

**Тема: «Базы данных»**

Изучите тему, просмотрите презентацию, решите тест.

**Дополнительные источники:**

1. Лекция: «Базы данных»
2. Учебник: «Информатика и ИКТ» Цветкова М.С., Великвич Л.С., стр.232-284
3. Практикум: «Информатика и ИКТ» Астафьева Н.Е., Гаврилова С.А., Цветкова М.С., стр. 195-215.

**ТЕСТ ПО ИНФОРМАТИКЕ**

**БАЗЫ ДАННЫХ**

В полученном Вами документе MS Word проставьте (+) напротив правильных ответов; (правильные ответы можно также подчеркнуть или выделить цветом), отметить звёздочкой (\*)

Напишите Фамилию Имя Отчество: \_\_\_\_\_

Напишите Группу \_\_\_\_\_

Отправьте выполненный тест (документ MS Word) на почту: [cck201@mail.ru](mailto:cck201@mail.ru)

**1. База данных - это:**

- a. специальным образом организованная и хранящаяся на внешнем носителе совокупность взаимосвязанных данных о некотором объекте;
- b. произвольный набор информации;
- c. совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
- d. интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;
- e. компьютерная программа, позволяющая в некоторой предметной области делать выводы, сопоставимые с выводами человека-эксперта.

**2. В записи файла реляционной базы данных (БД) может содержаться:**

- a. исключительно однородная информация (данные только одного типа);
- b. только текстовая информация;
- c. неоднородная информация (данные разных типов);
- d. только логические величины;
- e. исключительно числовая информация;

**3. Предположим, что некоторая база данных содержит поля ФАМИЛИЯ, ГОД РОЖДЕНИЯ, ДОХОД. При поиске по условию ГОД РОЖДЕНИЯ > 1958 AND ДОХОД < 3500 будут найдены фамилии лиц:**

- a. имеющих доход не менее 3500, и старше тех, кто родился в 1958 году.
- b. имеющих доход менее 3500, или тех, кто родился в 1958 году и позже;
- c. имеющих доход менее 3500, и родившихся в 1958 году и позже;
- d. имеющих доход менее 3500, и родившихся в 1959 году и позже;
- e. имеющих доход менее 3500, и тех, кто родился в 1958 году;

**4. Какой из вариантов не является функцией СУБД?**

- a. реализация языков определения и манипулирования данными
- b. обеспечение пользователя языковыми средствами манипулирования данными
- c. поддержка моделей пользователя
- d. защита и целостность данных
- e. координация проектирования, реализации и ведения БД

**5.** Система управления базами данных представляет собой программный продукт, входящий в состав:

- а. прикладного программного обеспечения.
- б. операционной системы;
- с. уникального программного обеспечения;
- д. системного программного обеспечения;
- е. систем программирования;

**6.** Какая наименьшая единица хранения данных в БД?

- а. хранимое поле
- б. хранимый файл
- с. ничего из вышеперечисленного
- д. хранимая запись
- е. хранимый байт

**7.** Что обязательно должно входить в СУБД?

- а. процессор языка запросов
- б. командный интерфейс
- с. визуальная оболочка
- д. система помощи

**8.** Перечислите преимущества централизованного подхода к хранению и управлению данными.

- а. возможность общего доступа к данным
- б. поддержка целостности данных
- с. соглашение избыточности
- д. сокращение противоречивости

**9.** Предположим, что некоторая база данных описывается следующим перечнем записей:

- 1 Иванов, 1956, 2400,
- 2 Сидоров, 1957, 5300,
- 3 Петров, 1956, 3600,
- 4 Козлов, 1952, 1200.

Какие из записей этой БД поменяются местами при сортировке по возрастанию, произведенной по первому полю:

- а. 3 и 4;
- б. 2 и 3;
- с. 2 и 4;
- д. 1 и 4;
- е. 1 и 3.

**10.** Структура файла реляционной базы данным (БД) меняется:

- а. при изменении любой записи;
- б. при уничтожении всех записей;
- с. при удалении любого поля.
- д. при добавлении одной или нескольких записей;
- е. при удалении диапазона записей;

**11.** Как называется набор хранимых записей одного типа?

- а. хранимый файл
- б. представление базы данных
- с. ничего из вышеперечисленного

- d. логическая таблица базы данных
- e. физическая таблица базы данных

**12.** Причинами низкой эффективности проектируемых БД могут быть:

- a. количество подготовленных документов
- b. большая длительность процесса структурирования
- c. скорость работы программных средств
- d. скорость заполнения таблиц
- e. недостаточно глубокий анализ требований

**13.** Система управления базами данных (СУБД) - это?

- a. это совокупность баз данных
- b. это совокупность нескольких программ предназначенных для совместного использования БД многими пользователями
- c. состоит из совокупности файлов расположенных на одной машине
- d. это совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями
- e. это совокупность программных средств, для создания файлов в БД

**14.** База данных — это средство для ...

- a. хранения, поиска и упорядочения данных
- b. поиска данных
- c. хранения данных
- d. сортировки данных
- e. обработки информации

**15.** Основные требования, предъявляемые к базе данных?

- a. адаптивность и расширяемость
- b. восстановление данных после сбоев
- c. распределенная обработка данных
- d. контроль за целостностью данных
- e. все ответы

**Всем удачи!**

Преподаватель: Гайворонюк Елена Гафуровна