

## Тест 2.

1. *Укажите базовый объект реляционной модели данных:*  
b ) Таблица
2. *Именованный столбец отношения это:*  
a ) Атрибут
3. *Может ли в пределах одной БД атрибуты, принадлежащие разным отношениям иметь одинаковое имя:*  
a ) Да
4. *Перечислите два основных свойства первичного ключа*  
Уникальность, минимальность.
5. *Первичный ключ используется для:*  
b ) Однозначной идентификации кортежа в отношении
6. *Внешний ключ используется для:*  
c ) Для обеспечения связей между отношениями
7. *Пустое значение NULL это:*  
a ) Значение атрибута в настоящее время неизвестно или неприемлемо для данного кортежа.
8. *Дайте понятие ссылочной целостности*  

Если в отношении существует внешний ключ, то значение внешнего ключа должно либо соответствовать значению потенциального ключа некоторого кортежа в его базовом отношении, либо внешний ключ должен полностью состоять из значений NULL.
9. *Дайте понятие целостности сущностей*  

В базовом отношении ни один атрибут первичного ключа не может содержать отсутствующих значений, обозначаемых NULL.
10. *Перечислите основные свойства отношений*  

-Отношение имеет имя, которое отличается от имен всех других отношений в реляционной схеме.

-Каждая ячейка отношения содержит только одно элементарное (неделимое) значение.

- Каждый атрибут имеет уникальное имя.
- Значение атрибута берутся из одного и того же домена.
- Каждый кортеж является уникальным, т.е. дубликатов кортежей быть не может.
- Порядок следования атрибутов не имеет значения.
- Теоретически порядок следования кортежей в отношении не имеет значения.

*11. Какой компонент СУБД отвечает за преобразование запросов в последовательность низкоуровневых команд:*

b ) Процессор запросов

*12. Перечислите основные компоненты среды СУБД*

Препроцессор DML, процессор запросов, компилятор DDL, объектный код программы, диспетчер базы данных, диспетчер словаря.

*13. Что является связующим звеном компонентов среды СУБД:*

c ) Данные

*14. Какой компонент диспетчера БД отвечает за проверку требований, установленным для ключей:*

b ) Средства контроля целостности

*15. Какой компонент не относится к уровню компонентов СУБД:*

d ) Диспетчер файлов