Проект

**Предметная область**: Зоопарк

**Концептуальные рамки**:

Зоопарк — это место, где животные разных видов содержатся в условиях, максимально приближенных к их естественной среде обитания. Зоопарк служит не только развлечением для посетителей, но и центром изучения и сохранения видов животных. В рамках этой концепции рассмотрим взаимодействие разных сущностей, таких как работники зоопарка, животные, вольеры и посетители.

**Сущности**:

1. **Животное**:
   * Состояние: вид, имя, возраст, состояние здоровья.
   * Поведение: кормление, принятие лекарств, выставление на показ.
2. **Работник**:
   * Состояние: имя, должность, опыт работы.
   * Поведение: уход за животными, обслуживание посетителей.
3. **Вольер**:
   * Состояние: номер, тип (наземный, водный, птичий и т.д.), статус (занят/свободен), текущее животное.
   * Поведение: размещение животного, освобождение вольера.
4. **Посетитель**:
   * Состояние: имя, возраст, тип билета (взрослый/детский).
   * Поведение: просмотр животных, участие в экскурсиях.

**Связи между сущностями**:

1. **Агрегация** между "Работник" и "Животное": Работник зоопарка ухаживает за одним или несколькими животными, но животные могут существовать и без определенного работника.
2. **Композиция** между "Вольер" и "Животное": Если вольер уничтожается или реконструируется, животное переселяется в другой вольер или уходит из зоопарка.
3. **Ассоциация** между "Посетитель" и "Животное": Посетители приходят в зоопарк для просмотра животных. У каждого посетителя может быть любимое животное или несколько.