

# "Проектирование, создание и использование баз данных"

Урок информатики в 9 классе

Талипова А.А.

# Дайте определение терминам:

- Базы данных –  
набор сведений, организованный по определенным правилам и представленный в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами
- СУБД –  
программа, с помощью которой вводятся данные и производятся какие-либо действия над этими данными: просмотр, сортировка, поиск и т.д.

# Ответьте на вопрос:

- ▣ Какая СУБД входит в состав популярного пакета Microsoft Office?
- ▣ Microsoft Access.

# Иерархическая БД

- Иерархическая БД –  
Один тип объекта является главным, все нижележащие – подчиненными.
- В иерархической БД информация организована в виде:  
дерева

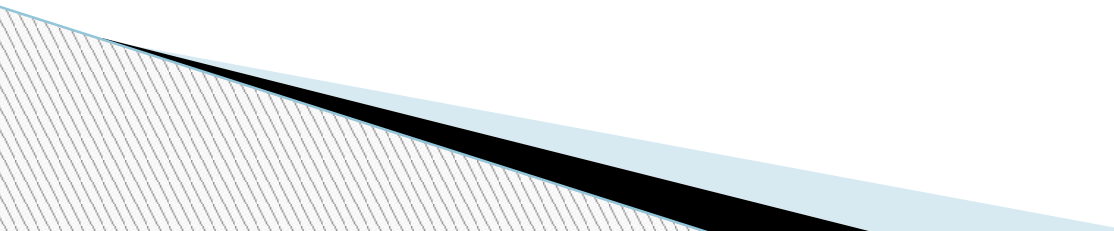
# Реляционная БД.

- Реляционная БД – модель данных строится по принципу взаимосвязанных таблиц.
- В реляционной БД информация организована в виде:  
прямоугольной таблицы

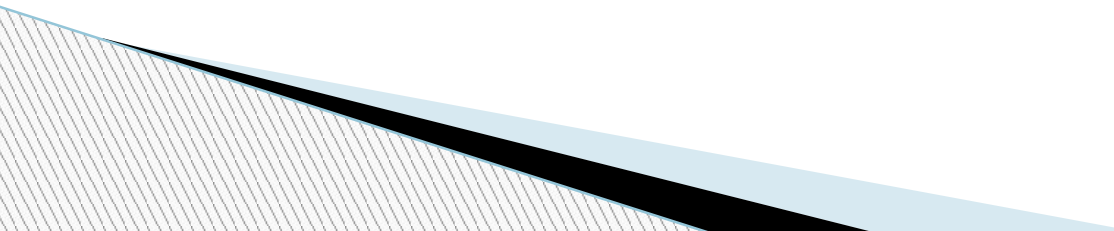
# Сетевая БД.

- ▣ Сетевая БД –  
любой тип данных одновременно может быть  
главным и подчиненным.

# Продолжить фразы:

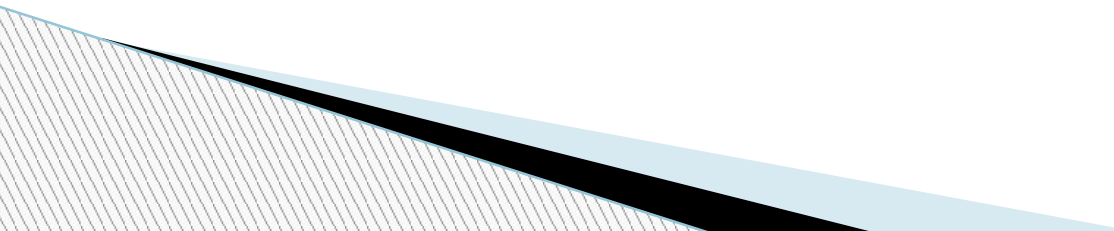
- ▣ Краткие сведения об описываемых объектах – это
    - ▣ фактографическая БД
  
  - ▣ Обширная информация самого разного типа – это
    - ▣ документальная БД
- 

# Продолжить фразы:

- ▣ Вся информация хранится на одном компьютере – это
  - ▣ централизованная БД
  
  - ▣ Разные части БД хранятся на разных компьютерах – это
  - ▣ распределенная БД
- 



# Продолжить фразы:

- ▣ Строка таблицы, содержащая информацию об одном объекте – это
  - ▣ запись БД
  
  - ▣ Столбец таблицы, содержащий значения определенного свойства – это:
  - ▣ поле БД
- 

# Ответьте на вопросы:

- БД содержит информацию о собаках из клуба собаководства. Какого типа должны быть поля?
- Кличка –
- текстовое
- Порода –
- текстовое
- Дата рождения –
- дата
- Пол –
- логическое
- Количество медалей –
- числовое

# Ответьте на вопросы:

- БД содержит информацию об учениках школы: фамилия, класс, балл за тест, балл за практическое задание, общее количество баллов. Какого типа должно быть поле общее количество баллов?
- Числовое

# Продолжить фразы:

- ▣ Выбрать информацию, удовлетворяющую определенным условиям, можно с помощью
  - ▣ запросов
- ▣ Отобразить данные в более удобном для восприятия виде можно с помощью
  - ▣ форм
- ▣ Для печати данных в красиво оформленном виде служат
  - ▣ отчеты

# Домашняя работа:

- §27 – 29 учебника И.Г.Семакин «Информатика и ИКТ», 7-9 классы (или §10–12 учебника И.Г.Семакин «Информатика и ИКТ», 9 класс):
  - 1. Задание на «5» : Составить кроссворд по основным понятиям (min 15 слов)
  - 2. Задание на «4»:ответить на вопросы (письменно): §27 (§10)-8; §28(§11)-4; §29(12)-2, 4.
  - 2. Задание на «3»:ответить на вопросы (письменно): §27 (§10)-2; §28(§11)-2; §29(12)-3.