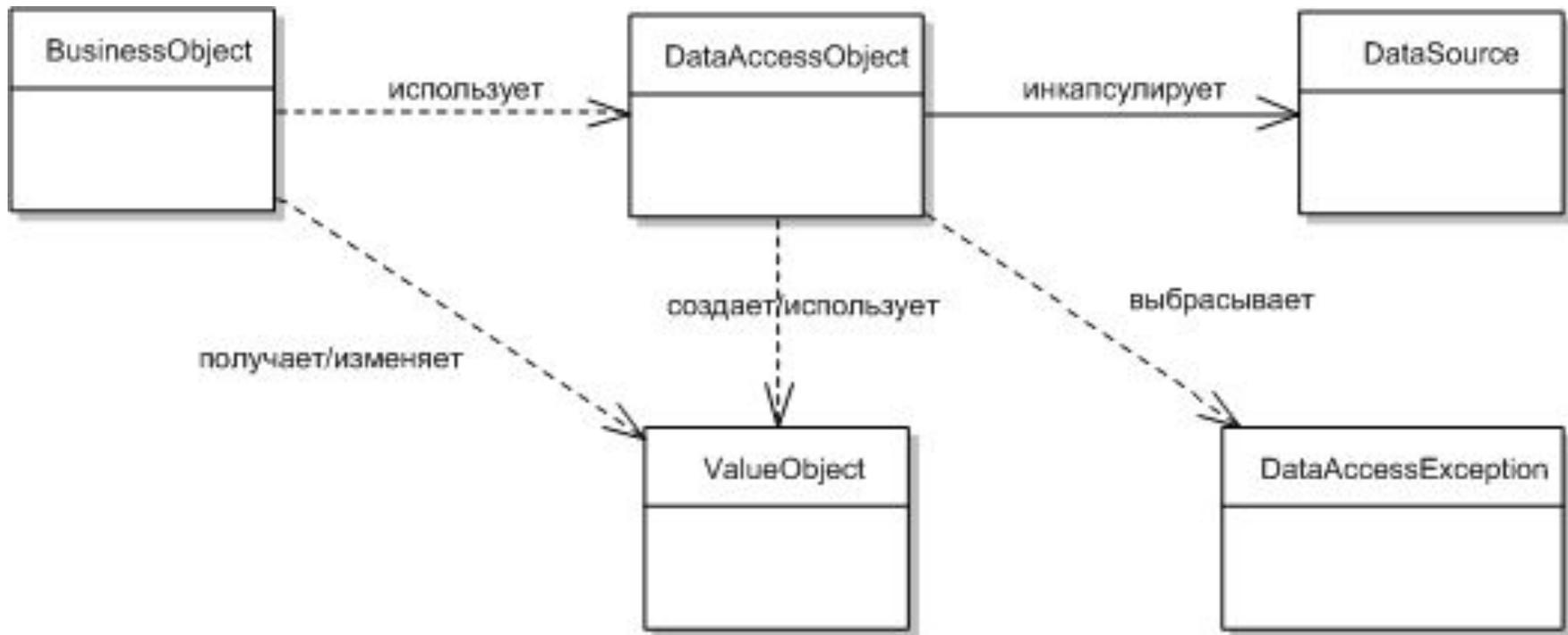




