

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

Институт космических и информационных технологий
Объектно-ориентированное программирование

Создатель

к.т.н. Якунин Юрий Юрьевич

Шаблон Creator

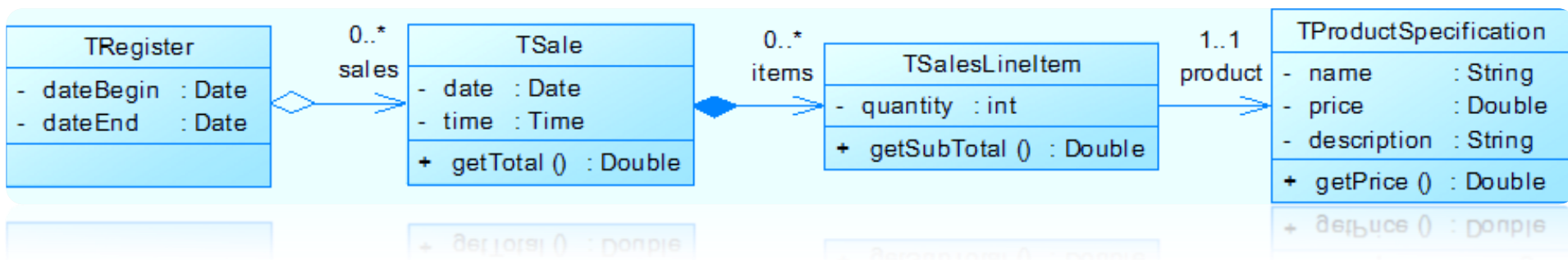
Создатель

- **Проблема.** Кто должен отвечать за создание нового экземпляра некоторого класса?
- **Решение.** Назначить классу В обязанность создавать экземпляры класса А, если выполняется одно из следующих условий:
 - Класс В агрегирует объекты А
 - Класс В содержит объекты А
 - Класс В активно использует объекты А
 - Класс В обладает данными инициализации для объектов класса А

Шаблон Creator

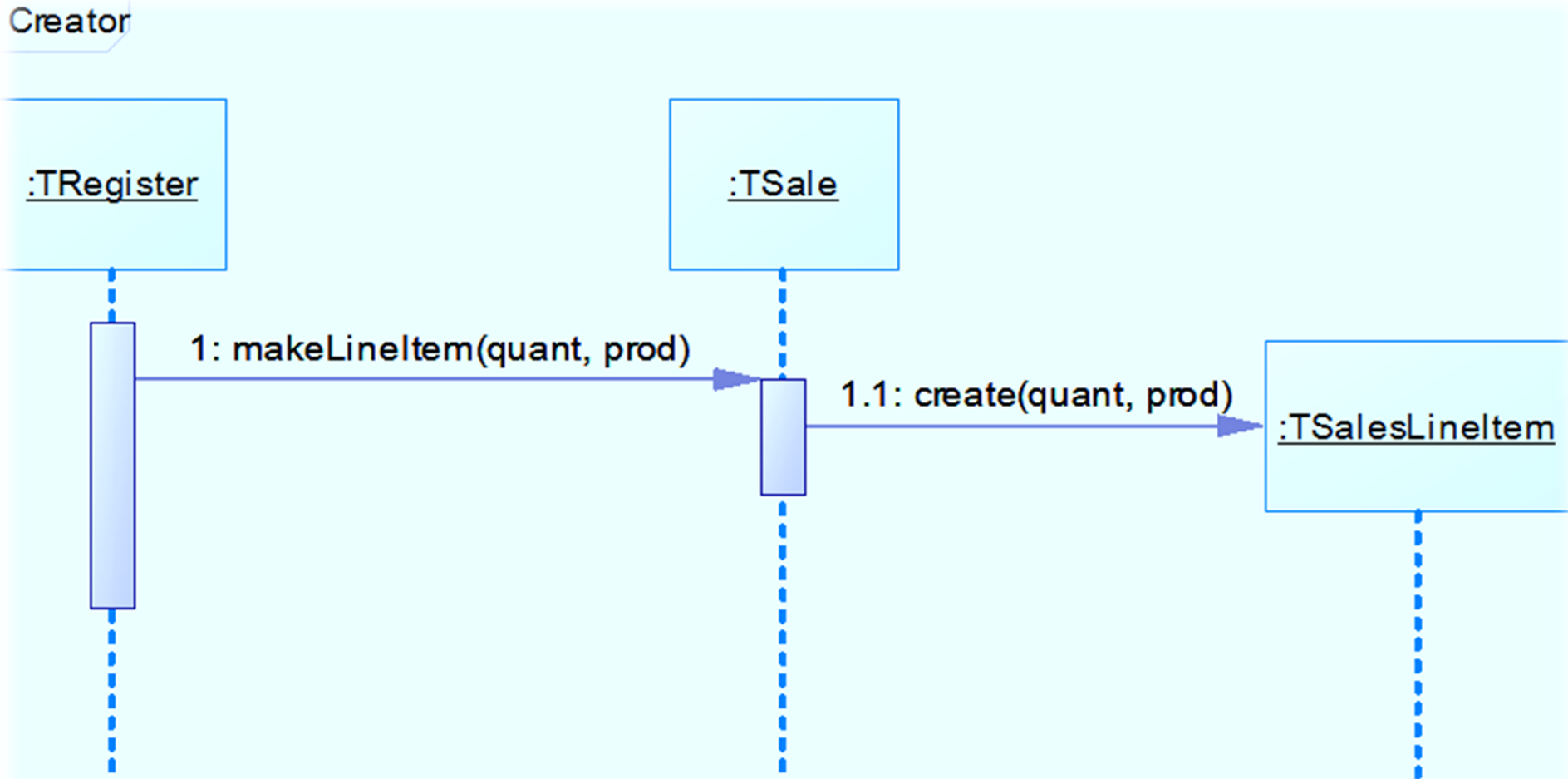
Пример

- Кто должен отвечать за создание нового экземпляра объекта класса TSalesLineItem?
- В соответствии с шаблоном Creator, необходимо найти класс, агрегирующий, содержащий и т.д. экземпляры класса TSalesLineItem



Шаблон Creator

Пример решения



Шаблон Creator

Преимущества

- Применение шаблона Creator не повышает степени связанности, поскольку созданный объект, как правило, оказывается видимым для класса-создателя посредством имеющихся ассоциаций