Этапы развития информационных баз данных (БД)

Ис- это сложный, многофункциональный комплекс обеспечивающий выполнение следующих функций .

1. Надежное хранение информации
2. Преобразование информации вычисления реализующих функций бизнес логики
3. Любая ИС должна обладать удобным интерфейсом

В 60-е годы информация полученная от ИС,

Стала применяться для периодической отчетности. И где-то в те же годы у ИС появился очень крупный заказчик. Можно сказать , что первый ИС были Банковские.

В1970 годы предприятия начинают использовать ИС в качестве средства управление производством. В то время задачи использования ИС не менялись на протяжении всего жизненного цикла.

В 1980 годы начинают появляться первые персональные компьютеры (ПК) именно для них начинают разрабатываются множество из информационных систем и создаются базы данных которые служат для решения разных взаимосвязанных задач, особенно когда данные подаются из различных источников.

Что привело к этенсивному развитию данных ?

В первую очередь это понимание того что данные важнее чем программа которая их обрабатывает раньше считалось что компьютеры созданы для числовых расчетов и жизнь начиналась когда начиналась работа

Программа наполучала какие-то данные на входе их и выдавала результат и жизнь закканчивалась с оканчанием программ.

Потом появилсь ощущение что данные должны жить долго ,должны быть защищены

И к ним нужно организовать доступ множеству пользователей так как сама программа может меняться , исчезать появляться новая и т.д. а потому на первый план выходит хранение и обработка данных.

База данных должна быть такой чтобы вся хроняшей в ней информации была структурирована при этом должна быть связь между этой структурой при этом сама структура базы данных должна быть такой чтобы обеспечить удобный поиск и обработку этих данных