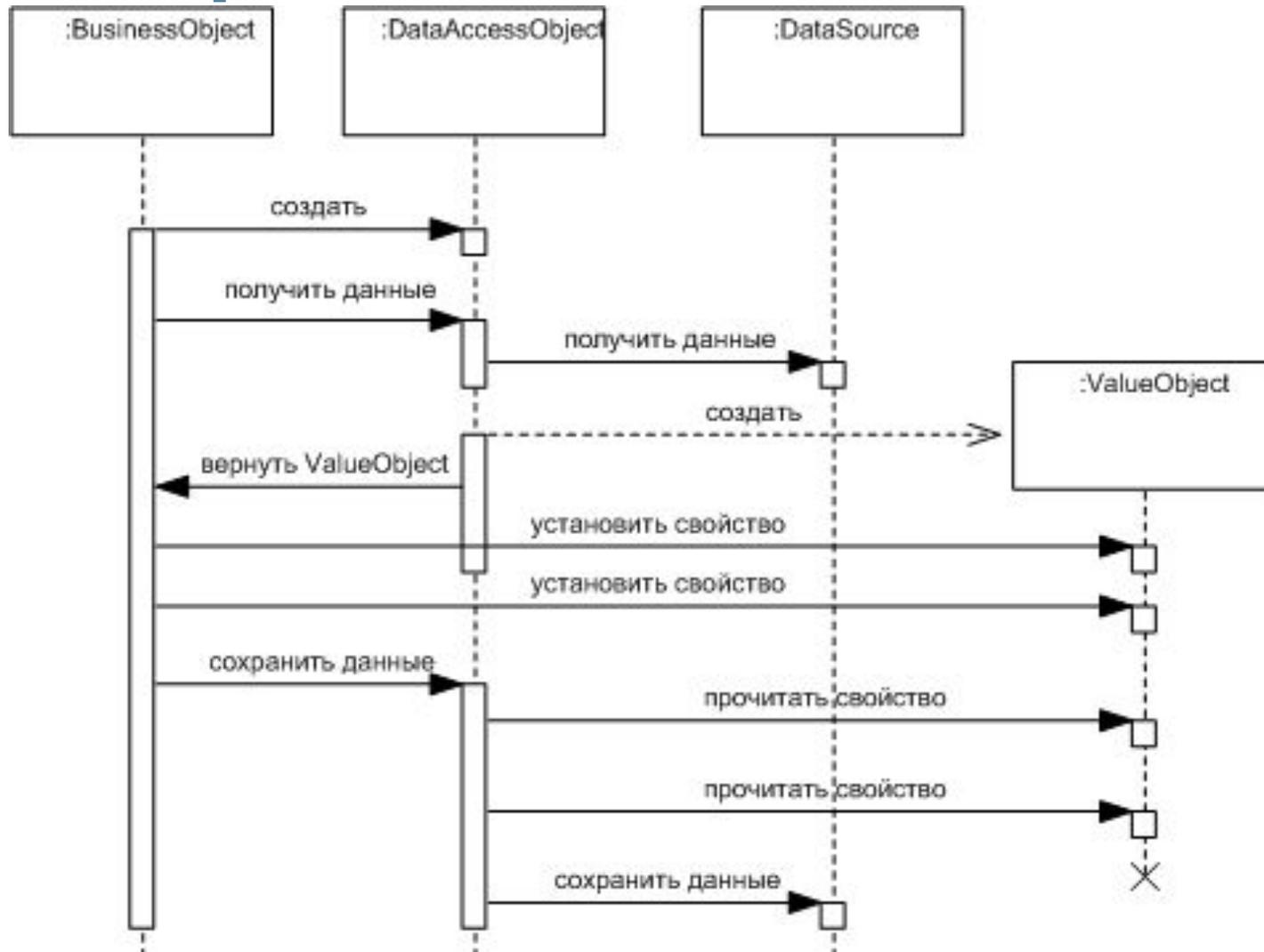
# Шаблон проектирования Data Access Object

