

### **3. ПОСТРОЕНИЕ КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

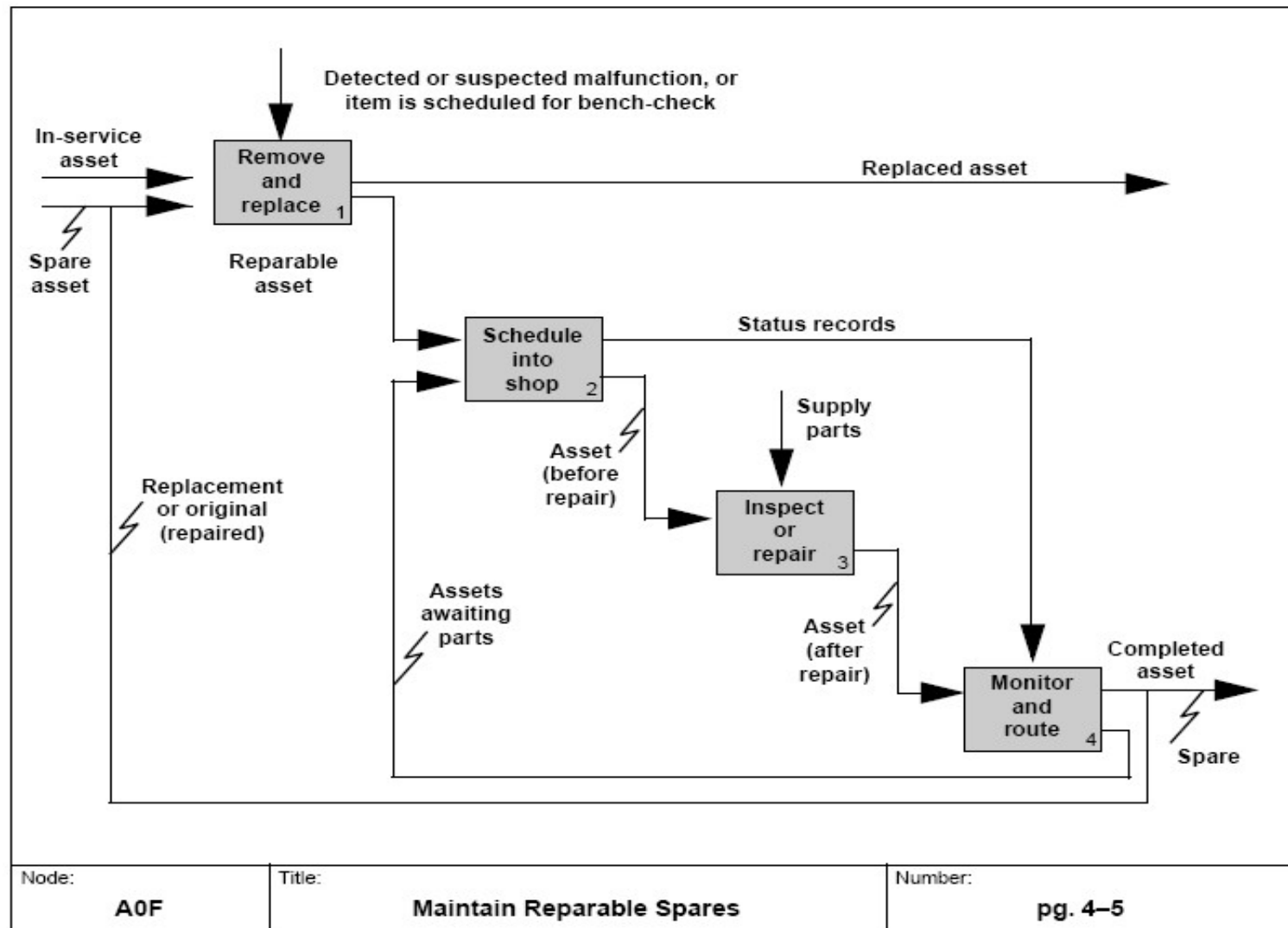
# Функциональная методика IDEF

- Целью методики является построение функциональной схемы исследуемой системы, описывающей все необходимые процессы с точностью, достаточной для однозначного моделирования деятельности системы.

