

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ACCESS

Назначения и возможности



БАЗА ДАННЫХ

Это совокупность взаимосвязанных и организованных определенным образом данных, отображающих состояние объектов и отношений между ними в определённой предметной области.



ВИДЫ БАЗ ДАННЫХ ПО СТРУКТУРЕ

- Иерархическая – БД, в которой все записи связаны в виде древовидной структуры
- Сетевая - БД, в которой в отношении между данными порожденный элемент имеет более одного исходного элемента.
- Реляционная – БД, в которой данные организованы в виде совокупности таблиц, между которыми установлены связи.

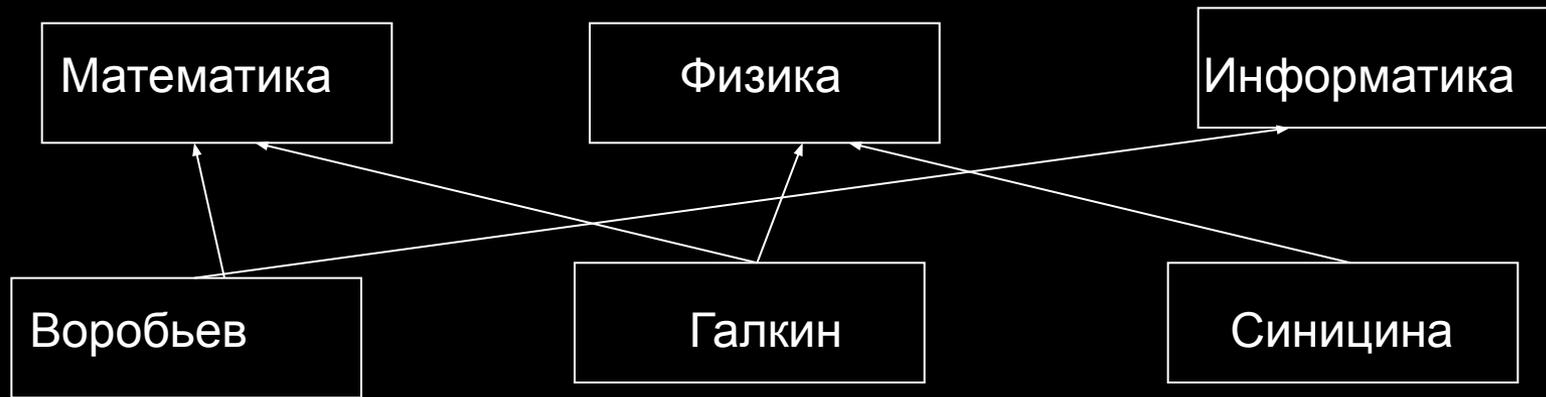


РЕЛЯЦИОННАЯ БАЗА ДАННЫХ

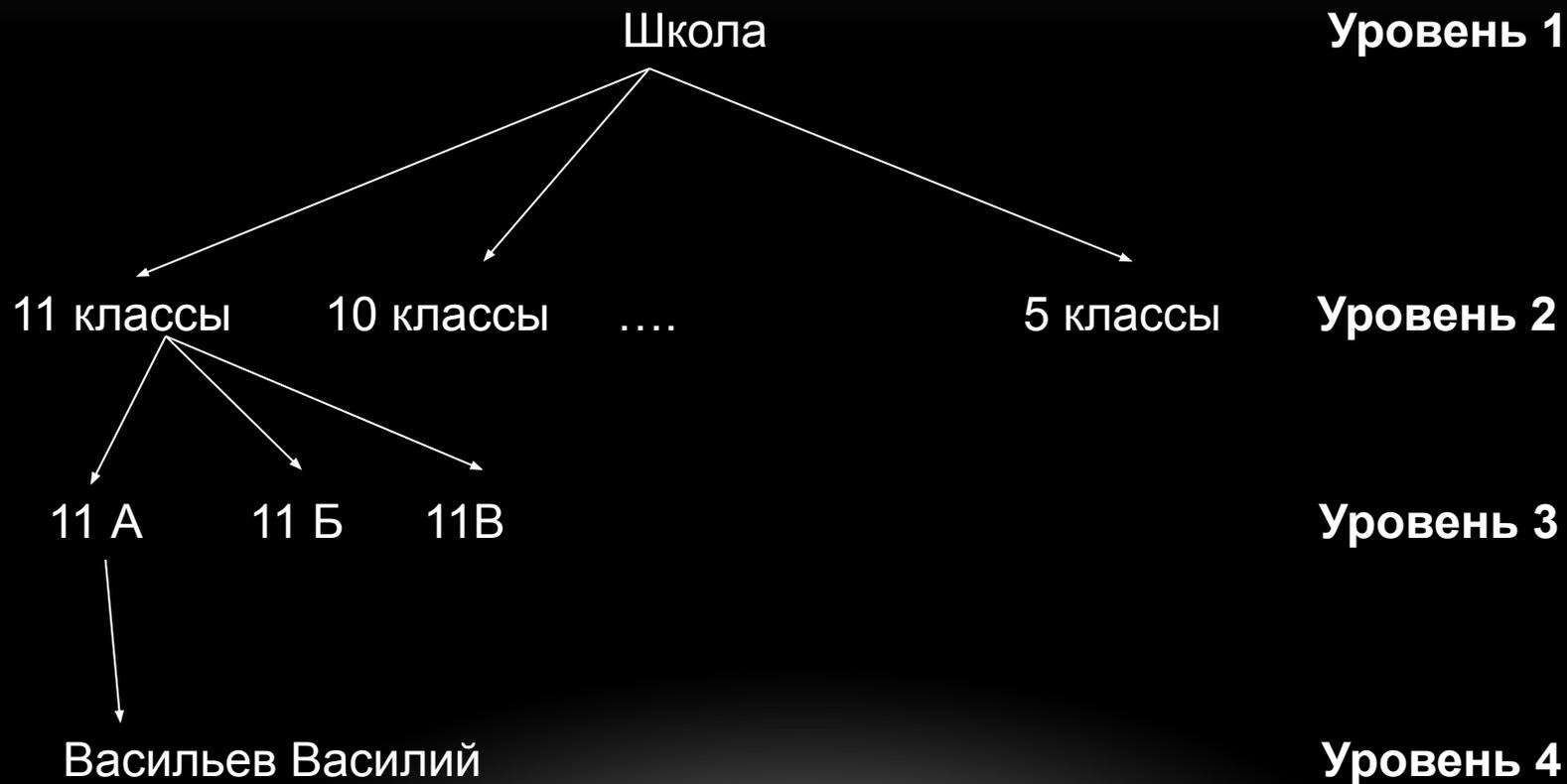
Ф.И.О. ученика	Домашний адрес	Телефон
Петров П. П.	Ул. Садовая. 16. 27	3-15-16
Иванов И. И.	Ул. Луговая, 11, 2	3-16-17
Сидоров С. С.	Ул. Цветочная, 6, 1	3-17-18



