное меню

Создание структуры базы данных

Прежде всего необходимо определить структуру БД (количество полей, их названия и тд.). В нашем случае БД будет содержать следующие поля:

- № п/п (счётчик)
- Название провайдера (текстовый);
- Плата за подк
- Почасовая оп
- Количество входных линий (числово
- Скорость канала (числовой);
- Web-Web-сайт провайдера (гиперссылка).

Значение суммарной пропускной способности каналов связи с Мбит/с.

Далее

Вернуться в главное меню

Создание структуры базы данных

Прежде всего необходимо определить структуру БД (количество полей, их названия и тд.). В нашем случае БД будет содержать следующие поля:

- № п/п (счётчик)
- Название провайдера (текстовый);
- Плата за подключение (логический);
- Почасовая оплата (д
- Количество входных
- Скорость канала (числовой);
- Web-Web-сайт провайдера (гиперссылка).

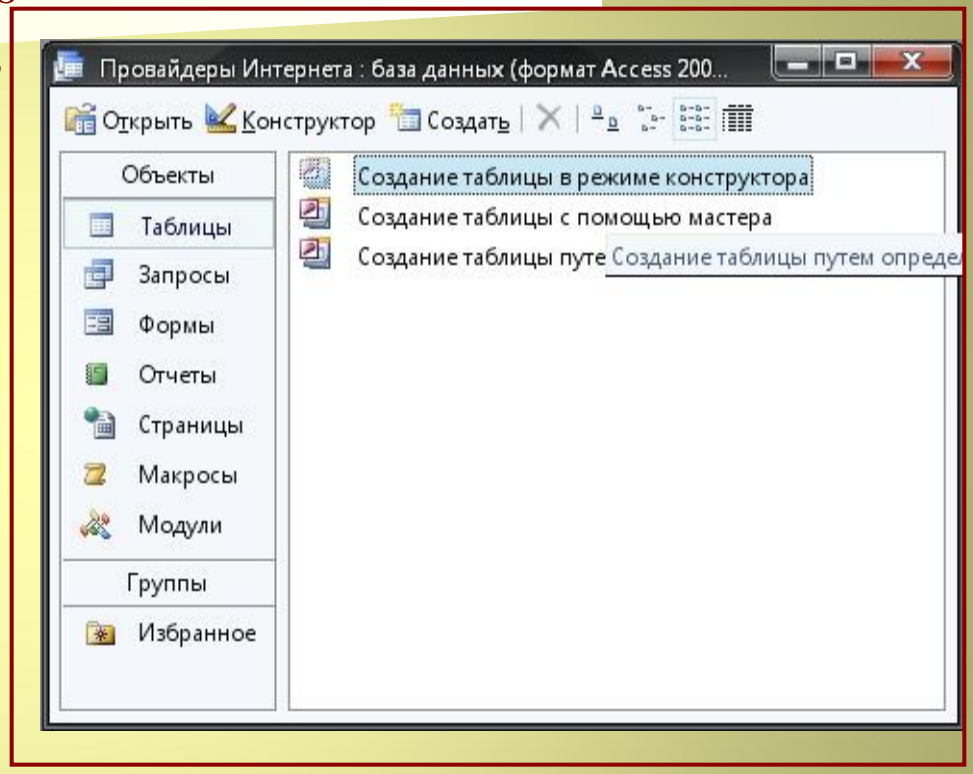
Содержит ссылку на сайт провайдера в Интернете

Далее

Вернуться в главное меню

Создание БД

Создать в приложении Access новую БД [Файл - Создать - Новая БД], присвоить имя «Провайдеры Интернета». В открывшемся окне выбрать пункт «Создание таблицы в режиме конструктора»

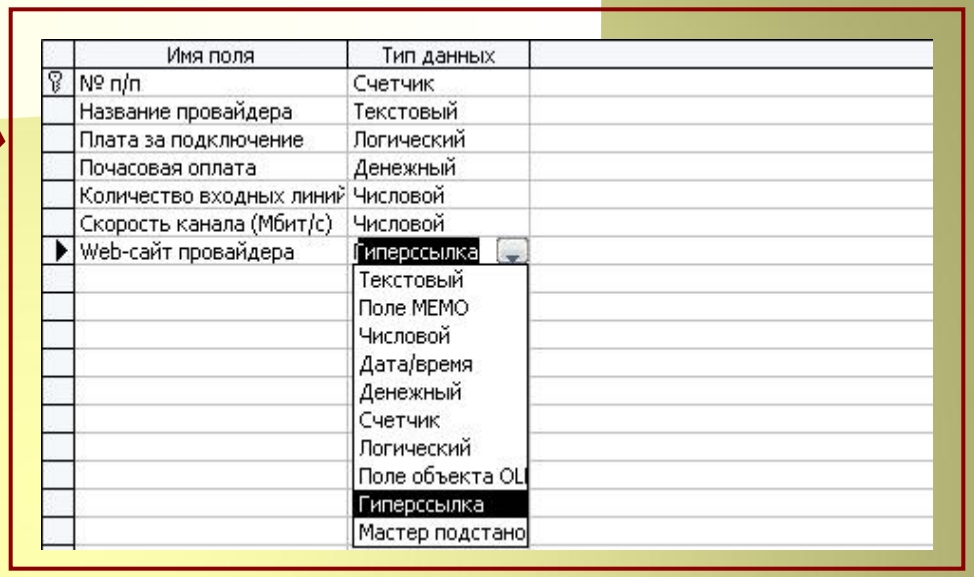


Далее

Вернуться в главное меню

Создание БД

В открывшейся таблице «Провайдеры Интернета» ввести название полей, типы данных, в качестве ключевого поля задать поле «№ п/п»:



Сохраняем таблицу под именем «Провайдеры Интернета»

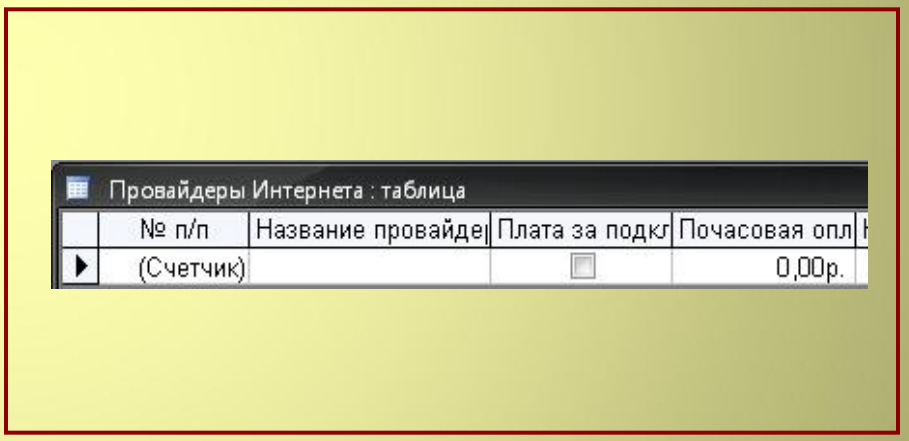
Далее

Вернуться в главное меню

Создание БД

После создания таблицы её имя добавляется в окно БД, её можно просмотреть в режиме «Конструктор» (кнопка «Конструктор»), либо в режиме «Таблица» (кнопка «Открыть).

