

"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.

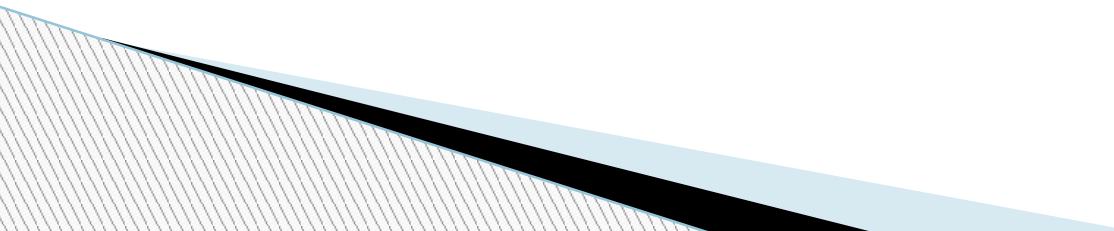
- Реляционная БД – модель данных строится по принципу взаимосвязанных таблиц.
- В реляционной БД информация организована в виде:
прямоугольной таблицы

Сетевая БД.

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

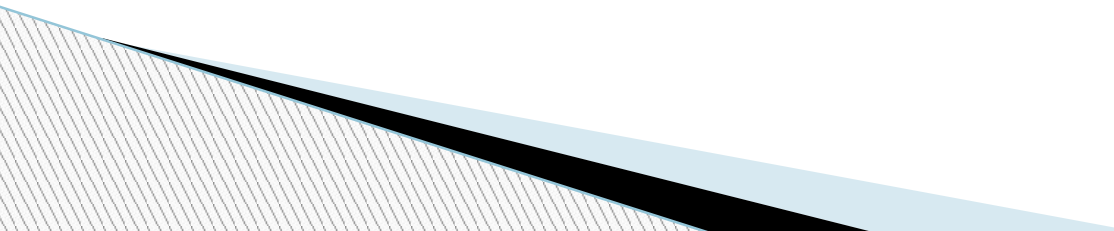
Продолжить фразы:

- ▣ Краткие сведения об описываемых объектах – это
 - ▣ фактографическая БД

 - ▣ Обширная информация самого разного типа – это
 - ▣ документальная БД
- 

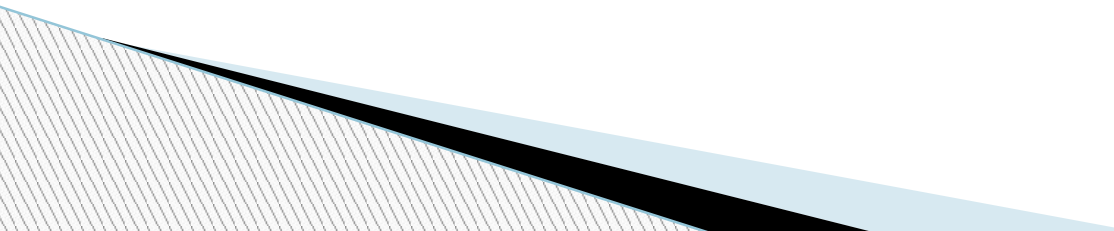
Продолжить фразы:

- ▣ 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.