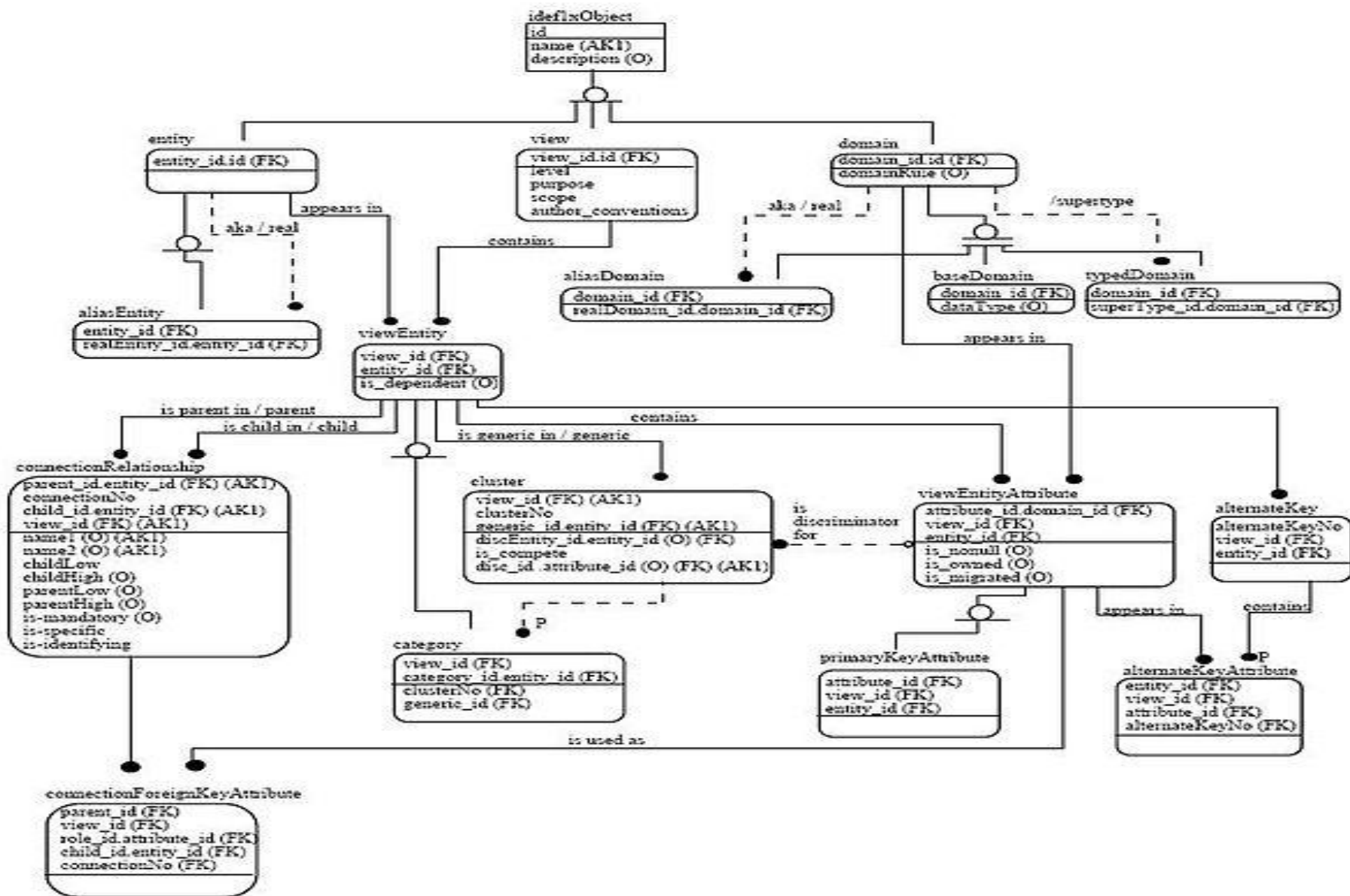
В основе методологии лежат четыре основных понятия:

- **функциональный блок,**
- **интерфейсная дуга,**
- **декомпозиция,**
- **гlossарий**

