Реляционые ДБ.

Нормальные формы – 8 штук. Основные – первые 3.

**1-я Нормальная форма.**

Основные положения:

1. Нет порядка строк (кортежей).

2. Аналогично нет порядка столбцов.

Аномалии удаления/вставки/

Дублирование данных

Процесс избавления от аномалий и избыточности данных – нормализация. В основном фикситься введением доп таблицы.

Понятие Кардинальность связей – сколько строк в одной таблице соответсвует другой связаной таблице. Они: 1:1, 1:многим, многе:1, Многое:Многим. От М:М надо избавляться. Добавдением новой таблицы - \_-.

**2-я Нормальная**

Добавляется ключ. Любой неключевой аттрибут соответсвует полному ключу.

Ключ сост-ий из одного аттрибута – простой, из нескольких – составной.

Сурогатный ключ ака id. Уникален и долгосрочен.

Главный ключ (Primary key)

Внешний ключ – служит для связи с таблицей (Foreing key)

**3-я норм форма.**

Добавление. Неключевые аттрибут не зависят от других неключевых.

Нотации

Нотация Баркера

Д.З. почитать про нотации Баркера и селекты.

SQL – декларативный язык ака ему говорят что получить, а не как.