Режим «Конструктор»



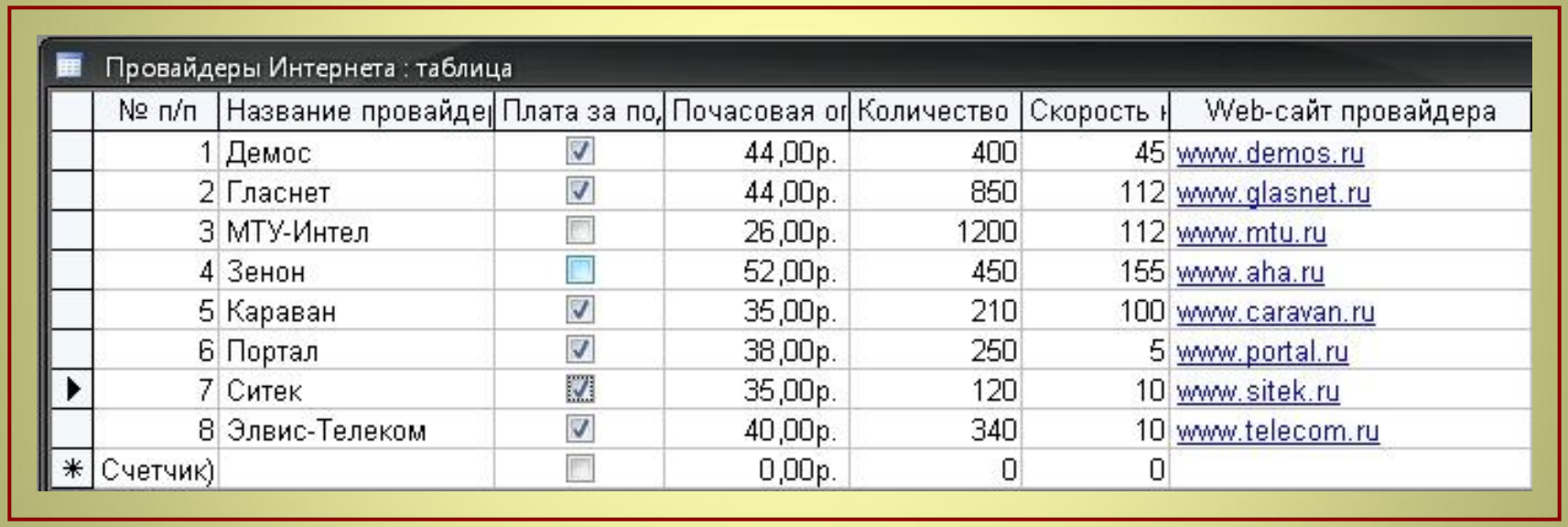
Режим «Таблица»

Далее

Вернуться в главное меню

Ввод и редактирование данных

- Открыть таблицу в режиме «Таблица»
- Заполнить БД, вводя записи о провайдерах:



Провайдеры Интернета : таблица

	№ п/п	Название провайде	Плата за по	Почасовая ст	Количество	Скорость	Web-сайт провайдера
	1	Демос	☑	44,00р.	400	45	www.demos.ru
	2	Гласнет	☑	44,00р.	850	112	www.glasnet.ru
	3	МТУ-Интел	☐	26,00р.	1200	112	www.mtu.ru
	4	Зенон	☐	52,00р.	450	155	www.aha.ru
	5	Караван	☑	35,00р.	210	100	www.caravan.ru
	6	Портал	☑	38,00р.	250	5	www.portal.ru
▶	7	Ситек	☑	35,00р.	120	10	www.sitek.ru
	8	Элвис-Телеком	☑	40,00р.	340	10	www.telecom.ru
*	Счетчик)		☐	0,00р.	0	0	

Далее

Вернуться в главное меню

Использование формы для просмотра и редактирования записей

Вид «Таблица не позволяет видеть полностью всю информацию на экране.

Форма отображает одну запись в удобном для пользователя виде. В процессе создания формы можно указать, какие поля БД включить в форму, как расположить поля в окне формы и тд. Примерами форм могут являться «Визитка», «Записная книжка», которые представляют одну запись в удобном для пользователя виде.

Создание форм:

- С помощью конструктора
- С помощью мастера форм

Далее

Вернуться в главное меню

Использование формы для просмотра и редактирования записей

Вид «Таблица не позволяет видеть полностью всю информацию на экране.

Форма отображает одну запись в удобном для пользователя виде. В процессе создания формы можно указать, какие поля БД включить в форму, как расположить поля в окне формы и тд. Примерами форм могут являться «Визитка», «Записная книжка», которые представляют одну запись в удобно

(сложный путь) позволяет начать создание формы с нуля

- *С помощью конструк*
- *С помощью мастера форм*

Далее

Вернуться в главное меню

Использование формы для просмотра и редактирования записей

Вид «Таблица не позволяет видеть полностью всю информацию на экране.

Форма отображает одну запись в удобном для пользователя виде. В процессе создания формы можно указать, какие поля БД включить в форму, как расположить поля в окне формы и тд. Примерами форм могут являться «Визитка», «Записная книжка», которые представляют одну запись в удобном для пользователя виде.

- *С помощью*
- *С помощью*

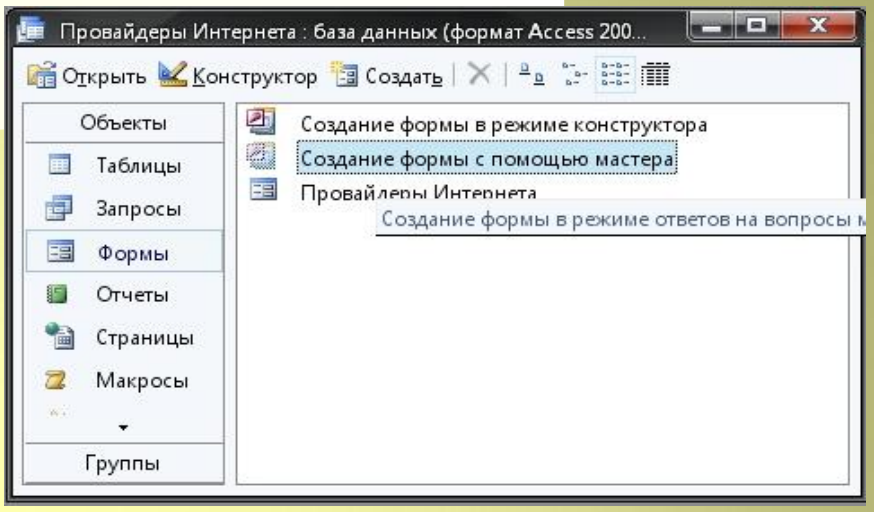
С помощью серии диалоговых панелей помогает пользователю в создании формы

Далее

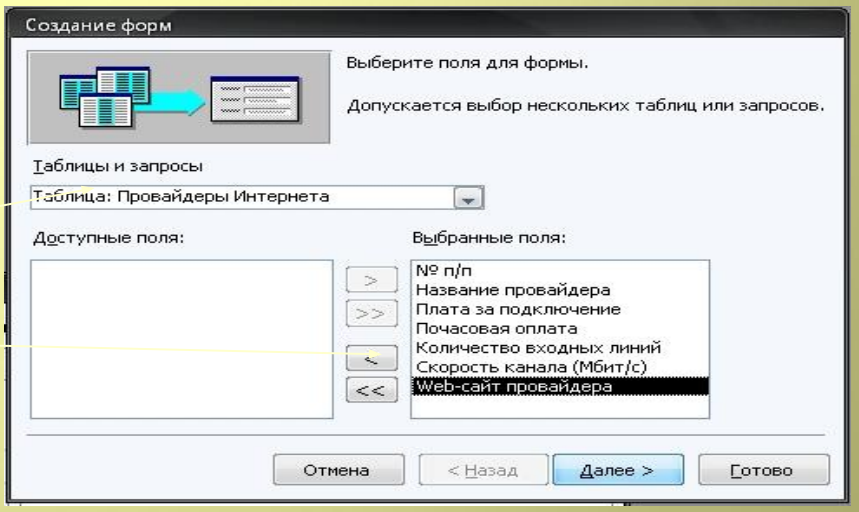
Вернуться в главное меню

Создание формы для БД

1. *В окне «Провайдеры Интернета: база данных» выбрать: Формы - Создание формы с помощью мастера.*



