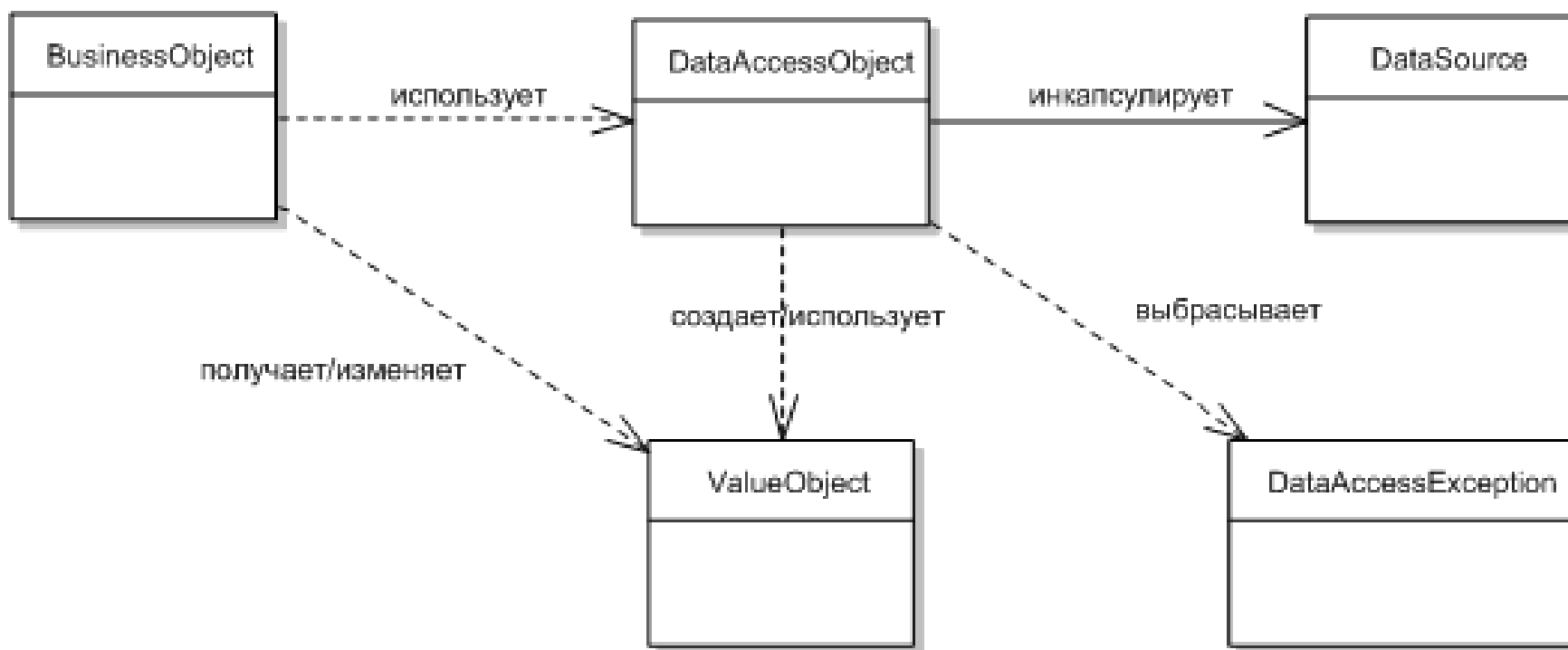


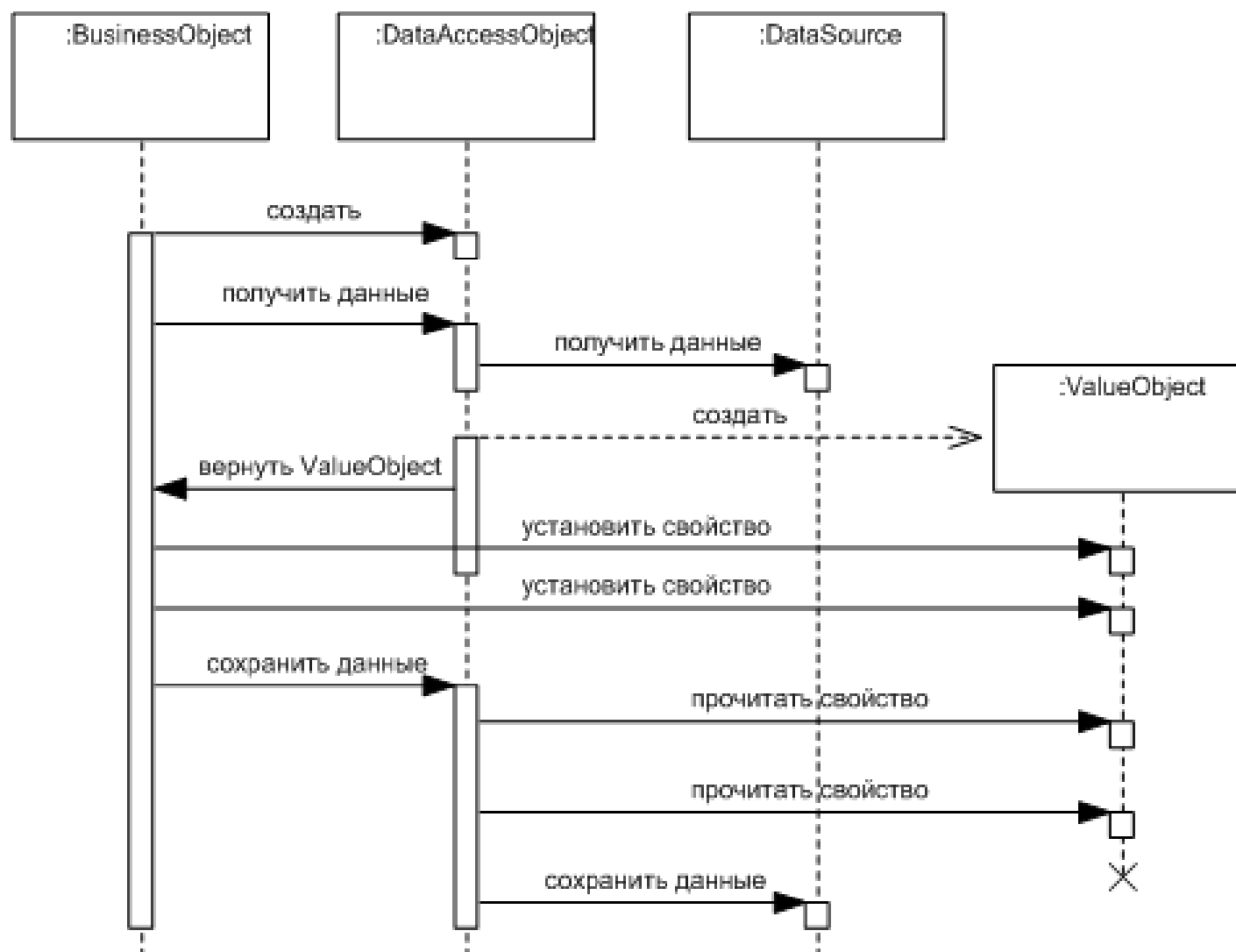
Шаблон проектирования Data Access Object

Объект доступа к данным (Data Access Object – DAO)