СЕТЕВАЯ БАЗА ДАННЫХ



ИЕРАРХИЧЕСКАЯ БАЗА ДАННЫХ



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

Это совокупность программных и языковых средств, предназначенных для создания, хранения и обработки баз данных

СУБД делятся на :

- **Настольные**- ориентированы на обслуживание пользователя на определенном ПК (MS Access, Paradox, dBase, FoxPro)
- **Серверные** – используют принцип централизованного хранения и обработки данных (архитектура клиент-сервер) . Существуют приложение–сервер и приложение-клиент (SQL Server, Informix, Sybase, DB2, Oracle)



НАЗНАЧЕНИЕ БД

Одну и ту же совокупность данных
можно использовать для
максимального числа приложений



ПОЛЕ, ЗАПИСЬ

- **Поле** –минимальный элемент данных (столбец таблицы, который содержит значения определенного свойства об объекте).

Для описания поля используются следующие характеристики: имя, тип, размер, формат данных поля.

В разных полях таблицы могут храниться данные разных типов: текстовые, числовые, логические, дата/время, денежные, поле MEMO (текст до 65536 символов), объект OLE (документ Word, Excel, рисунки и др.) Но в одном поле таблицы содержатся данные только одного типа. Каждая таблица имеет свою структуру.

- **Запись** – полный набор данных об объекте (строка в таблице, в которой собрана информация об одном объекте базы данных).



