

# Базы данных

Итоговая работа



## Классификация баз данных

Факторграфические

Документальные

Централизованные

Документальные

## Организация данных

**Запись** – строка таблицы

**Поле** – столбец таблицы

Числовой тип

Тип - дата

Текстовый тип

Логический тип

**Первичный  
К Л Ю Ч**

Составной

Простой

## Обработка данных

- содержат краткие сведения об описываемых объектах

- содержат обширную информацию самого объекта

- базы данных, содержащиеся на одном компьютере

- базы данных, содержащиеся на нескольких компьютерах

Условие выборки  
(логическое выражение)

Простое

Операции отношения  
<>, >, <, >=, <=

Сложное

Логические операции  
**И, ИЛИ, НЕ**

Ключ сортировки

Простой

Составной

Порядок сортировки

По возрастанию

По убыванию

# Тестирование

*Садитесь за свои рабочие места, открывайте папку своего класса на моём компьютере. Запускайте Супер тест/База данных.*

*У вас всего 10 минут!*

# Физкультминутка

## Упражнение 1

Закрывать глаза, сильно напрягая глазные мышцы, на счет 1 - 4, затем раскрыть глаза, расслабив мышцы глаз, посмотреть вдаль через окно на счет 1 - 6. Повторить 4 - 5 раз.

## Упражнение 2

Не поворачивая головы, посмотреть направо и зафиксировать взгляд на счет 1 - 4, затем посмотреть вдаль прямо на счет 1 - 6. Аналогичным образом проводятся упражнения, но с фиксацией взгляда влево, вверх и вниз. Повторить 2 раза.

## Упражнение 3

Голову держать прямо. Поморгать, не напрягая глазные мышцы, на счет 10 - 15.

| Номер кас-<br>сеты | Название фильма                            | Жанр фильма | Длительность<br>фильма | Страна  | по |
|--------------------|--------------------------------------------|-------------|------------------------|---------|----|
| 1                  | Пятый элемент                              | фантастика  | 125                    | США     |    |
| 2                  | Титаник                                    | мелодрама   | 185                    | США     |    |
| 3                  | Кавказская пленница                        | комедия     | 100                    | Россия  |    |
| 4                  | Драйв                                      | боевик      | 115                    | США     |    |
| 5                  | По прозвищу Зверь...                       | боевик      | 85                     | Россия  |    |
| 6                  | Профессионал                               | боевик      | 125                    | Франция |    |
| 7                  | Игрушка                                    | комедия     | 85                     | Франция |    |
| 8                  | Танцор диско                               | мелодрама   | 130                    | Индия   |    |
| 9                  | Патруль времени                            | фантастика  | 102                    | США     |    |
| 10                 | Только сильнейшие                          | боевик      | 96                     | США     |    |
| 11                 | Ромео и Джульетта                          | мелодрама   | 126                    | США     |    |
| 12                 | <u>Зита и Гита</u>                         | мелодрама   | 185                    | Индия   |    |
| 13                 | <u>На Дерибасовской хорошая<br/>погода</u> | комедия     | 95                     | Россия  |    |
| 14                 | <u>Джунior</u>                             | комедия     | 90                     | США     |    |
| 15                 | Парк Юрского периода                       | фантастика  | 120                    | США     |    |
| 16                 | Крепкий орешек                             | боевик      | 120                    | США     |    |
| 17                 | Затерянный мир                             | фантастика  | 110                    | США     |    |
| 18                 | <u>Американ бой</u>                        | боевик      | 110                    | Россия  |    |
| 19                 | Невезучие                                  | комедия     | 90                     | Франция |    |
| 20                 | Танго и Кэш                                | боевик      | 98                     | США     |    |

4. Создать запрос, с помощью которого вывести на экран название, жанр и длительность для всех фильмов, произведённых в России и США, отсортировав их по ключу «Страна (возр.)+название (убыв)».
5. Создать запрос для вывода на экран всех фильмов, поступивших в видеотеку в 2004 и 2005 году. Данные отсортировать по дате поступления (по возрастанию).
6. Создать запрос, с помощью которого удалить из БД записи о фильмах, продолжительность которых менее 100 минут. Определить, сколько записей осталось в таблице.

# Урок подходит к концу.

## Заполните карточку самоконтроля

Смайлики

:-) улыбка

:-))) хохот

:-@ кричит

:-( грусть

:'-( плачет

;-) хитрец

>:-( злится

:o зеваает

:'-) плачет от счастья

:-& поклялся молчать

## *Домашнее задание*

Подготовиться к итоговому тестированию по теме «Хранение и обработка информации в базах данных»