2. *В окне «Создание форм» выбрать: исходную таблицу, поля для формы*

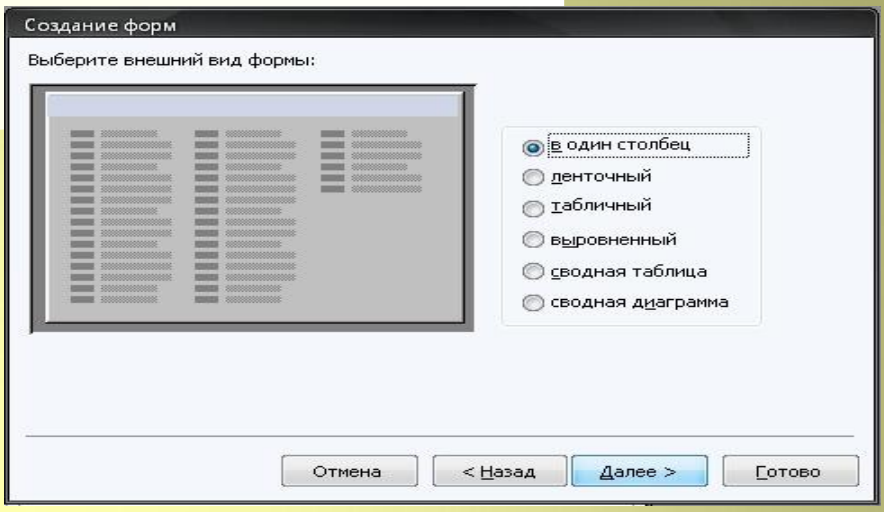


Далее

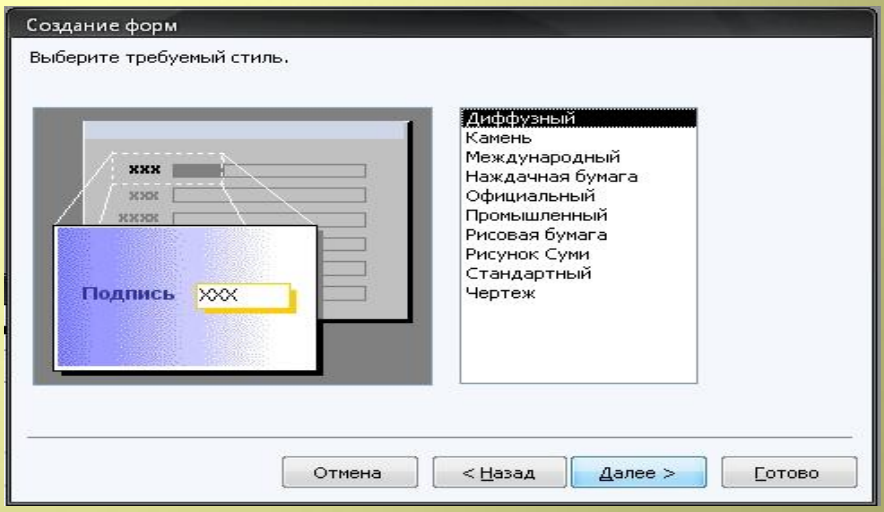
Вернуться в главное меню

Создание формы для БД

3. На следующей панели выбрать способ размещения полей



4. Здесь требуется выбрать стиль формы

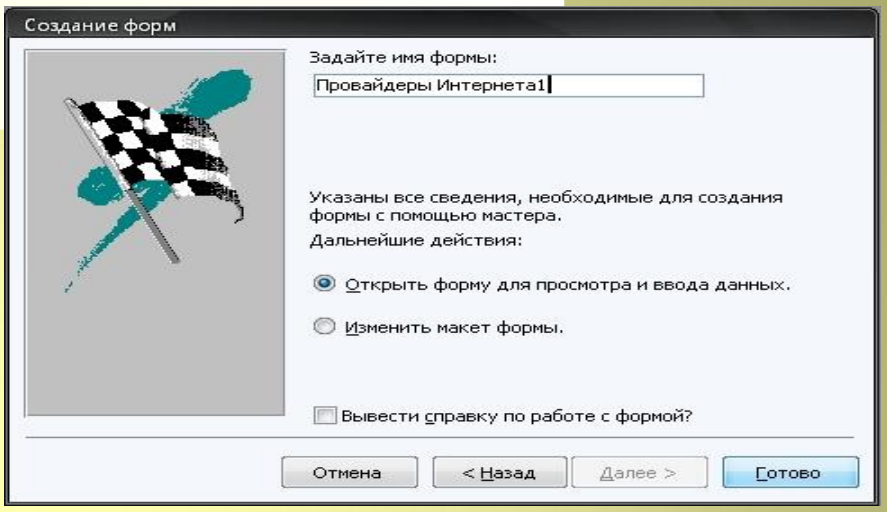


Далее

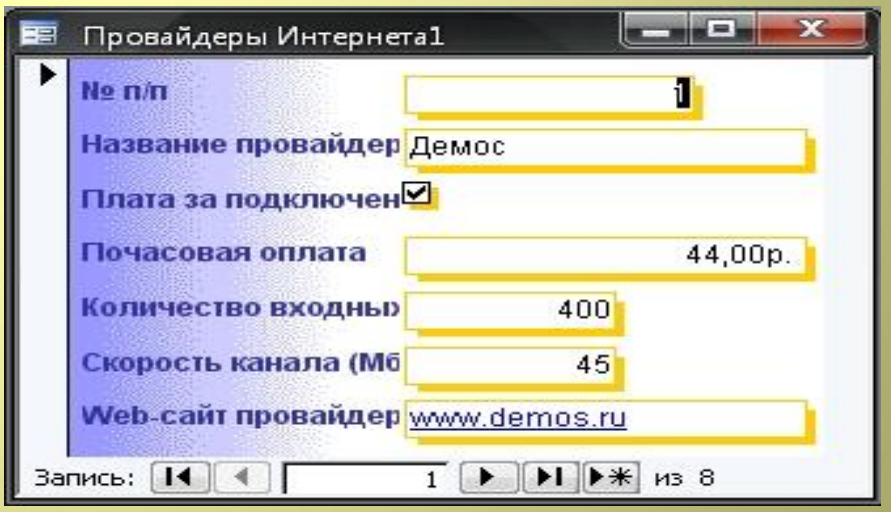
Вернуться в главное меню

Создание формы для БД

5. *В данной панели задать имя формы, щёлкнуть по кнопке «Далее»*



6. *В результате появится окно формы с требуемыми параметрами.*

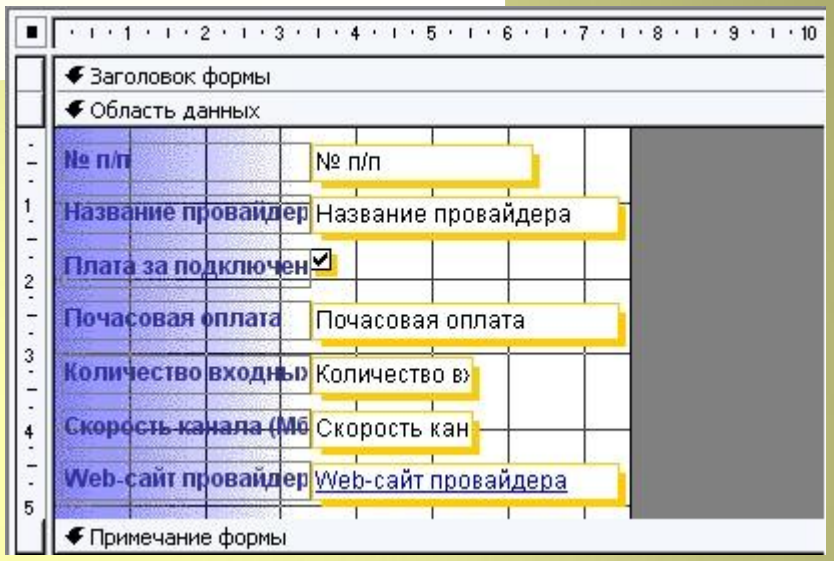


Далее

Вернуться в главное меню

Создание формы для БД

7. *В окне «Провайдеры Интернета: база данных» выделив форму и щёлкнув по кнопке «Конструктор» можно изменить местоположение, размеры надписей и текстовых полей.*



Назад

Вернуться в главное меню

Обработка данных в БД

- Поиск данных
- Сортировка данных
- Печать данных

Назад

Вернуться в главное меню

Обработка данных в БД

- Поиск данных
  - 1.Быстрый поиск данных
  - 2.Поиск данных с помощью фильтров