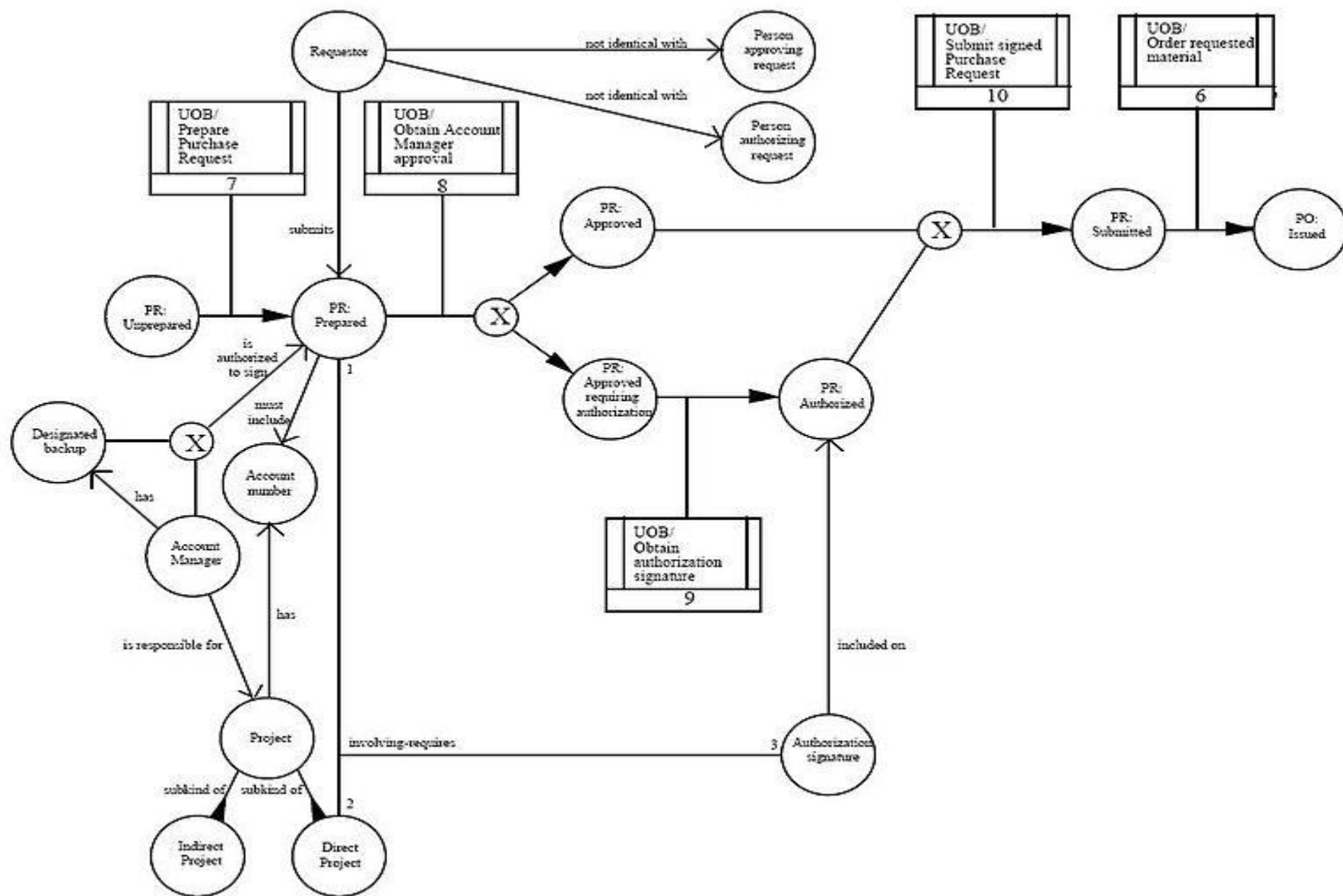
# Пример диаграммы IDEF0: функциональная модель процесса



