

БАЗА ДАННЫХ

Учитель информатики
Козлов Сергей Викторович

БАЗЫ ДАННЫХ

База данных – это информационная модель, позволяющая в упорядоченном виде хранить данные об объектах и их свойствах.

Типы баз данных

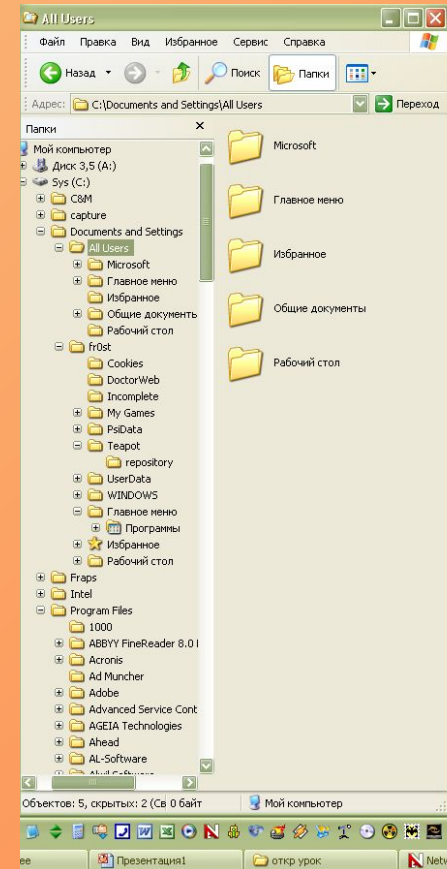
- **Табличные**
- **Иерархические**
- **Сетевые**

Табличная база данных

**Табличная база
данных содержит
перечень объектов
одного типа.**

Иерархическая база данных

**Иерархическую базу данных
графически можно представить
как перевернутое дерево,
состоящее из объектов
различных уровней.**



Сетевая база данных

**Сетевая база данных
имеет разветвленную
связь многих-ко-многим.**

**Сетевой базой данных
фактически является**

***Всемирная паутина*
глобальной
компьютерной сети
Интернет.**

Система управления базами данных Access

База данных (БД) – упорядоченный набор данных.

Система управления базами данных (СУБД) – программа, позволяющая создавать базы данных, а также обеспечивающая обработку (сортировку) и поиск данных.

Знакомство с СУБД Access

Окно базы данных:

- **Таблица** – в БД вся информация хранится в двумерных таблицах.
- **Запросы** – отбор данных на основании заданных условий.
- **Формы** – отображают данные, содержащиеся в таблицах или запросах. При помощи форм можно добавлять в таблицы новые данные.
- **Отчеты** – для печати данных.
- **Макросы** – для автоматизации повторяющихся операций.
- **Модули** – также для автоматизации работы с БД, пишутся на языке VBA.

Табличная база данных

Табличная база данных содержит перечень объектов одного типа.

Такую базу удобно представлять в виде **двумерной таблицы**.

Поле БД – столбец таблицы, содержащий значения определенного свойства.

Запись БД – это строка таблицы, содержащая набор значений свойств.

**Работа
за компьютером**

**База данных
ACCESS**

База данных

Вопросы:

- 1. Чем отличается База данных от СУБД?**
- 2. Приведите примеры табличной, иерархической и сетевой баз данных.**
- 3. В чем заключается разница между записью и полем в табличной базе данных?**
- 4. Чем отличаются объекты Форма и Таблица?**