  - 3.Поиск данных с помощью запросов
- Сортировка данных
- Печать данных

Назад

Вернуться в главное меню

Обработка данных в БД

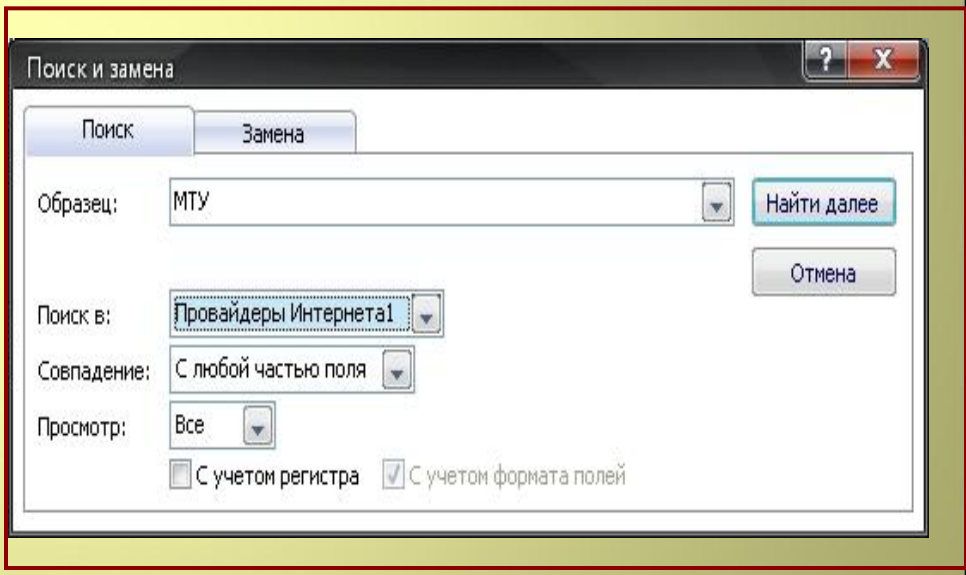
- Поиск данных
- Сортировка данных
  1. Быстрая сортировка данных
  2. Вложенная сортировка данных с помощью запроса
- Печать данных

Вернуться в главное меню

Быстрый поиск данных

1. Открыть таблицу БД «Провайдеры Интернета»

2. Ввести команду [Правка – Найти…]. В поле «Образец:» ввести искомый текст, а в поле «Совпадение:» выбрать пункт «С любой частью поля».



Назад

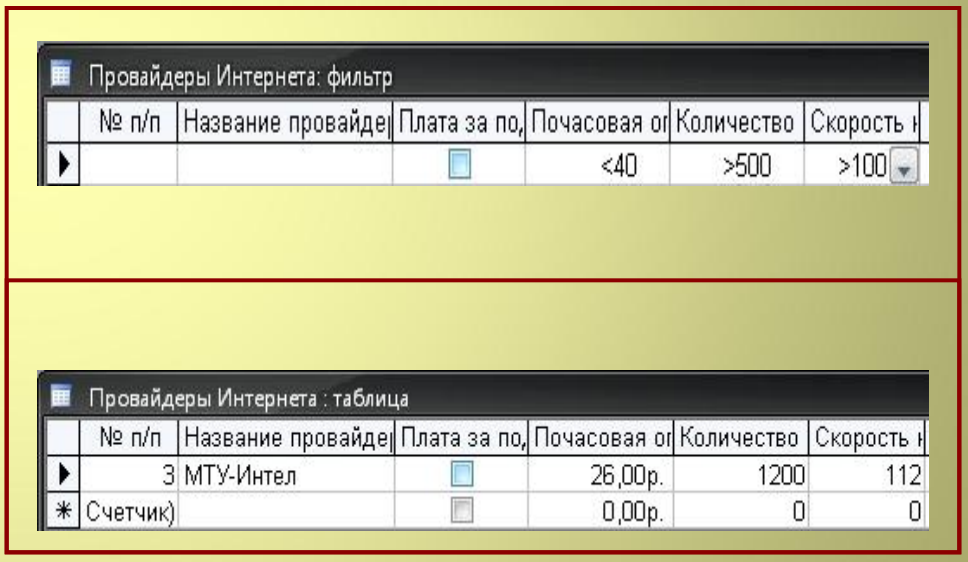
Вернуться в главное меню

Поиск данных с помощью фильтров

1. Открыть таблицу БД «Провайдеры Интернета»

2. Ввести команду [Записи – Фильтр – Изменить фильтр]

3. Ввести команду [Фильтр – Применить фильтр]



Провайдеры Интернета: фильтр

№ п/п	Название провайде	Плата за по	Почасовая от	Количество	Скорость
			<40	>500	>100

Провайдеры Интернета : таблица

№ п/п	Название провайде	Плата за по	Почасовая от	Количество	Скорость
3	МТУ-Интел		26,00р.	1200	112
Счетчик)			0,00р.	0	0