- Инкапсуляция доступа к источнику данных



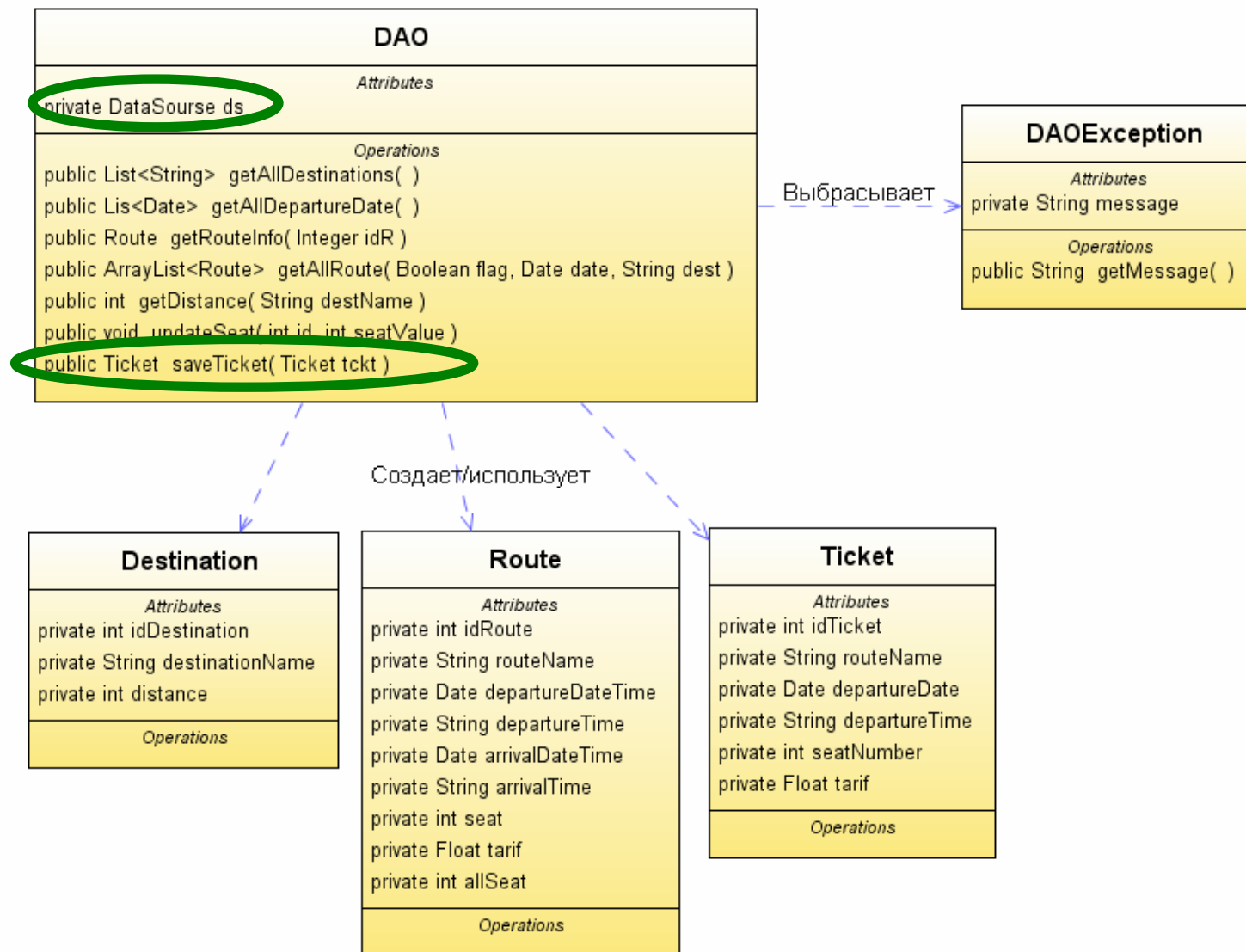
Объект доступа к данным — как это работает?