# 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

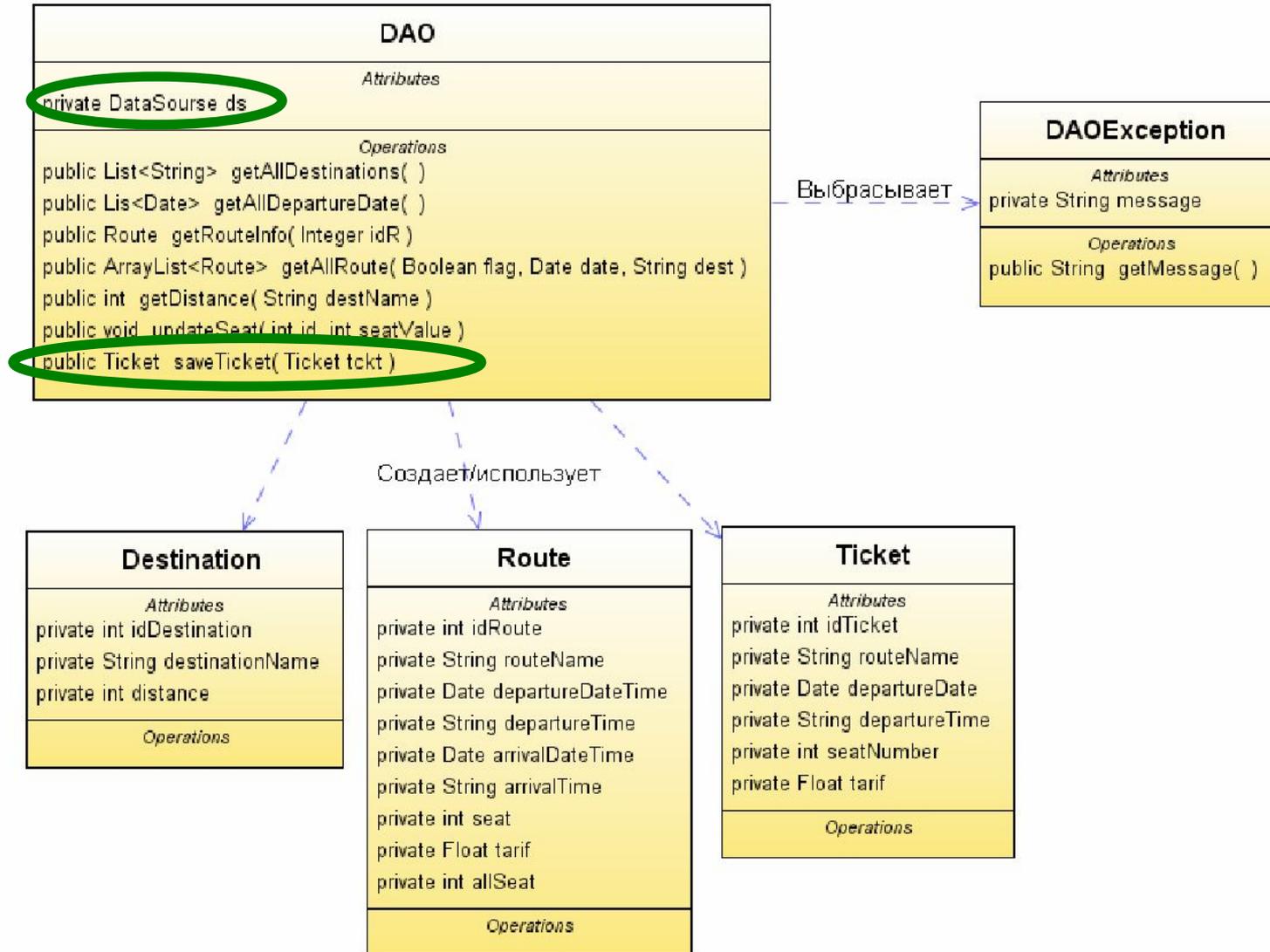
## Недостатки

снижается производительность

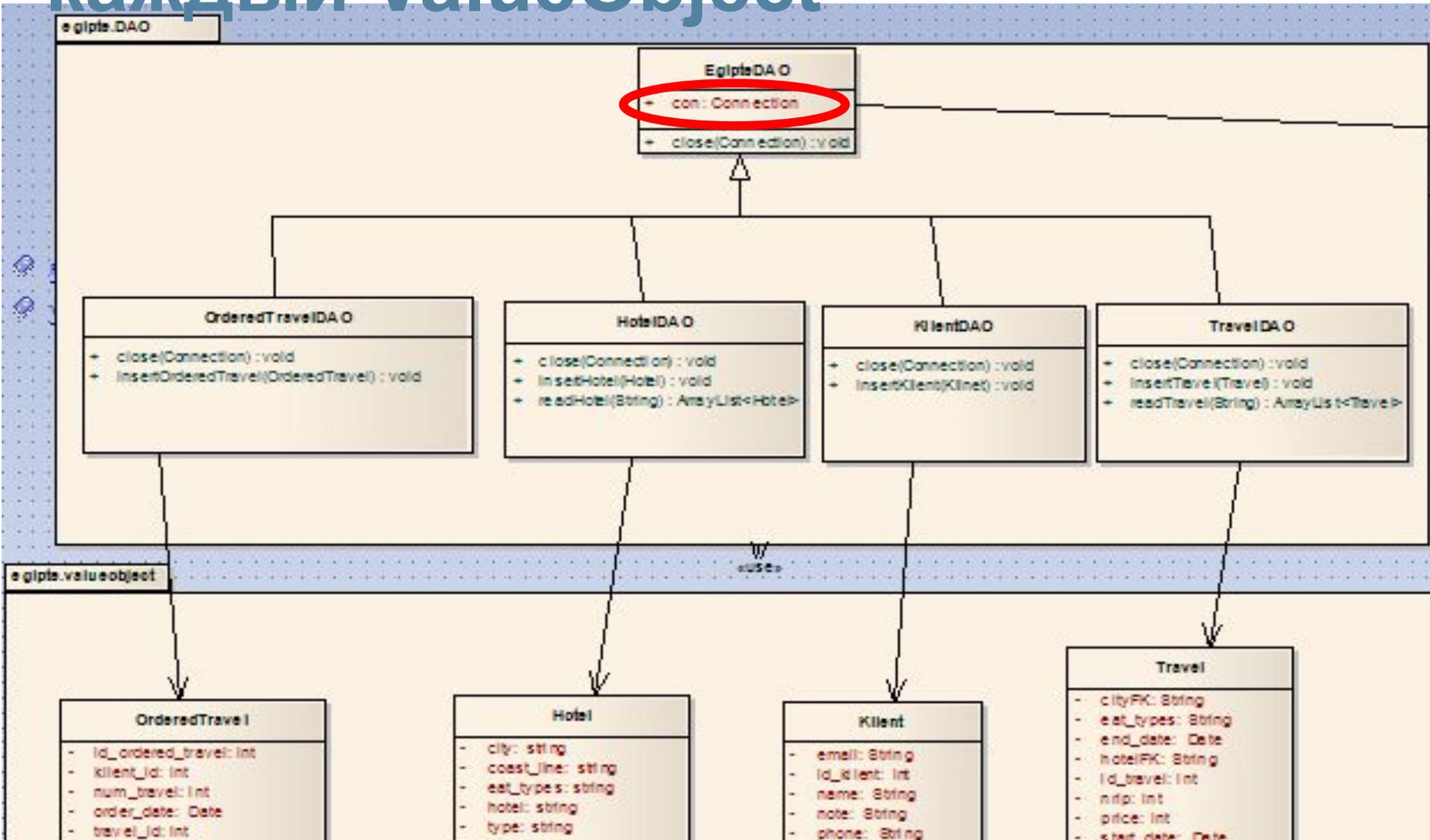
создание дополнительных объектов

