Конспект по предмету Базы данных

Базы данных – это информационная панель

Сетевая база данных отличается от иерархической тем, что у дочернего элемента может быть несколько родителей.

**Реляционные базы данных**

Объекты в таких базах данных храниться

Select \* from <table> where <col=value>;

**Работа с 2 таблицами**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Покупатель** | **Товар** | **Цена** | **Цвет** |
| Иванов | iPhone | 80000 | Черный |
| Александров | Xiaomi | 30000 | Золотой |
| Шиммич | Samsung | 60000 | Синий |
| Федотов | Sony | 35000 | Белый |
| Шишкин | iPhone | 60000 | Синий |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Покупатель** | **Товар** | **Цена** | **Цвет** |
| Степнов | Honor | 20000 | Серебристый |
| Федотов | Sony | 25000 | Синий |
| Шиммич | Samsung | 60000 | Черный |
| Шитов | Samsung | 40000 | Черный |
| Федотов | Samsung | 50000 | Золотой |
| Шитов | iPhone | 70000 | Белый |
| Шиммич | iPhone | 80000 | Белый |

Операции Алгебры БД

1. Объединение
2. Пересечение
3. Разность
4. Симметрическая разность

Симметрическая разность – это обратная операция к пересечению, либо объединение 2 видов разности.

Эти операции можно выполнить над таблицами с одинаковой структурой.