

# Картонных папок стеллажи- былого века залежи!



Автор: Коваленко Ольга Николаевна

# Как навести порядок в хаосе информации?



## Подумаем над вопросами:

- Как систематизировать знания?
- Как объекты реального мира сделать информационными?
- Почему реляционная модель самая распространенная?

## Какие недостатки традиционных, «бумажных» архивов Вы можете назвать?



### *Возможные ответы учащихся:*

- Занимают много места в помещениях
- Бумага желтеет и рассыпается от времени
- Требуется время для поиска нужной информации
- Хорошую бумагу делают из древесины, а это ухудшает экологическую ситуацию на планете
- Подвержены внешним воздействиям (вода, огонь, насекомые, грызуны)
- Для работы с архивом требуется непосредственное присутствие



*Век компьютеров, век безумства –  
На винчестерах страсти, чувства!*

*А. Ахундов*



## Какую информацию можно хранить в базе данных?

*Возможные ответы учащихся:*

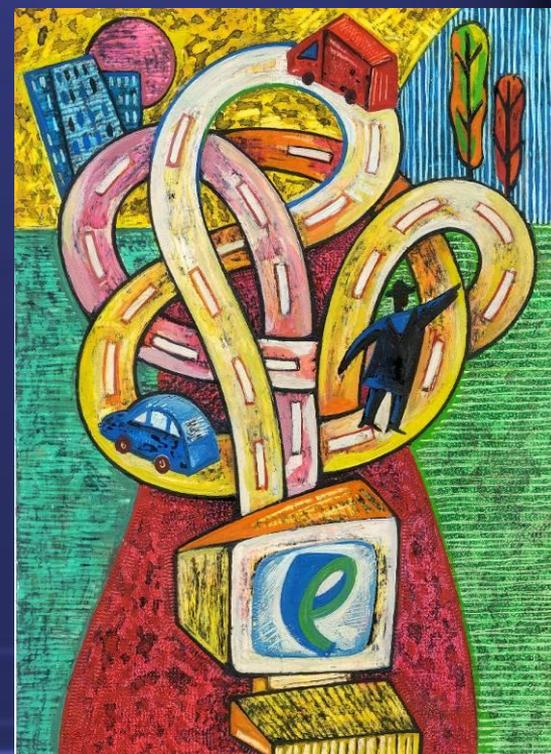
- Числа
- Символы, текст
- Картинки, фотографии
- Звуки
- Видео



# В каких организациях нашего города используются базы данных?

## *Возможные ответы учащихся:*

- В налоговой инспекции
- В ГАИ
- В паспортном столе
- В страховых компаниях
- В медицинских учреждениях
- В пенсионном фонде
- В образовательных учреждениях
- В сотовой связи



## Группа «Стартовая площадка»

Как систематизировать знания?

## Группа «Конструкторское бюро»

Как объекты реального мира сделать информационными?

Как навести порядок в хаосе информации?

## Группа «Испытательная лаборатория»

Почему реляционная модель самая распространенная?

# План проекта

# Группа «Стартовая площадка»

1. Что такое структурирование данных?
2. Как структурируется информация в библиотеке?
3. Что такое база данных?

# Группа «Конструкторское бюро»

1. Что такое модель данных?
2. Какие модели данных предшествовали реляционной?
3. Чем принципиально отличаются иерархическая и сетевая базы данных?
4. Чем отличается иерархическая модель от реляционной?

## Группа «Испытательная лаборатория»

1. Кто первый предложил реляционную модель?
2. Какими параметрами характеризуется реляционная база данных?
3. Какие виды связей между объектами возможны в реляционной модели?

# Источники:

- Н. В. Макарова, учебник «Информатика», 10-11 класс
- Статья «Базы данных: достижения и перспективы на пороге 21-го столетия»  
<http://www.lib.csu.ru/dl/bases/prg/dbms/1996/03/source/103.html>
- Статья «Храните информацию в базах данных»  
<http://hostinfo.ru/articles/202>
- Статья «Основные понятия»  
<http://www.snipetz.com/db/osnpon.htm>
- <http://ru.wikipedia.org>



Удачи юным исследователям!