дополнительные вызовы между слоями

# Пример 1. Один DAO-класс на все приложения

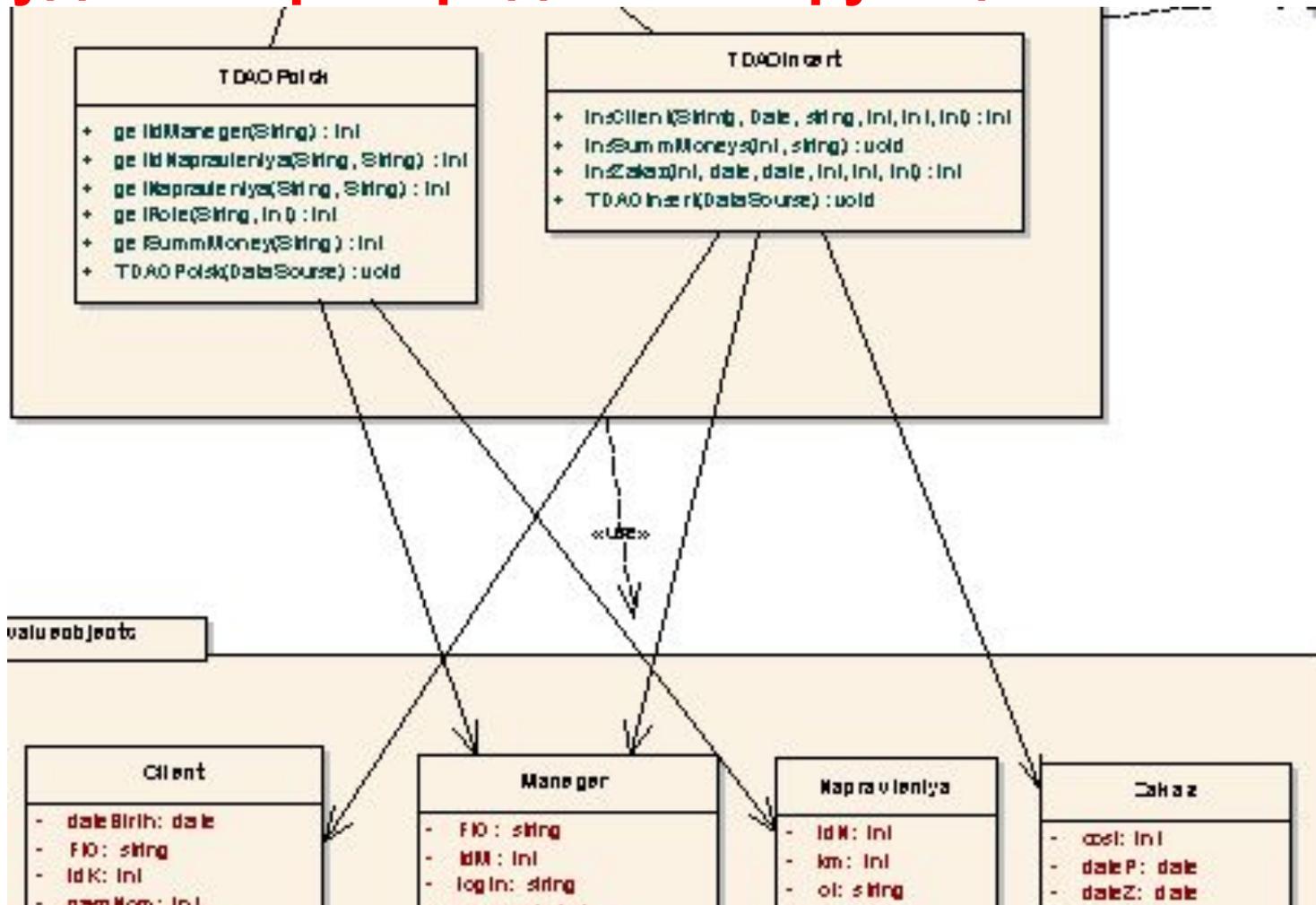


# Пример 2. По DAO-классу на каждый ValueObject

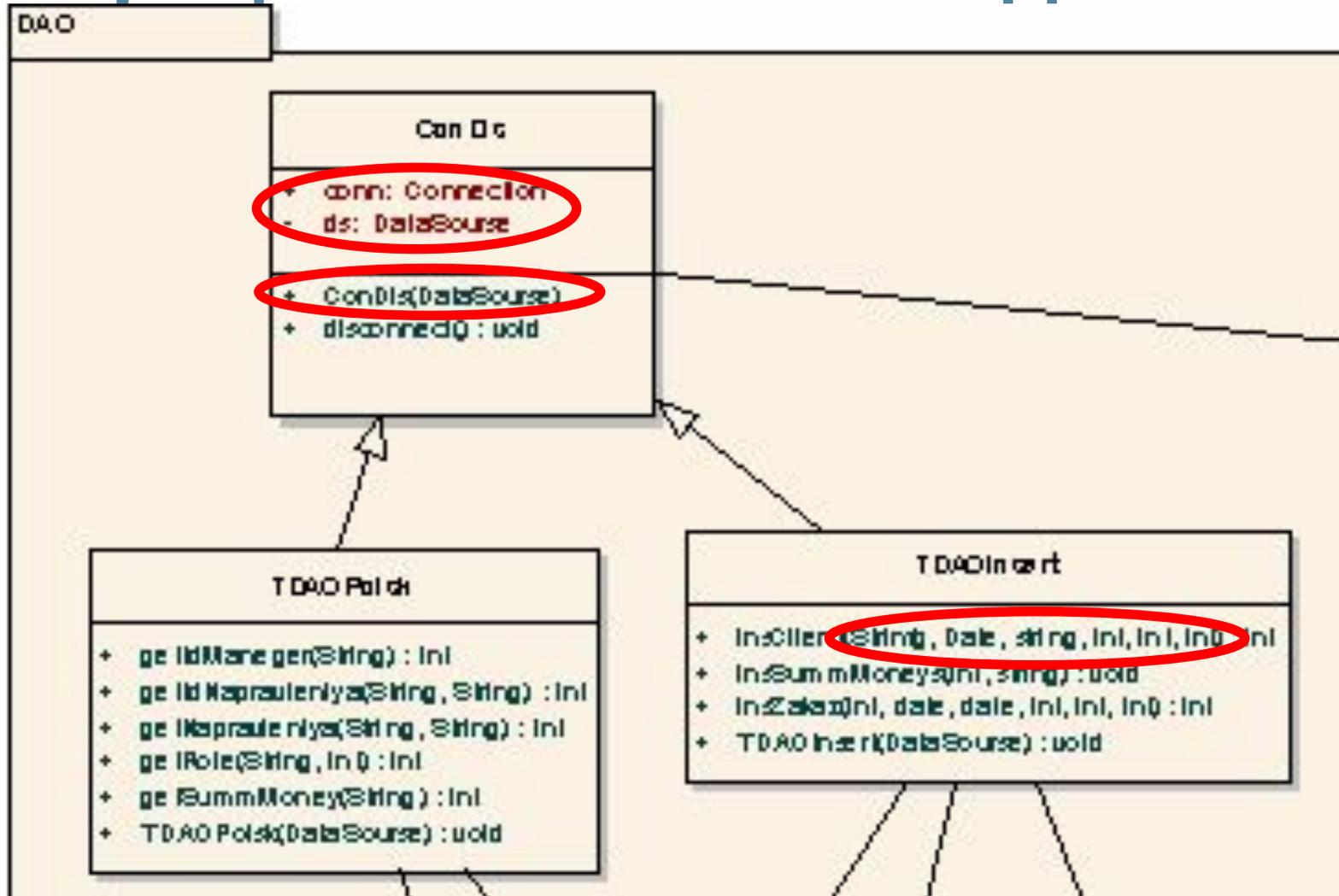


