Базы данных и системы управления базами данных

Информационно - поисковая системаэто прикладная компьютерная среда для обработки, хранения, сортировки, фильтрации и поиска больших массивов структурированной информации.

Информационно – справочная система ориентирована на сбор, хранение и выдачу по запросу пользователя формализованной информации. ИСС работает с конкретизированными данными цифрового или текстового типа.

- Данные определенные факты, которые характеризуют объекты, процессы и явления, а так же их свойства.
- База данных совокупность взаимосвязанных и организованных по определенным правилам данных о конкретных объектах окружающего мира в какой-либо предметной области (совокупность сведений о каких-то объектах или явлениях).
- Система управления базами данных прикладная программа, которая предназначена для создания баз данных и обработки информации в них.

Классификация баз данных

- **по организации информации** : иерархические, сетевые, реляционные.
- по характеру хранимой информации : фактографические, документальные.
- по способу хранения информации: централизованные, распределенные.
- по способу доступа к базам данных: настольные, серверные.

Заполните таблицу.

	Принцип работы	Недостатки	Примеры СУБД
Настольные			
Серверные			

Типовые задачи обработки информации в СУБД.

- •создание базы данных и сохранение ее в виде файла на диске;
- •загрузка готовой базы данных;
- •редактирование базы данных (добавление, удаление, изменение данных в базе данных, модификация базы данных);
- •поиск информации в базе данных (создание запросов);
- •упорядочение базы данных;
- •создание и вывод отчетов на экран или принтер.

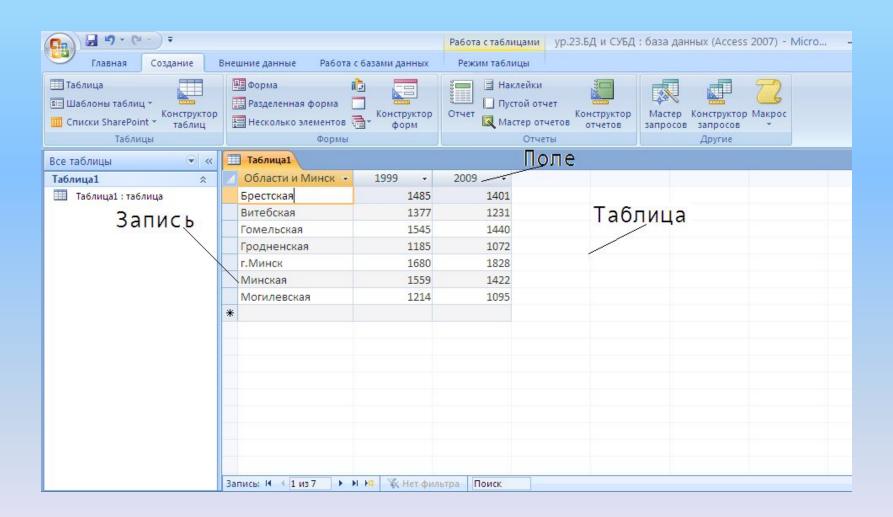
Возможности СУБД.

- •создание базы данных и заполнение ее информацией;
- •поиск информации в базе данных (создание запросов);
- •упорядочение информации в базе данных;
- •создание документов (отчетов), содержащих выборочные сведения из базы данных;
- представление информации из базы данных в формате удобном для работы (создание формы).

Возможности ACCESS.

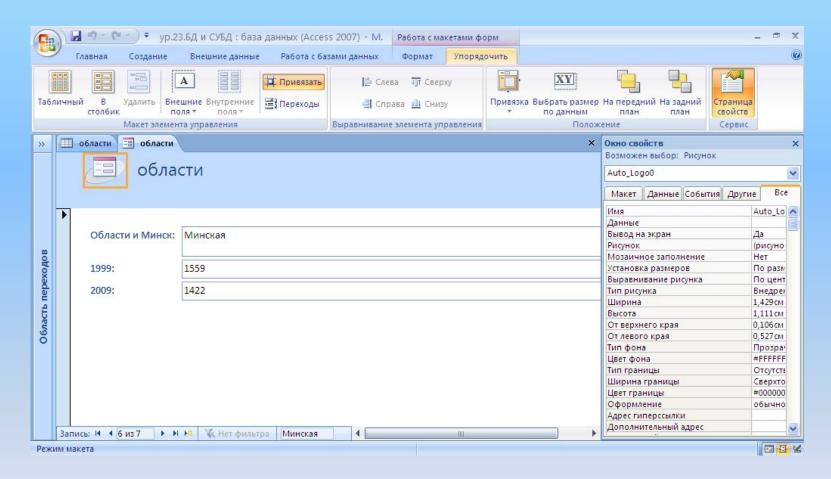
- Определение данных можно определить, какая именно информация будет храниться в БД, задать структуру данных, их тип, а так же указать, как эти данные связаны между собой.
- Обработка данных можно выбрать любые характеристики объектов, фильтровать и сортировать данные, можно объединить данные с другой связанной с ними информацией и вычислять итоговые значения.
- **Управление данными** можно указать, кому разрешено знакомиться с данными, изменять их или добавлять новую информацию, можно определить правила коллективного использования данных.

