

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

4. Функции СУБД

5. Самые важные этапы проектирования:

Планирование

Сбор и анализ информации

Проектирование

Оценка БД

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

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

8. Свойства отношений

Картежи отношений не упорядочены

Атрибуты отношений не упорядочены

Операция модификация ДХ проходит **построчно**

В отношении не должно быть картежей дубликатов (повторяющиеся строки)

Значения атомарны

9. Первичный ключ

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

Свойство PK:

1. PK всегда есть в отношении
2. Всегда один
3. Значение PK уникальны
4. PK по умолчанию не допускает «значение» null
5. На PK по умолчанию создаётся кластеризованный индекс

10. Внешний ключ

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

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