

1. Данные

Данные – фиксированные атомарные сведения отражающие Характеристики какого-либо объекта (события, предмета, человека и т.п.)

2. Информация

Информация - результат преобразования данных для решения какой-нибудь задачи

3. Компоненты ИС

(Текстам нет)

4. Функции СУБД

5. (Ткстам нет)

6. Самые важные этапы проектирования:

Планирование

Сбор и анализ информации

Проектирование

Оценка БД

7. **Предметная область** – Чётко очерченная часть реального мира, данные, которых должны отразить в БД

8. **Модель ДХ** – способ описания/структурирования и логической организации дх

9. Свойства отношений

Картежи отношений не упорядочена

Атрибуты отношений не упорядочены

Операция модификация ДХ проходит **построчно**

В отношении не должно быть картежей дубликатов (повторяющиеся строки)

Значения атомарны

10.Первичный ключ

Первичный ключ (Primary Key) (РК) – атрибут, значение которого позволяют однозначно идентифицировать каждую строку в таблице.

Свойство РК:

1. РК всегда есть в отношении

2. Всегда один

3. Значение РК уникальны

4. РК по умолчанию не допускает «значение» null

5. На РК по умолчанию создаётся кластеризованный индекс

11. Внешний ключ

Внешний ключ (Foreign Key) – столбец для принудительного связывания ДХ меж разными таблицами

Свойства: 1. Значениями FK только те значения связанные с ним в РК

12. Полная аттр модель – нотация **1EF1X** – даёт детальное представление стр-ры ДХ.

13. ER модель

ER – entity relationship

Нотация – набор граф изобр, применимой к той/иной области знаний или деятельности

Нотации ER модели

Сущность – \square – класс однотипных объектов, информация о которых будет храниться в БД

Аттр сущности – \bigcirc (овал) – любая характеристика сущности для её описания

Связь – $\diamond \rightarrow$ (\rightarrow) – Графически изображаемая ассоциация меж сущностями

Очень мало случаев применения многие ко многим