

Задание 2.1: Визуализация примера для моделей и подходов к организации данных

- **Иерархическая модель**
Предметная область: Организация файлов в компьютере
Взаимоотношения: Папка содержит файлы и другие папки (один-ко-многим)
- **Сетевая модель**
Предметная область: Университет
Взаимоотношения: Студенты записаны на несколько курсов, курсы включают нескольких студентов (многие-ко-многим)
- **Реляционная модель**
Предметная область: Интернет-магазин
Взаимоотношения: Таблицы «Товары», «Клиенты», «Заказы» связаны по ключам (например, заказ связан с клиентом и товаром)
- **Объектно-ориентированная модель**
Предметная область: Видеоигра
Взаимоотношения: Объекты (игрок, враг, предмет) наследуют свойства от базовых классов, взаимодействуют друг с другом (наследование, ассоциация)
- **Документно-ориентированная модель (NoSQL)**
Предметная область: Блог
Взаимоотношения: Один документ содержит всю информацию о посте, комментариях, авторе (вложенность данных)