ОБЪЕКТЫ БАЗЫ ДАННЫХ

- Таблицы
- Запросы
- Формы
- Отчеты
- Страницы
- Макросы
- Модули

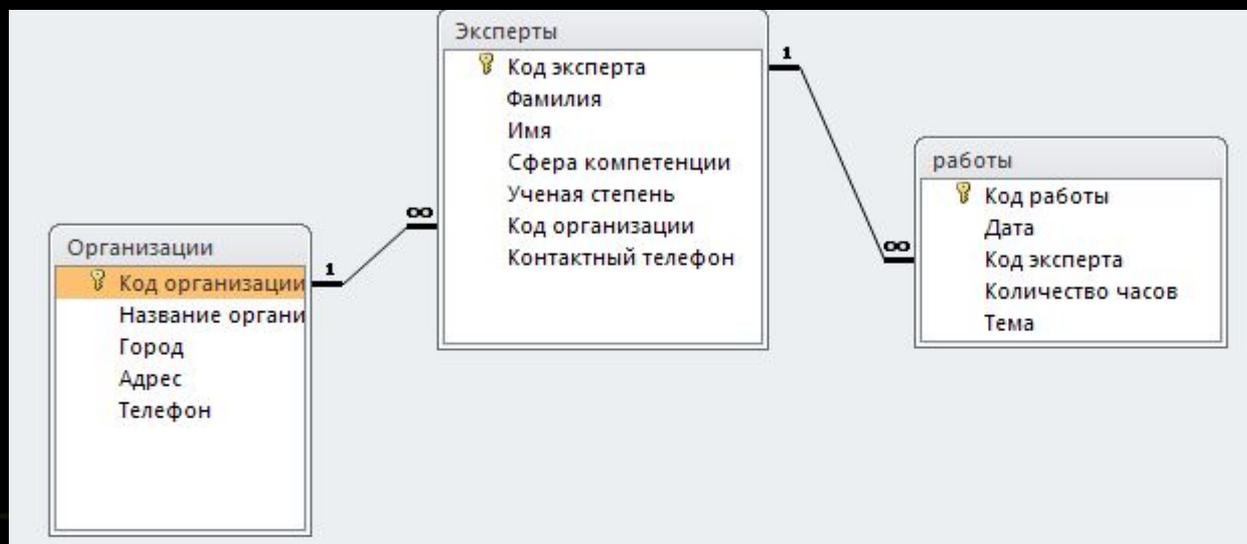


ВЫХОД



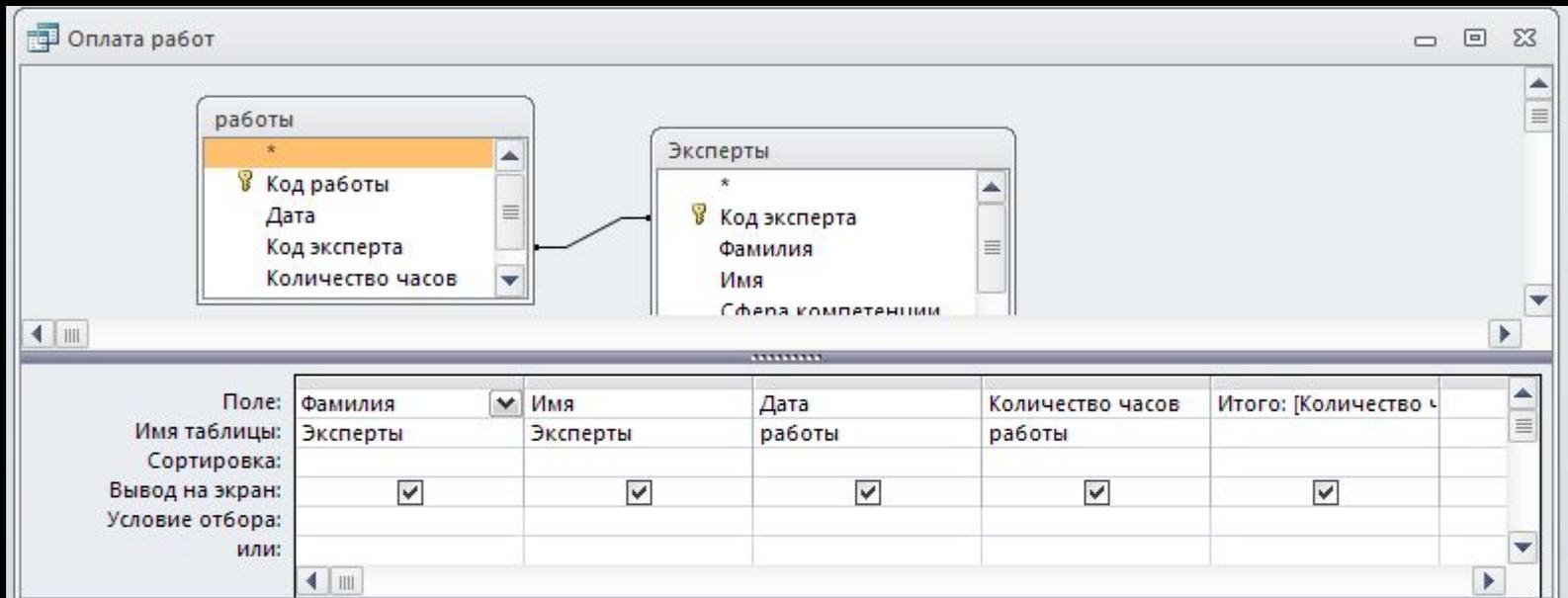
ТАБЛИЦЫ

Основной объект базы данных, предназначен для хранения данных. На основе таблиц создаются остальные объекты. Как правило, в базе данных существует несколько таблиц, связанных между собой.



ЗАПРОСЫ

Предоставляют возможность отбора данных из таблиц на основании определённых условий



ФОРМЫ

Отображают данные из таблиц или запросов. С помощью форм удобно вводить данные.

Автор	Беспалько
Название	Педагогика
Год издания	1994
Новая цена	26 400,00p.

Автоматизированная информационная система "Библиотека"

Поступление книг

Выдача книг

Месячная загрузка

Возврат книг

Письменное уведомление

Выход из Access

Поиск книг по фамилии автора

Приветствие

Просмотр содержания



ОТЧЕТЫ

Предназначены для создания документа, который отражает информацию, отобранную из базы данных.



СТРАНИЦЫ

Специальный тип веб-страниц, предназначенный для просмотра и работы через Интернет или сеть с данными, хранящимися в базах данных Microsoft Access или в базах данных Microsoft SQL Server. страница доступа к данным может также включать данные из других источников, таких как Microsoft Excel.



МАКРОСЫ

Предназначены для автоматизации часто выполняемых операций.



МОДУЛИ

Содержат пользовательский программный код
обработки базы данных.