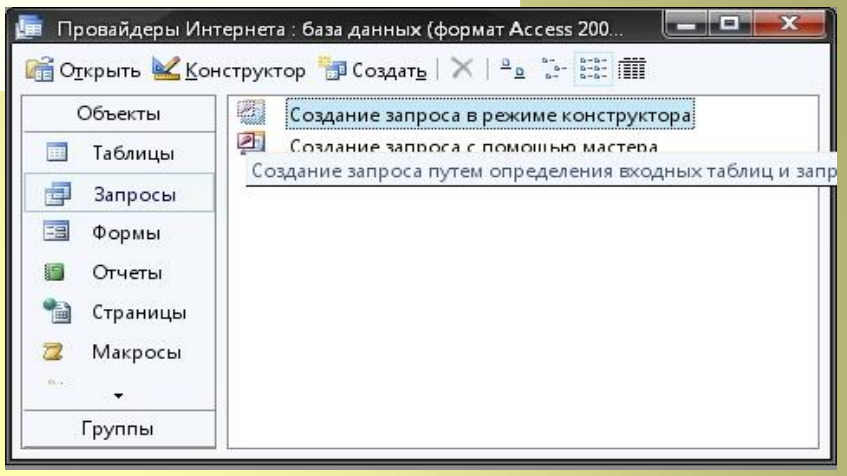
Назад

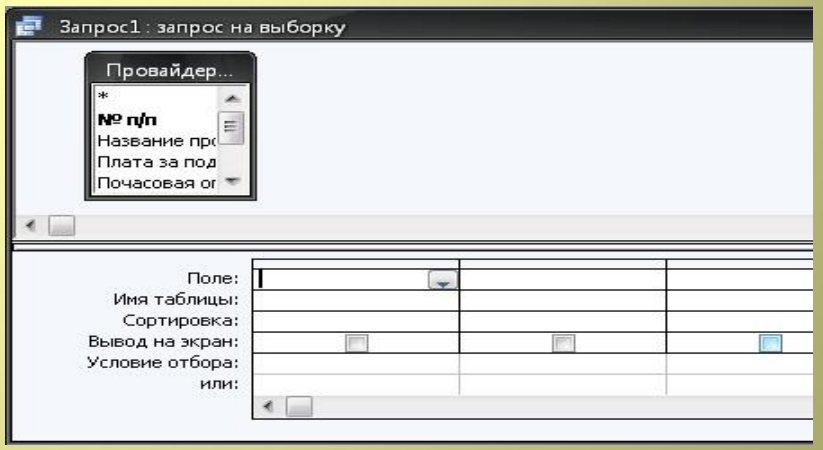
Вернуться в главное меню

Поиск данных с помощью запросов

1. В окне «Провайдеры Интернета: база данных» выделить пункт«Запросы», выбрать «создание запроса в режиме конструктора»

2. В окне «Добавление таблицы» выбрать нужную таблицу, щёлкнуть по кнопке «Добавить.





Далее

Вернуться в главное меню

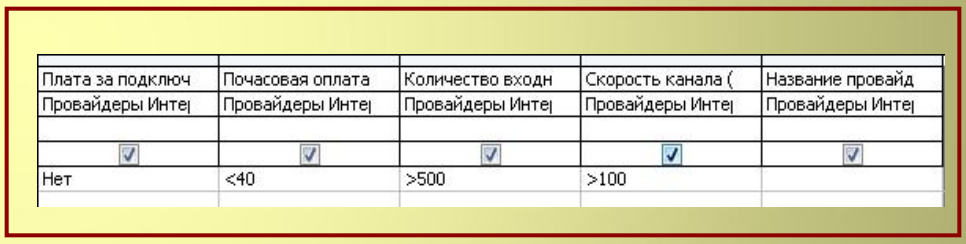
Поиск данных с помощью запросов

3. *В окне запроса в строке «Поле:» выбрать имена полей, для которых будут заданы условия.*

   В строке «Условие отбора:» ввести условия для выбранных полей

   В строке «Вывод на экран:» задать поля, которые будут представлены в запросе.

4. *Сохранить запрос как «Запрос 1»*



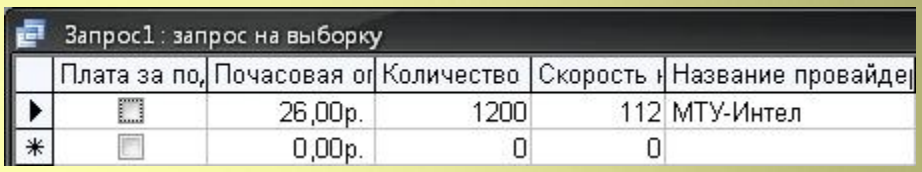
Плата за подключ	Почасовая оплата	Количество входн	Скорость канала (	Название провайд
Провайдеры Инте	Провайдеры Инте	Провайдеры Инте	Провайдеры Инте	Провайдеры Инте
☑	☑	☑	☑	☑
Нет	<40	>500	>100	

Далее

Вернуться в главное меню

Поиск данных с помощью запросов

5. *В окне «Провайдеры Интернета: база данных» открыть «Запрос 1». В появившемся окне будут выделены записи, удовлетворяющие условиям поиска.*



Назад

Вернуться в главное меню

Быстрая сортировка данных

1. *В окне «Провайдеры Интернета: база данных» открыть таблицу «Провайдеры Интернета»*
2. *Выделить поле «Скорость канала» и ввести команду [Записи – Сортировка – Сортировка по возрастанию]. Записи будут отсортированы по возрастанию скорости канала.*

Провайдеры Интернета : таблица

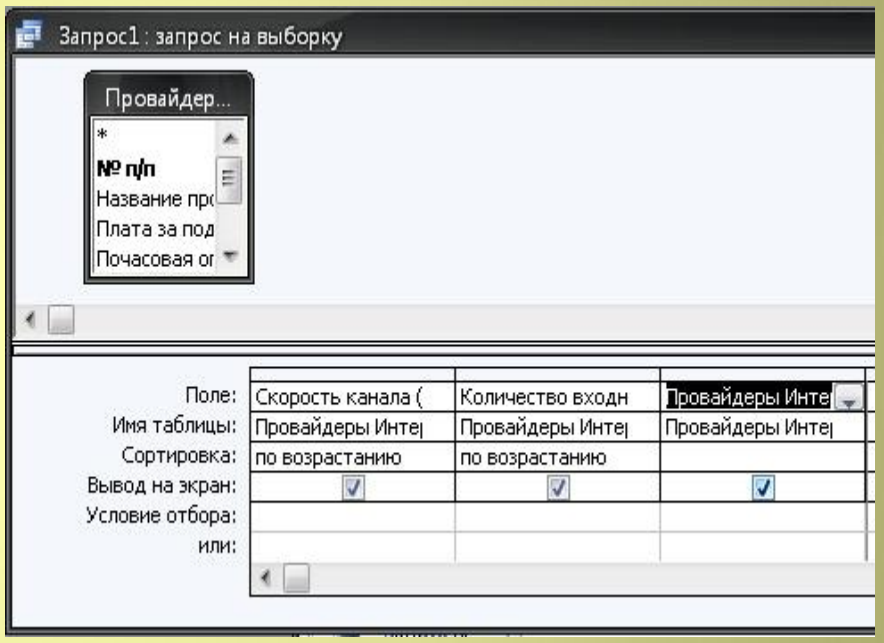
	№ п/п	Название провайде	Плата за по	Почасовая ст	Количество	Скорость к
▶	6	Портал	☑	38,00р.	250	5
	8	Элвис-Телеком	☑	40,00р.	340	10
	7	Ситек	☑	35,00р.	120	10
	1	Демос	☑	44,00р.	400	45
	5	Караван	☑	35,00р.	210	100
	3	МТУ-Интел	☐	26,00р.	1200	112
	2	Гласнет	☑	44,00р.	850	112
	4	Зенон	☐	52,00р.	450	155
*	(Счетчик)		☐	0,00р.	0	0