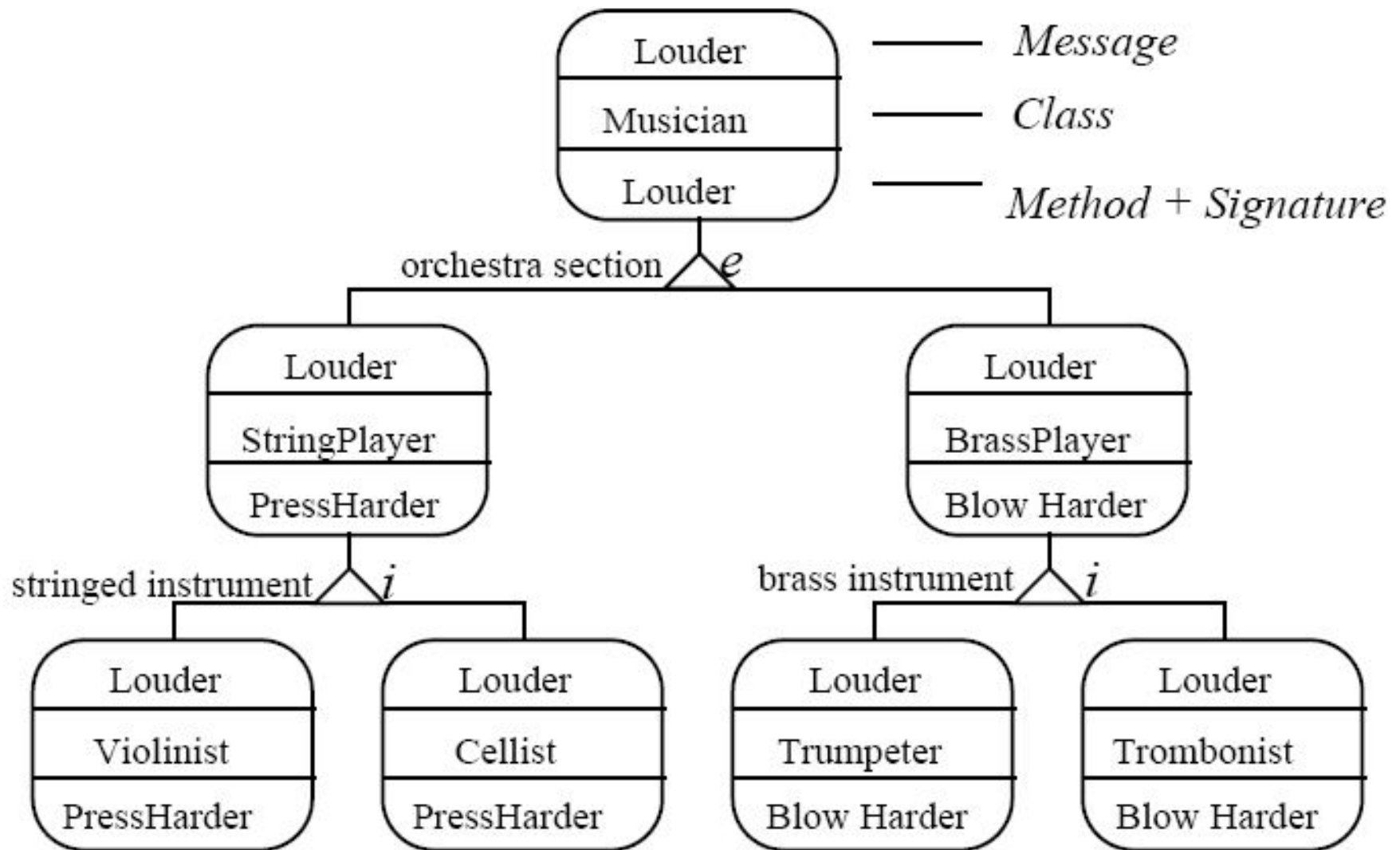
# Пример диаграммы IDEF1: модель данных



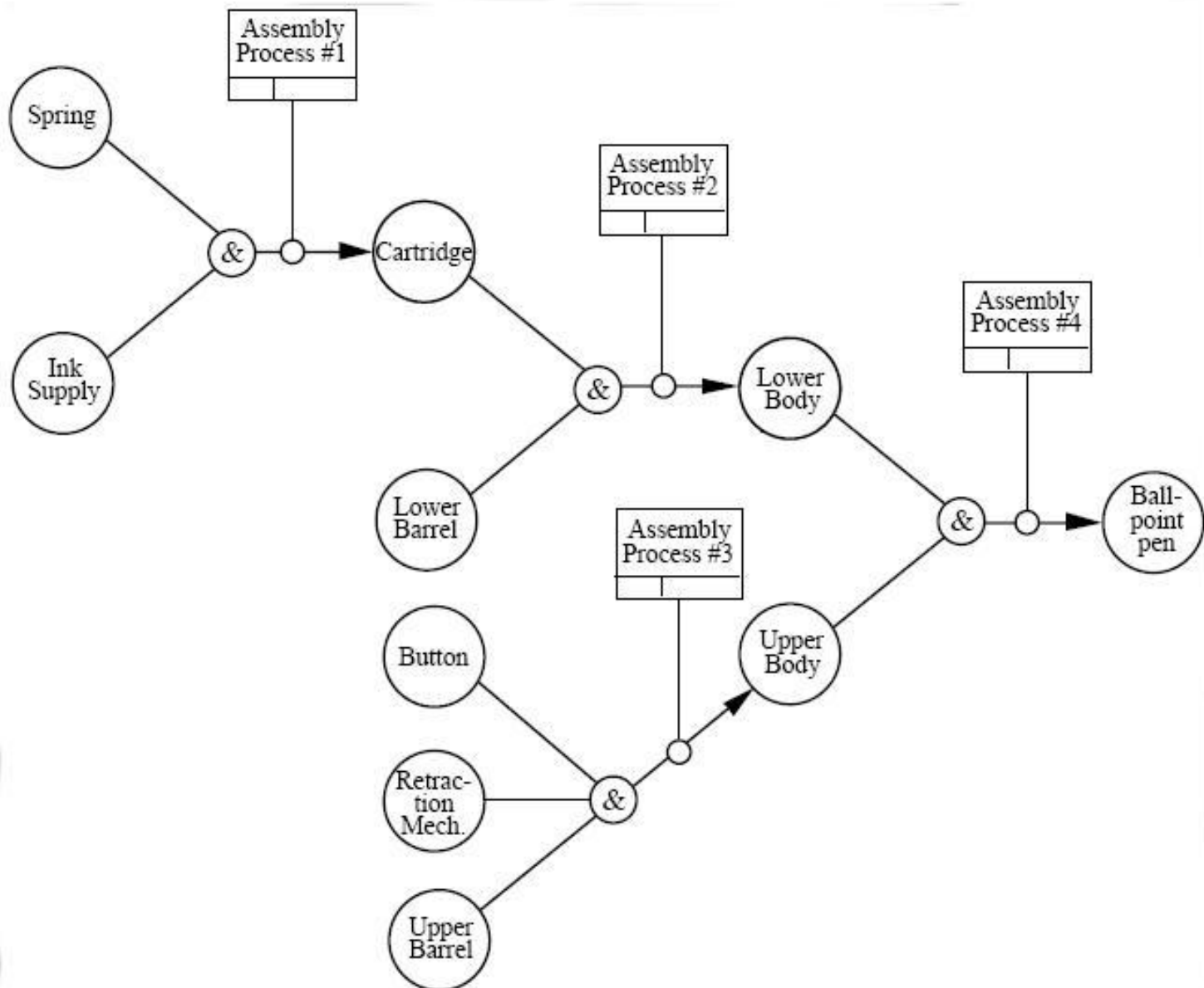
# Пример IDEF3: модель схемы перехода



# Пример IDEF4: диаграмма поведения объектов




# Пример IDEF5: схема структуры объекта



# Функциональная методика потоков данных

- Целью методики является построение модели рассматриваемой системы в виде диаграммы потоков данных (Data Flow Diagram — DFD), обеспечивающей правильное описание выходов (отклика системы в виде данных) при заданном воздействии на вход системы (подаче сигналов через внешние интерфейсы).
- Диаграммы потоков данных являются основным средством моделирования функциональных требований к проектируемой системе
- **Потоки данных** являются абстракциями, использующимися для моделирования передачи информации (или физических компонент) из одной части системы в другую





# CASE–методология и инструментальные средства проектирования

Процесс внедрения CASE-средств состоит из следующих этапов:

- определение потребностей в CASE-средствах;
- оценка и выбор CASE-средств;
- выполнение пилотного проекта;
- практическое внедрение CASE-средств

# MRP-системы

**MRP** (*Material Requirements Planning* — планирование потребности в материалах)

- система планирования потребностей в материалах, одна из наиболее популярных в мире логистических концепций, на основе которой разработано и функционирует большое число микрологистических систем

## Основные цели MRP

- удовлетворение потребности в материалах, компонентах и продукции для планирования производства и доставки потребителям;
- поддержка низких уровней запасов;
- планирование производственных операций, расписаний доставки, закупочных операций



# MRP II

MRPII-система должна состоять из функциональных модулей:

- Планирование развития бизнеса (Составление и корректировка бизнес-плана)
- Планирование деятельности предприятия
- Планирование продаж
- Планирование потребностей в сырье и материалах
- Планирование закупок
- Планирование производственных мощностей
- Выполнение плана производственных мощностей
- Выполнение плана потребности в материалах
- Осуществление обратной связи

# Концепция ERP-систем

- ERP-система – информационная система для идентификации и планирования всех ресурсов предприятия, которые необходимы для осуществления продаж, производства, закупок и учета в процессе выполнения клиентских заказов
- Свойства системы класса ERP:
- Универсальность с точки зрения типов производств;
- Поддержка многозвенного производственного планирования;
- Более широкая (по сравнению с MRP II) сфера интегрированного планирования ресурсов;
- Включение в систему мощного блока планирования и учета корпоративных финансов;
- Внедрение в систему средств поддержки принятия решений