# Реляционная модель данных 9184 Борисов Антон

Вариант 2

#### Фундаментальные свойства отношений в реляционной модели данных.

1. Разделение на строки и столбцы. Отношения в реляционной базе данных представлены в виде таблица, в которых столбцы выполняют роль характеристик для записей в строках.
2. Уникальность строк. Каждая строка является уникальной, что достигается путём присвоения каждой записи индивидуального номера (id).
3. Допущено отсутствие порядка. Изменение или отсутствие порядка записи в строках (изменение порядка таблиц) не сказывается на изменении самих данных. Однако, может запутать при визуальном анализе таблицы.
4. Значения не могут быть разделены. В одном столбце не может быть несколько разных данных.
5. Типы данных. Каждый столбец имеет тип записываемых данных (INTEGER, TEXT, DATA и тд.)
6. Наличие внешних ключей, для связи отношений между собой. Внешние ключи в реляционной модели данных обеспечивает логическую связь между таблицами.

#### Понятие Домен Атрибут.

Атрибут — столбец в отношении базы данных. Представляет собой характеристику, которая описывает объекты, хранящиеся в таблице. Атрибуты имеют типы данных.

Домен — множество допустимых значений для записываемых данных. Например: область значений от 0 до 255. Домен так же может включать в себя ограничения (обязательность или уникальность данных).