

## Вопросы для самопроверки по теме:

### БАЗЫ ДАННЫХ

1. Какую систему называют информационной?
2. Что называется банком данных, базой данных?
3. Приведите примеры баз данных.
4. Перечислите основные модели данных.
5. Приведите пример иерархической модели представления данных.
6. Что называется СУБД?
7. Перечислите основные функции СУБД.
8. Что называется таблицей, записью БД, полем БД?
9. Как классифицируются базы данных по архитектуре хранения данных?
10. Что такое SQL?
11. Какие из перечисленных операций можно выполнять в базах данных?
  - А. Поиск информации по запросу.
  - Б. Фильтрация записей по указанному критерию.
  - В. Добавление столбцов.
  - Г. Удаление записей.
  - Д. Дублирование записей.
  - Е. Добавление строк.
  - Ж. Редактирование записей.
12. Какие из перечисленных терминов относятся к работе с базами данных?
  - А. Запрос.
  - Б. Поток.
  - В. Форма.
  - Г. Отчет
  - Д. Столбец.
  - Е. Фильтр.
13. Установите соответствие между объектами, с которыми работает СУБД, и их определениями. К каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

| Объект БД |             | Определение |   |
|-----------|-------------|-------------|---|
| 1.        | Запись      | А           | Совокупность таблиц, связанных общими характеристиками описываемых объектов |
| 2.        | Таблица     | Б           | Множество значений одного параметра объектов, описываемых базой данных      |
| 3.        | Поле        | В           | Совокупность экземпляров записей одной структуры                            |
| 4.        | База данных | Г           | Совокупность характеристик объекта, описываемого базой данных               |

14. Простейший объект базы данных, предназначенный для хранения значений одного параметра реального объекта или процесса, – это:
- 1) запрос; 2) ключ; 3) поле; 4) запись; 5) форма.
15. Укажите вариант ответа, ставящий в соответствие определения, приведенным ниже, понятия, используемые в базах данных (БД):

| Определение   | Какой номер? | № | Понятие                 |
|---|--------------|---|-------------------------|
| Созданный пользователем графический интерфейс для ввода данных в базу                       |              | 1 | Поле                    |
| Простейший объект БД для хранения значений одного параметра реального объекта или процесса  |              | 2 | Запись                  |
| Процесс группировки данных по определенным параметрам                                       |              |   | Ключ                    |
| Совокупность логически связанных полей, характеризующих типичные свойства реального объекта |              | 4 | Структурирование данных |
| Поле, однозначно определяющее соответствующую запись  |              | 5 | Форма                   |

16. Сколько записей в нижеследующем фрагменте турнирной таблицы удовлетворяют условию «Место  $\leq 5$  И ( $V > 4$  ИЛИ  $M3 > 12$ )» (символ  $\leq$  означает «меньше или равно»)?

| Место | Команда  | В | Н | П | О  | МЗ |
|-------|----------|---|---|---|----|----|
| 1     | Боец     | 5 | 3 | 1 | 18 | 9  |
| 2     | Авангард | 6 | 0 | 3 | 18 | 13 |
| 3     | Опушка   | 4 | 1 | 4 | 16 | 13 |
| 4     | Звезда   | 3 | 6 | 0 | 15 | 5  |
| 5     | Химик    | 3 | 3 | 3 | 12 | 14 |
| 6     | Пират    | 3 | 2 | 4 | 11 | 13 |

17. Связь, когда каждому экземпляру объекта из одного набора данных соответствует один или несколько экземпляров объекта из другого набора данных, называется ...



- А. один-ко-многим                      В. многие-к-никому  
 Б. один-к-одному                      Г. Один-ко-всем
18. Какой порядок записей будет после сортировки записей реляционной таблицы:

|  | № | Фамилия      | Имя    | ДатаРождения | Дом | Квартира |
|--|---|--------------|--------|--------------|-----|----------|
|  | 1 | Боровая      | Катя   | 24.02.1986   | 46  | 143      |
|  | 2 | Божко        | Таня   | 25.03.1986   | 68  | 315      |
|  | 3 | Лахтина      | Наташа | 15.08.1986   | 68  | 314      |
|  | 4 | Головчанская | Аня    | 24.01.1986   | 66  | 208      |
|  | 5 | Липовецкая   | Оля    | 18.12.1984   | 64  | 553      |
|  | 6 | Уваров       | Коля   | 13.07.1985   | 37  | 203      |
|  | 7 | Степанов     | Антон  | 04.05.1985   | 51  | 125      |

сначала по полю «ДатаРождения» по убыванию, затем по полю «Дом» по возрастанию?