Design Patterns

Data Mapper Преобразователь данных

Структурные шаблон

Суть шаблона

Посредник для двунаправленной передачи данных между постоянным хранилищем данных и представления данных в памяти.

Проблема

Объектно-реляционный разрыв - общая проблема любого языка ООП.

Решение

Держать представление данных в памяти и постоянное хранилище данных независимыми друг от друга и от самого преобразователя данных.

Структура







Пример кода

Применимость

Если база данных с недружелюбной структурой, шаблон позволяет вам скрыть это.

Шаги реализации

- 1. Создайте маппер объекта, передав связь адаптера хранилища.
- 2. Реализуйте метод получения свойств из хранилища (постоянное) и преобразование в объект (временное).
- 3. Для преобразования реализуйте методы маппинга и классе объекта.

Преимущества

Позволяет работать со слоем данных как с объектами, при этом структура хранения данных в постоянном хранилище полностью инкапсулирована и может иметь любую архитектуру.

Каждый объект имеет свою зону ответственности, тем самым следую принципам SOLID и сохраняя каждый объект простым и по существу.

Бизнес-логика и сохранение данных связаны слабо.

Недостатки

Вам придется гораздо больше думать, перед тем как написать код.

В итоге у вас больше объектов в управлении, что немного усложняет код и его отладку.

Итог