Назад

Вернуться в главное меню

Вложенная сортировка данных с помощью запроса

1. В окне «Провайдеры Интернета: база данных» выделить группу объектов «Запросы», выбрать пункт «Создание запроса в режиме конструктора», затем выбрать таблицу «Провайдеры Интернета», щёлкнуть по кнопке добавить.
2. Заполнить поля

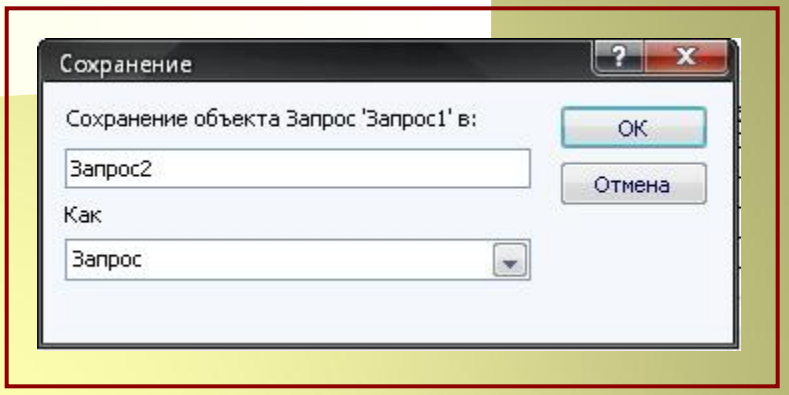


Далее

Вернуться в главное меню

Вложенная сортировка данных с помощью запроса

3. Сохранить запрос как «Запрос 2»



4. На вкладке «Запросы» выделить «Запрос 2», открыть. В появившемся окне запроса будет выведена отсортированная таблица.

Запрос2 : запрос на выборку

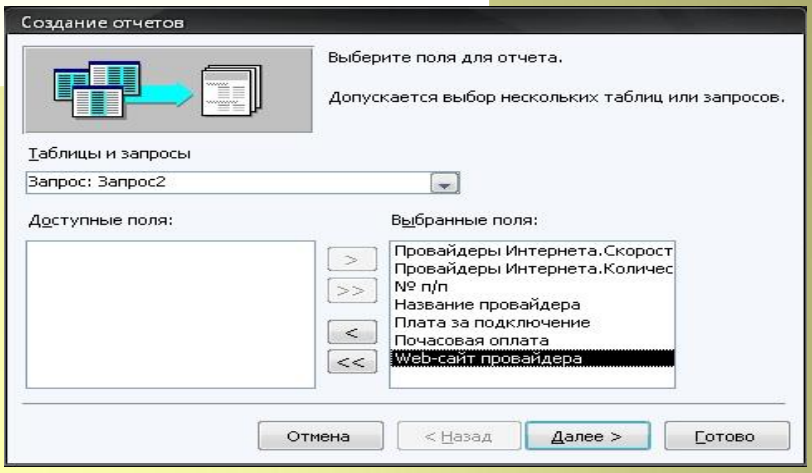
Провайдер	Провайдерь	№ п/п	Название провайде	Плата за по
5	250	6	Портал	☑
10	120	7	Ситек	☑
10	340	8	Элвис-Телеком	☑
45	400	1	Демос	☑
100	210	5	Караван	☑
112	850	2	Гласнет	☑
112	1200	3	МТУ-Интел	☐
155	450	4	Зенон	☐
0	0	Счетчик)		☐

Назад

Вернуться в главное меню

Печать данных с помощью отчёта

1. В окне «Провайдеры Интернета: база данных выделить группу объектов «Отчёты», выбрать пункт «Создание отчёта с помощью мастера»
2. Задать параметры внешнего вида отчёта.
3. Для просмотра щёлкнуть по кнопке «Просмотр»
4. Для печати ввести команду [Файл – Печать]



Назад

Вернуться в главное меню

Реляционные БД

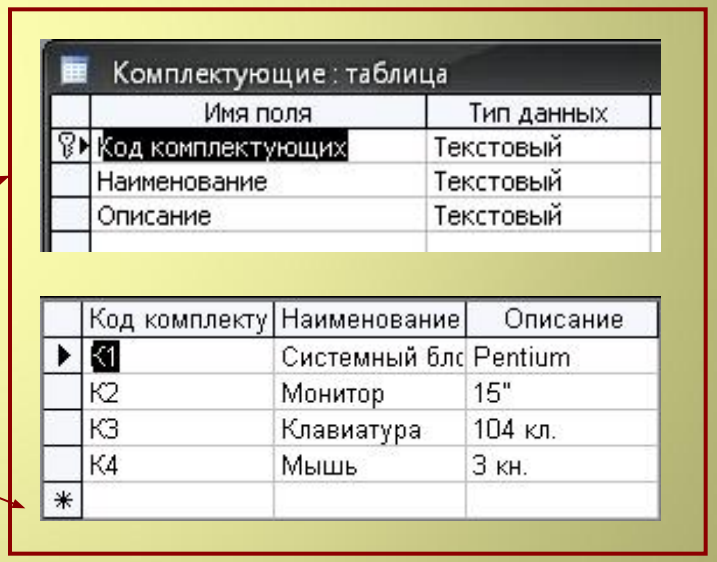
Достаточно часто встречается ситуация, когда хранить всю базу данных в одной таблице неудобно и нерационально. Таблица может содержать слишком большое количество полей, что неудобно пользователю. Различные записи при этом во многих полях дублируют друг друга, что увеличивает информационный объём базы данных и замедляет процедуры её обработки. В таком случае рационально разделить исходную таблицу на несколько, причём каждая такая таблица должна содержать, по крайней мере, одно ключевое поле, содержимое которых уникально для каждой записи в этой таблицы. Чтобы обеспечить целостность БД, необходимо связать таблицы между собой

Далее

Вернуться в главное меню

Создание реляционной БД

1. Создать БД «Компьютеры»
2. В окне «Компьютеры» ввести команду [Таблицы – Создание таблицы в режиме конструктора]
3. Заполнить таблицу «Комплектующие». Сохранить таблицу под именем «Комплектующие»
4. Ввести данные в таблицу



Вернуться в главное меню

Дале
е

Создание реляционной БД

5. Создать таблицу «Поставщики»

6. Создать таблицу «Цена»

Поставщики : таблица

Имя поля	Тип данных
Код поставщика	Текстовый
Название фирмы	Текстовый
Адрес	Текстовый

Поставщики : таблица

Код поставщи	Название фирм	Адрес
П1	Фирма1	Адрес1
П2	Фирма2	Адрес2

Цена : таблица

Имя поля	Тип данных
Счётчик	Счетчик
Код комплектующих	Текстовый
Код поставщика	Текстовый
Цена	Денежный

Цена : таблица

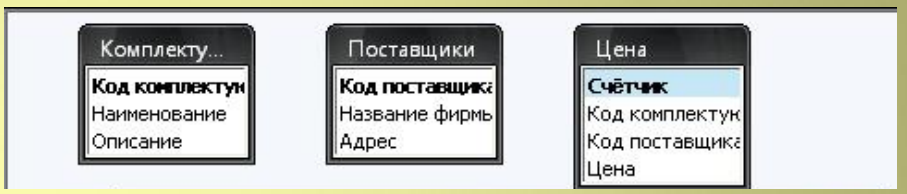
Счётчик	Код комплекту	Код поставщи	Цена
1	К1	П1	0,00р.
2	К1	П2	0,00р.
3	К2	П1	0,00р.
4	К2	П2	0,00р.
5	К3	П1	0,00р.
6	К3	П2	0,00р.
7	К4	П1	0,00р.
8	К4	П2	0,00р.
(Счетчик)			0,00р.

