

Выполнил: Михалев Никита Романович М3311

#### Цели и задачи:

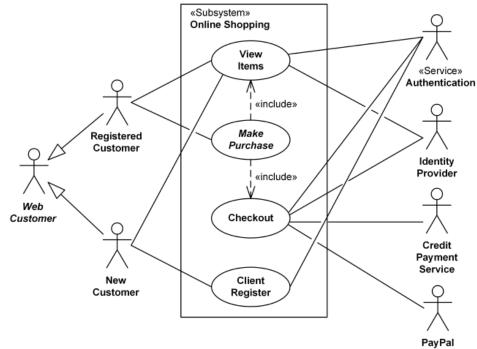
В этой лабораторной работе необходимо изучить интерфейс Visual Paradigm Community Edition и с её помощью перерисовать диаграммы нескольких типов, сохраняя максимально возможное количество деталей.

Все диаграммы нужно сделать в одном проекте: открыв один файл, практик должен увидеть список из пяти диаграмм.

Все диаграммы ниже взяты с сайта https://www.uml-diagrams.org/.

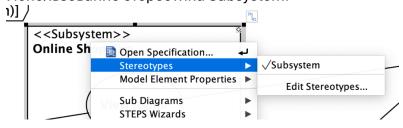
### Диаграмма использования (Use Case Diagram)

Диаграмма, которую необходимо повторить:

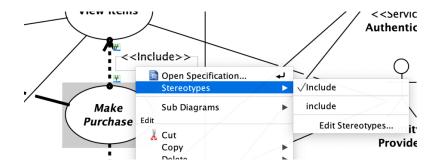


Изучив диаграмму, сделал вывод, что необходимо будет использовать стереотипы Subsystem, include и Service.

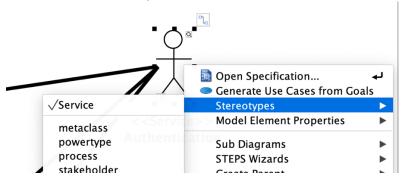
Использование стереотипа Subsystem:



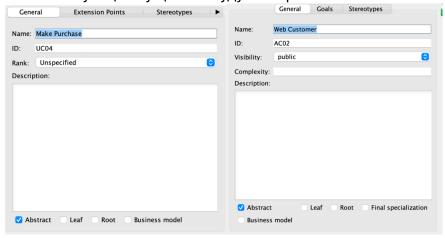
Использование стереотипа include:



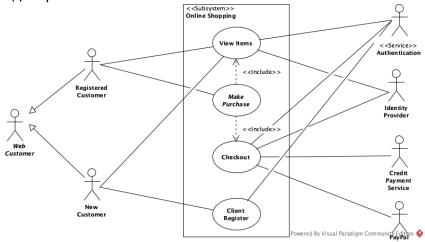
Использование стереотипа Service:



Также в диаграмме используется курсивный шрифт, обозначающий, что сущность является абстрактной, следовательно на диаграмме надо указать что соответствующие сущности будут абстрактными:

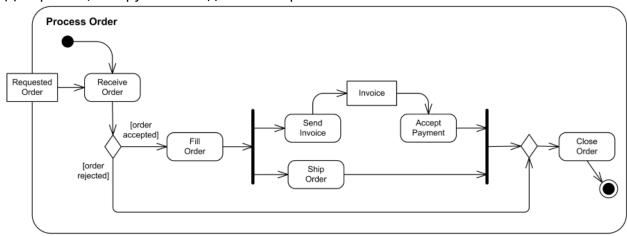


Получившаяся диаграмма:

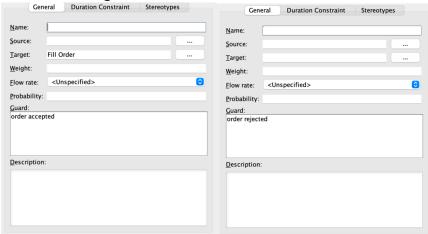


# Диаграмма деятельности (Activity Diagram)

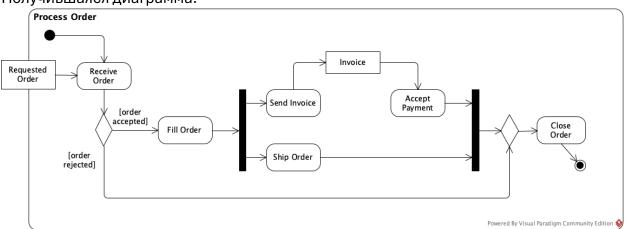
Диаграмма, которую необходимо повторить:



Изучив диаграмму, сделал вывод, что для выбора цепочки действий необходимо использовать guard на Control Flow:

