Системы управления базами данных (СУБД)

**1. Системы управления базами данных - это**

* программное средство для автоматизации вычислений;
* **программное средство для автоматизации хранения и поиска информации;**
* система для представления информационных массивов во внешней памяти компьютера.

**2. СУБД позволяют выполнять следующие операции:**

* **представлять информацию о предметах и явлениях реального мира в структурированной форме;**
* хранить информацию на внешних запоминающих устройствах компьютера;
* передавать и получать информацию по телекоммуникационным каналам;
* **осуществлять поиск и отбор информации по заданным критериям;**
* выполнять сложные математические преобразования;
* **выполнять вычисления на основе информации, хранящейся в базе данных;**
* объединять информацию, относящуюся к одним и тем же объектам и хранящуюся в разных базах данных;
* **выводить информацию из базы данных на печать;**
* строить и модифицировать графические объекты;
* **дополнять информацией о новых объектах;**
* **редактировать информацию в базе данных.**

**3. Таблица данных содержит**

* **информацию о совокупности однотипных объектов;**
* информацию о совокупности всех объектов, относящихся к некоторой предметной области;
* информацию о конкретном объекте.

**4. Строка таблицы данных содержит**

* информацию о совокупности однотипных объектов;
* информацию о совокупности всех объектов, относящихся к некоторой предметной области;
* **информацию о конкретном объекте.**

**5. Столбец таблицы данных содержит**

* информацию о совокупности однотипных объектов;
* информацию о совокупности всех объектов, относящихся к некоторой предметной области;
* информацию о конкретном экземпляре объекта;
* **совокупность значений одного из информационных атрибутов для всех однотипных объектов.**

**6. Структура таблицы данных определяется**

* размерностью таблицы;
* **списком наименований столбцов таблицы;**
* списком наименований столбцов и номеров строк таблицы.

**7. Полем данных называется**

* **значение атрибута для конкретного экземпляра объекта;**
* элемент структуры таблицы;
* список значений конкретного атрибута для всех однотипных объектов.

**8. Поле данных может содержать информацию следующего типа**

* **число;**
* **текст;**
* **примечания;**
* формулы;
* звуковые объекты;
* **ссылки на элементы других таблиц данных.**

**9. Таблица данных называется главной, если**

* все данные базы представлены этой таблицей;
* все поля таблицы являются ссылками на другие таблицы данных;
* **таблица данных содержит поля, являющиеся ссылками на другие таблицы данных;**
* в составе базы данных есть таблица, содержащая поля - ссылки на данную таблицу.

**10. Таблица называется подчиненной, если**

* все данные базы представлены этой таблицей;
* все поля таблицы являются ссылками на другие таблицы данных;
* таблица данных содержит поля, являющиеся ссылками на другие таблицы данных;
* **в составе базы данных есть таблица, содержащая поля-ссылки на данную таблицу.**

**11. Таблицы называются связанными, если**

* **одна из них является главной, а другая - подчиненной;**
* если одна из них является подчиненной другой (непосредственно или через цепочку таблиц данных);
* их структуры частично совпадают.

**12. Ключом таблицы данных называется**

* строка таблицы, содержащая уникальную информацию;
* **совокупность полей таблицы, однозначно определяющий каждую ее строку.**

**13. Могут ли разные строки таблицы иметь одинаковое значение ключа**

* да;
* **нет.**