Вернуться в главное меню

Дале
е

Создание реляционной БД

7. Ввести команду [Сервис – Схема данных], добавить нужные таблицы



8. Перетащить мышью из таблицы «Комплектующие» ключевое поле – «Код комплектующих» к одноимённому полю в таблице «Цена»

Таблицы «Комплектующие» и «Поставщики» должны быть связаны отношением «один ко многим» с таблицей «Цена» (одной записи таблицы «Комплектующие соответствуют несколько записей таблицы «Цена»). Аналогичная связь между таблицами «Поставщики» и «Цена» соответственно».

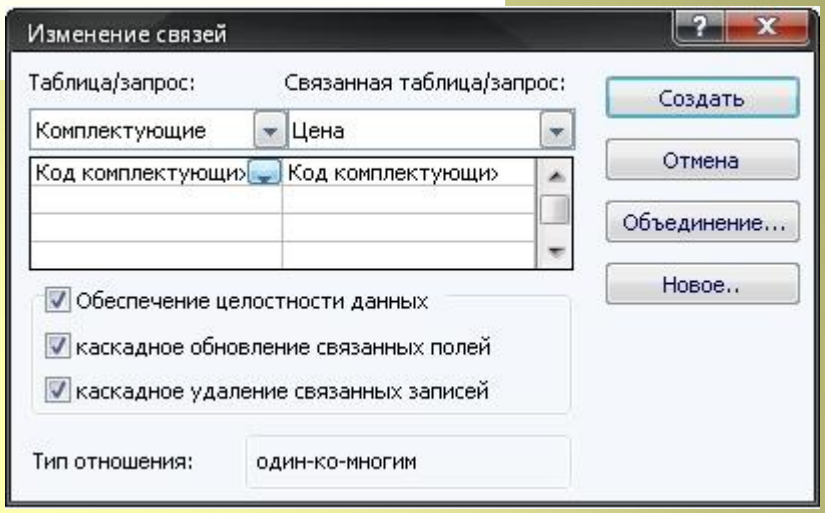
Далее

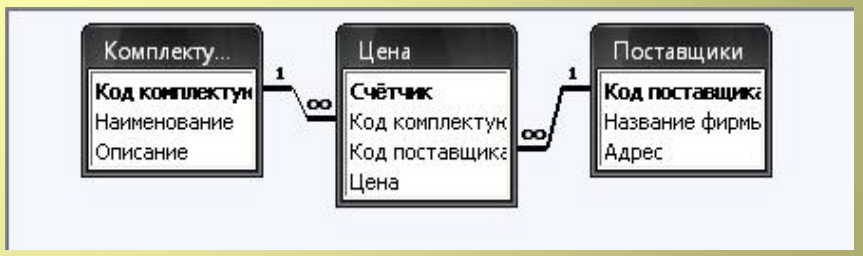
Вернуться в главное меню

Создание реляционной БД

На панели связи установить «Обеспечение целостности данных», «Каскадное связанных полей», «Каскадное удаление связанных записей».

9. *Аналогично установить связь между таблицами «Поставщики» и «Цена» (Код поставщика – Код поставщика)*



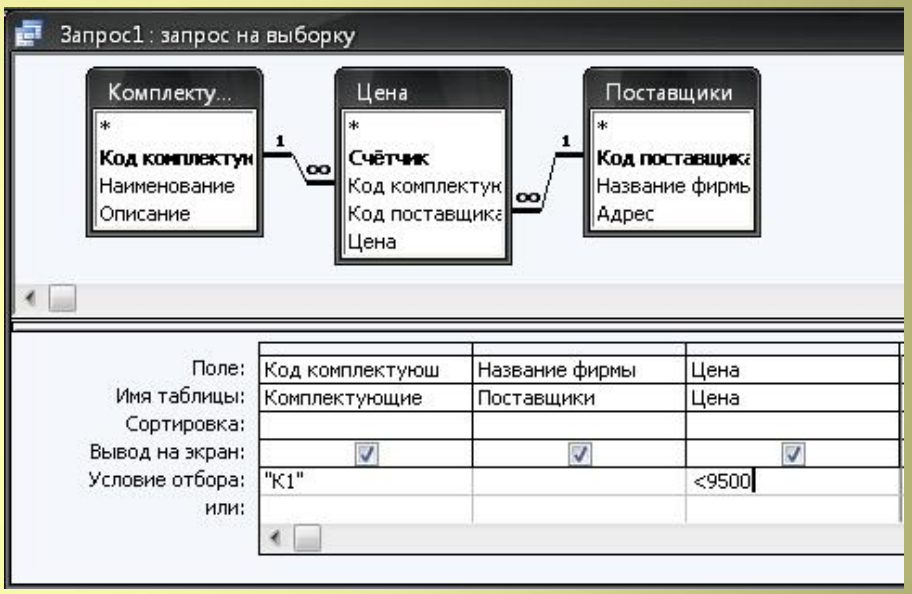


Вернуться в главное меню

Дале
е

Создание реляционной БД

1. В окне БД ввести команду [Запрос – Создание запроса в режиме конструктора]
2. Добавить таблицы, заполнить таблицу запроса, сохранить запрос.
3. Открыть созданный запрос.



Назад

Вернуться в главное меню

Мастера Access

- Мастер создания базы данных
- Мастер импорта/экспорта данных
- Мастер анализа таблиц
- Мастер запросов
- Совместное использование данных
- Решения для Internet

Назад

Вернуться в главное меню

Мастера Access

Мастер создания базы данных

Мастер создания баз данных помогает быстро начать работу в Microsoft Access как новичку, так и профессионалу. Можете выбрать из библиотеки, состоящей из более чем 20 различных типов баз данных, тот, который больше всего подходит для конкретной цели.

Назад

Вернуться в главное меню

Мастера Access

Мастер импорта/экспорта данных

Если у пользователя уже есть данные, хранящиеся в каком-то формате, отличном от формата Microsoft Access, он может воспользоваться специальным мастером выполнени операций импорта/экспорта. Этот мастер позволяет гибко управлять данными при импорте и экспорте текста или данных из электронных таблиц, а также при экспорте данных Microsoft Access в текстовые файлы. Мастер позволяет выбрать правильные разделители полей, типы данных и т.д.. Мастер имеет функцию предварительно просмотра преобразованных данных для упрощения контроля процесса преобразования.

Назад

Вернуться в главное меню

Мастера Access

Мастер анализа таблиц

Этот мастер позволяет быстро создать из большой «плоской» таблицы данных реляционную базу данных с несколькими таблицами и взаимосвязями между ними. Мастер проанализирует существующую таблицу и предложит оптимальный способ ее преобразования в базу данных.

Назад

Вернуться в главное меню

Мастера Access

Мастер запросов

При необходимости произвести выборку из имеющихся данных, можно воспользоваться мастером создания запросов. Этот мастер автоматически создает запросы для выборки данных из одной или нескольких таблиц. Возможность оперировать несколькими таблицами, связывая отдельные поля таблиц произвольным образом, позволяет создавать гибкие разветвленные структуры данных, удобные в управлении и эффективные в использовании. Кроме того, мастер позволяет группировать данные и вычислять итоговые значения, например, можно выполнить подсчет заказов, сгруппированных по датам размещения.