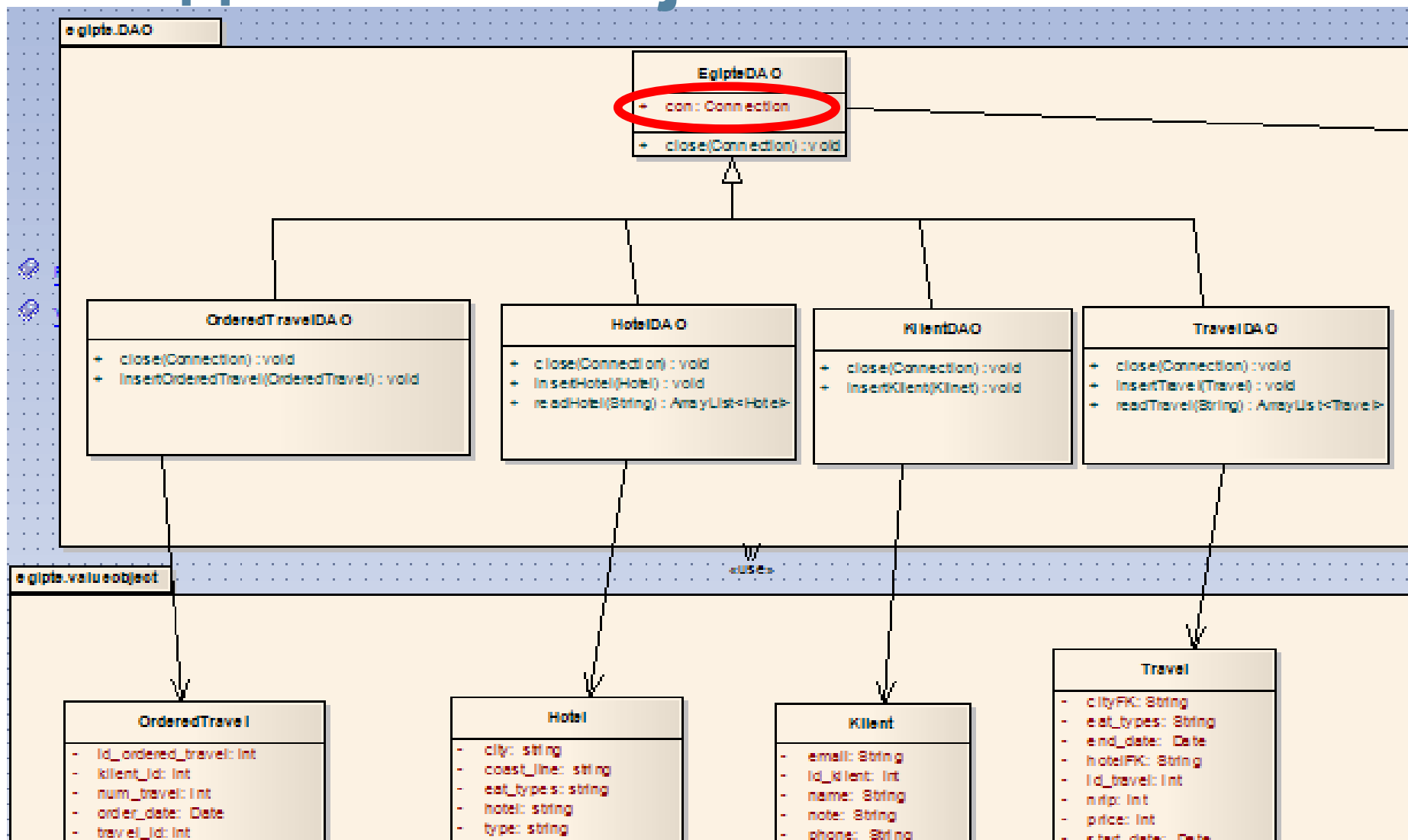
Объект доступа к данным

- **Достоинства**
 - > улучшается сопровождаемость и гибкость
- **Недостатки**
 - > снижается производительность
 - > создание дополнительных объектов
 - > дополнительные вызовы между слоями