# Пример 3. По DAO-классу на тип операции с источником данных

## Неудачное распределение функций

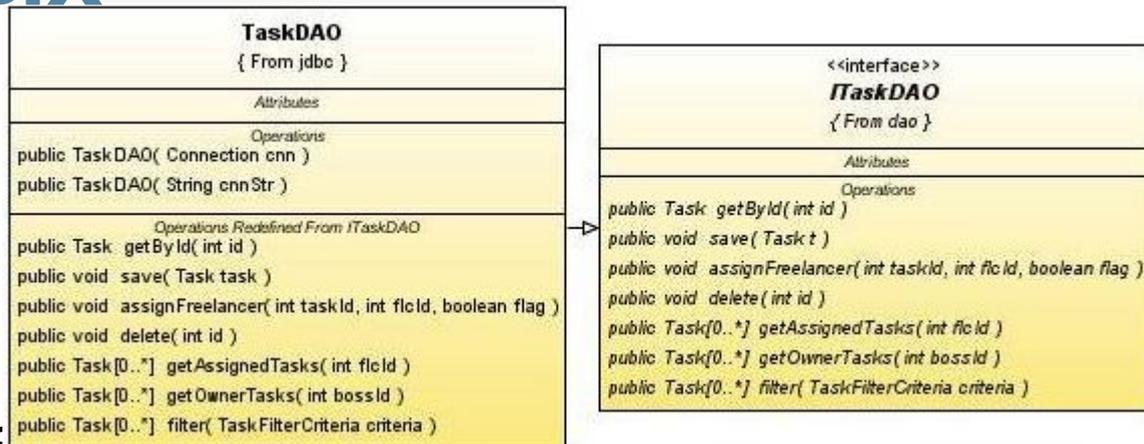


# Пример 3. По DAO-классу на тип операции с источником данных



# Пример 4. Реальная независимость от типа источника данных

## Разделение на DAO-интерфейс и DAO-класс



Business-объект работает с БД через интерфейс.

Объект конкретного DAO-класса создается

с помощью **фабрики**

с помощью каркаса веб-приложений