Таблица



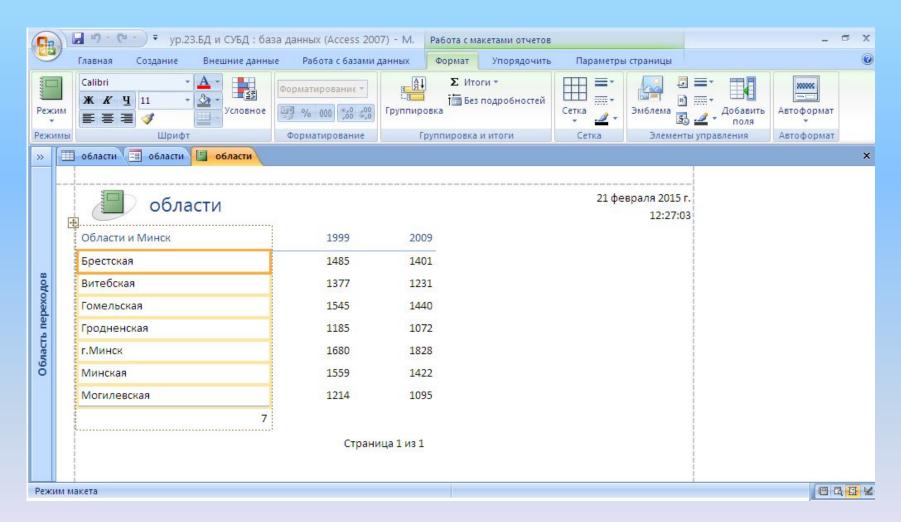
объект, используемый для хранения данных

Форма



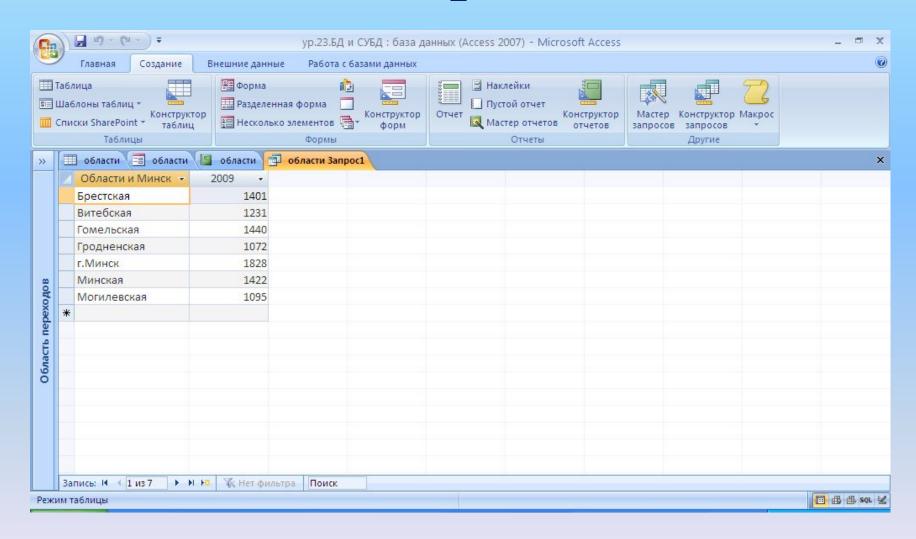
объект, предназначенный для ввода данных, отображения их на экране ил управления работой приложения

Отчет



объект, предназначенный для форматирования, вычисления и вывода на печать

Запрос



объект, позволяющий пользователю получить нужные данные из одной или нескольких таблиц.