Пример 1. Один DAO-класс на все приложение

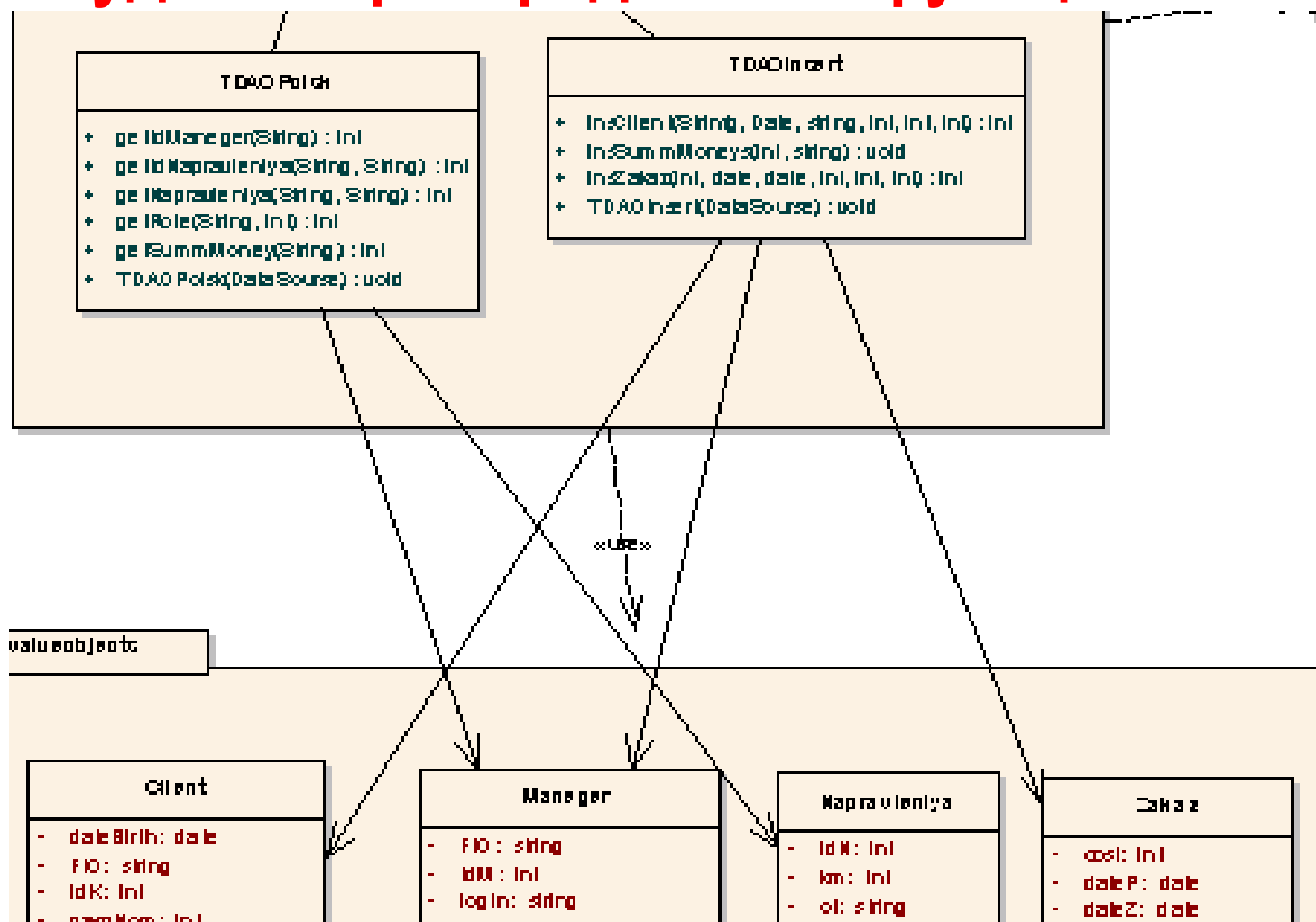


Пример 2. По DAO-классу на каждый ValueObject

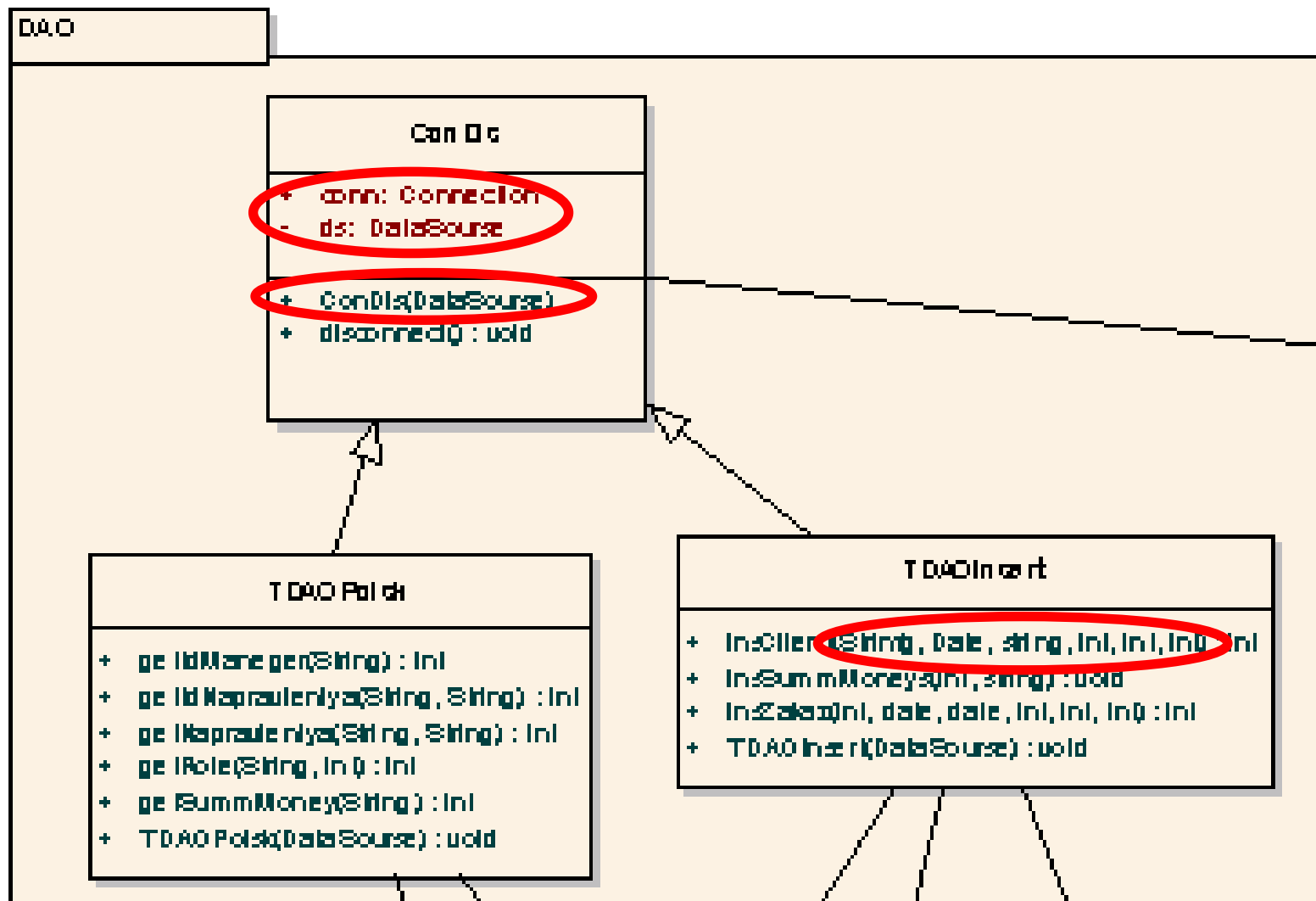


Пример 3. По DAO-классу на тип операции с источником данных

- Неудачное распределение функций

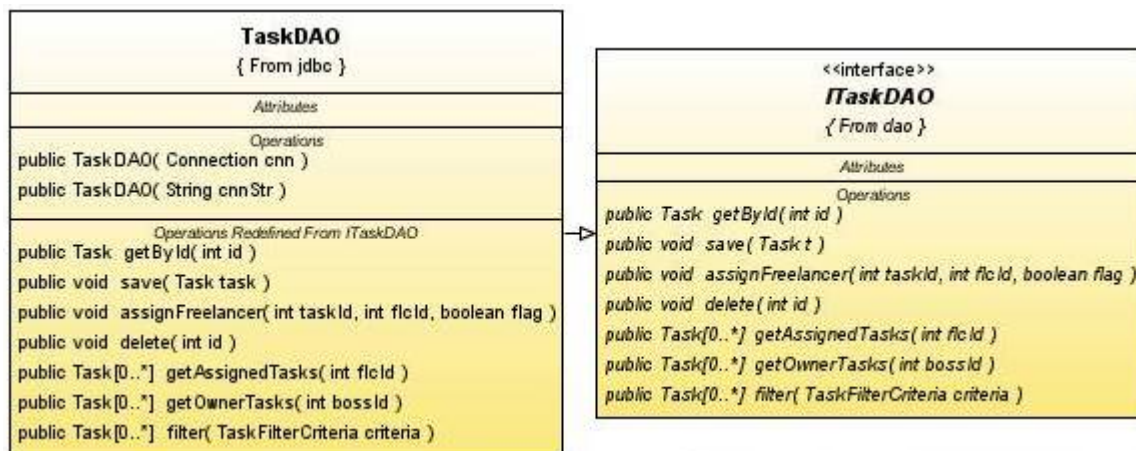


Пример 3. По DAO-классу на тип операции с источником данных



Пример 4. Реальная независимость от типа источника данных

- Разделение на DAO-интерфейс и DAO-класс



- > BusinessObject работает с DAO-интерфейсом
- > Объект конкретного DAO-класса создается
 - > с помощью фабрики
 - > с помощью каркаса веб-приложений

