**Контрольная работа по теме «Базы данных».**

1.База данных - это:

а) совокупность данных, организованных по определенным правилам;

б) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;

в) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;

г) определенная совокупность информации.

2. Что из перечисленного не является объектом БД:

а) модули; б) таблицы; в) макросы; г) ключи; д) формы; е) отчеты; ё) запросы.

3. Записью в реляционных базах данных называют:

а) ячейку б) столбец таблицы в) имя поля г) строку таблицы

4. Поле, значение которого не повторяется в различных записях, называется

а) составным ключом б) типом поля в) главным ключом г) именем поля

5. Имеется база данных:

I. Количество полей в ней ровно:

а) 2 б) 4 в) 6 г) 7

II. Количество числовых полей в представленной базе данных равно:

а) 3 б) 4 в) 6 г) 0

БД относится к вопросу 5

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер** | **Фамилия** | **Имя** | **Отчество** | **Год рождения** | **Класс** | **Школа** |
| 1 | Петров | Руслан | Вячеславович | 1997 | 7 | 922 |
| 2 | Катаев | Сергей | Иванович | 1995 | 9 | 405 |
| 3 | Беляев | Иван | Петрович | 1993 | 11 | 429 |
| 4 | Носов | Антон | Павлович | 1994 | 10 | 799 |

6. В реляционной БД информация организована в виде:

а) сети; б) иерархической структуры; в) прямоугольной таблицы; г) файла; д) дерева.

7. Какие атрибута(признаки) объекта должны быть отражены в информационной модели, описывающей хобби одноклассников, если эта модель позволяет указать: возраст всех детей, увлекающихся компьютером; указать имена девочек, увлекающихся пением; указать фамилии мальчиков, увлекающихся спортом?

а) имя, пол, хобби

б) фамилия, пол, хобби, возраст

в) имя, возраст, хобби

г) имя, пол, хобби, возраст

д) фамилия, имя, пол, возраст, хобби

БД относится к вопросам 8-12

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ФИО** | **Пол** | **Хобби** | **Возраст** | **Стаж** |
| Иванов | М | Шахматы | 12 | 4 |
| Князева | Ж | Лыжи | 14 | 4 |
| Мель | Ж | Компьютер | 13 | 2 |
| Лучко | Ж | Шахматы | 17 | 10 |
| Петров | М | Компьютер | 16 | 4 |
| Лютнева | Ж | Лыжи | 15 | 6 |

8. Какое поле в БД является ключевым?

а) пол; б) хобби; в) ФИО; г) возраст; д) стаж

9. В каком порядке будут идти записи, если их отсортировать по убыванию по полю Возраст?

а) 6 5 4 3 2 1; б) 1 2 3 4 5 6; в) 1 3 2 6 5 4 ; г) 4 5 6 2 3 1; д) 6 1 3 4 5 2

10. Какие записи будут выбраны по условию

(хобби = компьютер или хобби = шахматы) и (возраст <= 16 и возраст > 12)

а) 1 3 5; б) 3 4 5; в) 3 5 ; г) 1 4; д) 1 3 4 5

11. Сформулируйте условие поиска, дающее сведения о всех шахматистах, играющих в шахматы не менее 5 лет.

а) (хобби = шахматы) и (стаж >= 5)

б) (хобби = шахматы) и (пол = ж) и (стаж >= 5)

в) (хобби = шахматы) и (пол = ж) и (стаж < 5)

г) (хобби = шахматы) и (пол = ж) или (стаж >= 5)

д) (хобби = шахматы) или (пол = ж) или (стаж >= 5)

12. Дан алгоритм:

1. вырезать строки, где хобби = лыжи

2. склеить полученные строки в таблицу

3. вырезать из полученной таблицы столбцы ФИО, пол, возраст.

4. склеить полученные столбцы в таблицу

После этого алгоритма получим таблицу, состоящую из

а) 1 строки и 3 столбцов; б) 2 строк и 3 столбцов; в) 2 строк и 2 столбцов;

г) 3 строк и 3 столбцов; д) 4 строк и 2 столбцов