Назад

Вернуться в главное меню

Мастера Access

Совместное использование данных

Специальный мастер по разделению базы данных позволяет разделить базу на два файла, в первый из которых помещаются собственно таблицы с данными, а во второй - запросы, формы, макросы и модули. Это решает проблему организации процесса обработки одного массива данных несколькими пользователями. При этом пользователи, работающие в сети, могут использовать общий источник данных, изменять формы, отчеты и другие объекты, применяемые для обработки данных на конкретном рабочем месте.

Назад

Вернуться в главное меню

Мастера Access

Решения для Internet

В Microsoft Access включены свойства, позволяющие публиковать данные из Microsoft Access на Web-сервере. Например, HTML включен в список форматов, в которых можно создавать отчеты, и теперь очень просто публиковать данные в виде отчета Microsoft Access на сервере.

В Microsoft Access имеется специальный мастер быстрого перемещения информации из базы данных на Web-сервер.

Назад

Вернуться в главное меню

Вопросы

Записи БД нельзя просматривать и редактировать в виде:

- Формы
- Таблицы
- Запроса

Вернуться в главное меню

Вопросы

Записи БД нельзя просматривать и редактировать в виде:

- Формы
- Таблицы
- Запроса

Далее

Вернуться в главное меню

Вопросы

Записи БД нельзя просматривать и редактировать в виде:

- Формы
- Таблицы
- Запроса

Далее

Вернуться в главное меню

Вопросы

Записи БД нельзя просматривать и редактировать в виде:

- Формы
- Таблицы
- Запроса

Вернуться в главное меню

Дале
е

Вопросы

В чём преимущество формы?

- Отображает одну запись в удобном для пользователя виде
- Отображает все записи, обеспечивает быстрый доступ к данным

Вернуться в главное меню

Вопросы

В чём преимущество формы?

- Отображает одну запись в удобном для пользователя виде
- Отображает все записи, обеспечивает быстрый доступ к данным

Далее

Вернуться в главное меню

Вопросы

В чём преимущество формы?

- Отображает одну запись в удобном для пользователя виде
- Отображает все записи, обеспечивает быстрый доступ к данным

Далее

Вернуться в главное меню

Вопросы

Не существует поиска данных с помощью:

- Запросов
- Сложных фильтров
- Макросов
- Простых фильтров

Вернуться в главное меню

Вопросы

Не существует поиска данных с помощью:

- Запросов
- Сложных фильтров
- Макросов
- Простых фильтров

Вернуться в главное меню

Дале
е

Вопросы

Не существует поиска данных с помощью:

- Запросов
- Сложных фильтров
- Макросов
- Простых фильтров

Вернуться в главное меню

Дале
е

Вопросы

Не существует поиска данных с помощью:

- Запросов
- Сложных фильтров
- Макросов
- Простых фильтров

Вернуться в главное меню

Дале
е

Вопросы

Не существует поиска данных с помощью:

- Запросов
- Сложных фильтров
- Макросов
- Простых фильтров

Вернуться в главное меню

Дале
е

Вопросы

Преимущество реляционных БД заключается в

- Быстром доступе к данным
- Рациональном распределении данных
- Возможности сортировки данных

Вернуться в главное меню

Вопросы

Преимущество реляционных БД заключается в

- Быстром доступе к данным
- Рациональном распределении данных
- Возможности сортировки данных

Вернуться в главное меню

Дале
е

Вопросы

Преимущество реляционных БД заключается в

- Быстром доступе к данным
- Рациональном распределении данных
- Возможности сортировки данных

Вернуться в главное меню

Дале
е

Вопросы

Преимущество реляционных БД заключается в

- Быстром доступе к данным
- Рациональном распределении данных
- Возможности сортировки данных

Вернуться в главное меню

Дале
е

Вопросы

В чём функция типа данных «логический»?

- Ведётся подсчёт количества полей
- Однозначно идентифицирует запись
- Принимает значение «Да» или «Нет»

Вернуться в главное меню

Вопросы

В чём функция типа данных «логический»?

- Ведётся подсчёт количества полей
- Однозначно идентифицирует запись
- Принимает значение «Да» или «Нет»

Вернуться в главное меню

Дале
е

Вопросы

В чём функция типа данных «логический»?

- Ведётся подсчёт количества полей
- Однозначно идентифицирует запись
- Принимает значение «Да» или «Нет»

Вернуться в главное меню

Дале
е

Вопросы

В чём функция типа данных «логический»?

- Ведётся подсчёт количества полей
- Однозначно идентифицирует запись
- Принимает значение «Да» или «Нет»

Вернуться в главное меню

Дале
е

Вопросы

Какого мастера Access не существует?

- Мастер создания базы данных
- Мастер импорта/экспорта данных
- Мастер создания реляционных таблиц
- Мастер запросов
- Совместное использование данных
- Решения для Internet

Вернуться в главное меню

Вопросы

Какого мастера Access не существует?

- Мастер создания базы данных
- Мастер импорта/экспорта данных
- Мастер создания реляционных таблиц
- Мастер запросов
- Совместное использование данных
- Решения для Internet

Вернуться в главное меню

Дале
е

Вопросы

Какого мастера Access не существует?

- Мастер создания базы данных
- Мастер импорта/экспорта данных
- Мастер создания реляционных таблиц
- Мастер запросов
- Совместное использование данных
- Решения для Internet

Вернуться в главное меню

Дале
е

Вопросы

Какого мастера Access не существует?

- Мастер создания базы данных
- Мастер импорта/экспорта данных
- Мастер создания реляционных таблиц
- Мастер запросов
- Совместное использование данных
- Решения для Internet

Вернуться в главное меню

Дале
е

Вопросы

Какого мастера Access не существует?

- Мастер создания базы данных
- Мастер импорта/экспорта данных
- Мастер создания реляционных таблиц
- Мастер запросов
- Совместное использование данных
- Решения для Internet

Вернуться в главное меню

Дале
е

Вопросы

Какого мастера Access не существует?

- Мастер создания базы данных
- Мастер импорта/экспорта данных
- Мастер создания реляционных таблиц
- Мастер запросов
- Совместное использование данных
- Решения для Internet

Вернуться в главное меню

Дале
е

Вопросы

Какого мастера Access не существует?

- Мастер создания базы данных
- Мастер импорта/экспорта данных
- Мастер создания реляционных таблиц
- Мастер запросов
- Совместное использование данных
- Решения для Internet

Далее

Вернуться в главное меню

Вопросы

Базы данных не позволяют:

- быстро и эффективно управлять данными
- получать ответы на вопросы, осуществлять поиск нужных данных
- анализировать данные и печатать отчеты
- Всё верно

Вернуться в главное меню

Вопросы

Базы данных не позволяют:

- быстро и эффективно управлять данными
- получать ответы на вопросы, осуществлять поиск нужных данных
- анализировать данные и печатать отчеты
- Всё верно

Повторить тест

Вернуться в главное меню

Вопросы

Базы данных не позволяют:

- быстро и эффективно управлять данными
- получать ответы на вопросы, осуществлять поиск нужных данных
- анализировать данные и печатать отчеты
- Всё верно

Повторить тест

Вернуться в главное меню

Вопросы

Базы данных позволяют:

- быстро и эффективно управлять данными
- получать ответы на вопросы, осуществлять поиск нужных данных
- анализировать данные и печатать отчеты
- Всё верно

Повторить тест

Вернуться в главное меню

Вопросы

Базы данных не позволяют:

- быстро и эффективно управлять данными
- получать ответы на вопросы, осуществлять поиск нужных данных
- анализировать данные и печатать отчеты
- Всё верно

Повторить тест

Вернуться в главное меню