Проект

**Предметная область: Кафе**

**Концептуальные рамки**:

Кафе предоставляет меню с различными блюдами и напитками. У кафе есть посетители, которые делают заказы. Каждый заказ может содержать несколько элементов меню. У кафе также есть официанты, которые обслуживают заказы.

**Сущности и их характеристики**:

1. **Блюдо**
   * Состояние: название, цена, ингредиенты
   * Поведение: предоставление информации о блюде
2. **Заказ**
   * Состояние: список блюд, стоимость заказа, официант, отвечающий за заказ, статус заказа (в обработке, готов)
   * Поведение: добавление блюда в заказ, расчет стоимости заказа
3. **Официант**
   * Состояние: имя, список заказов, которые он обслуживает
   * Поведение: принятие заказа, передача заказа на кухню, доставка готового заказа клиенту
4. **Клиент**
   * Состояние: имя, текущий заказ
   * Поведение: просмотр меню, размещение заказа, оплата заказа

**Связи между сущностями**:

1. **Клиент - Заказ**: Один клиент может сделать один или несколько заказов, но каждый заказ принадлежит только одному клиенту. Это отношение агрегации.
2. **Официант - Заказ**: Один официант может обслуживать несколько заказов одновременно, но каждый заказ обслуживается только одним официантом. Это также отношение агрегации.
3. **Заказ - Блюдо**: Один заказ может содержать несколько блюд, и одно и то же блюдо может быть в разных заказах. Это отношение ассоциации.