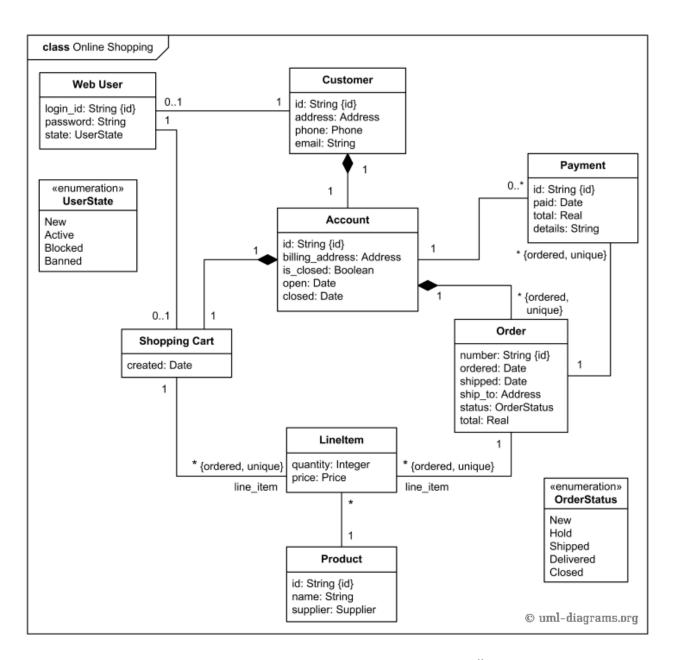


#### Получившаяся диаграмма:

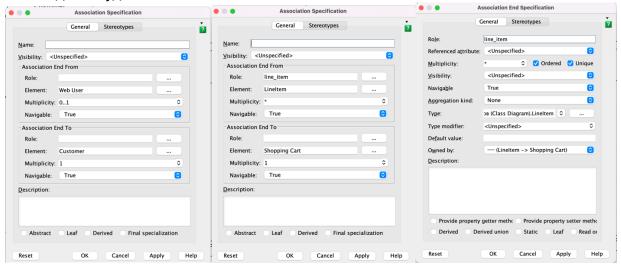


# Диаграмма классов (Class Diagram)

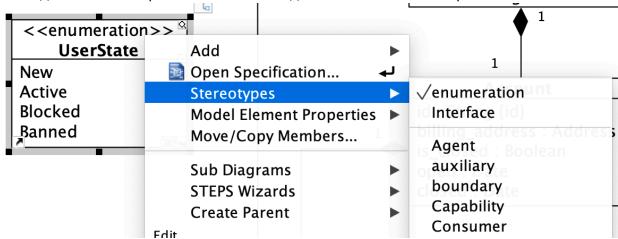
Диаграмма, которую необходимо повторить:



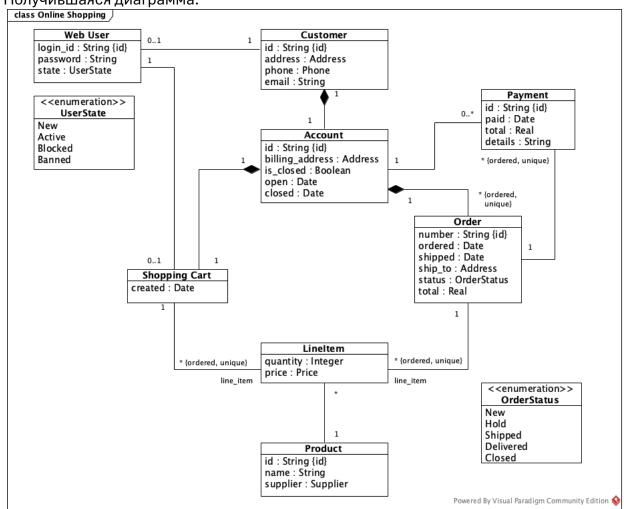
Изучив диаграмму, сделал вывод, что для описания отношений между классами необходимо будет использовать association end from/to:



Также для классов перечислений необходимо использовать стереотип enumeration:

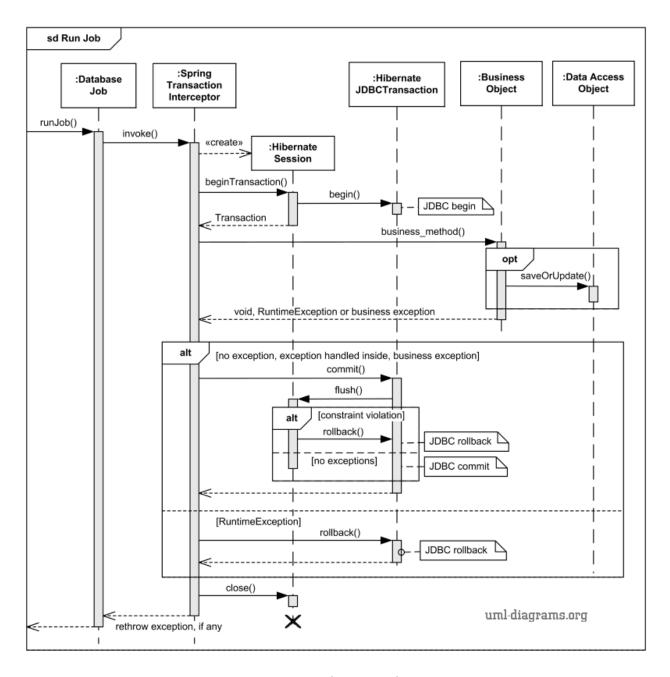


Получившаяся диаграмма:

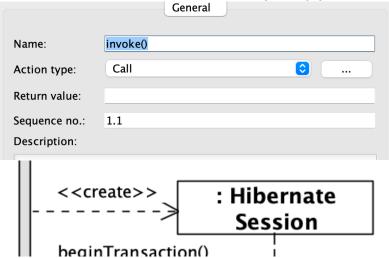


# Диаграмма последовательности (Sequence Diagram)

Диаграмма, которую необходимо повторить:

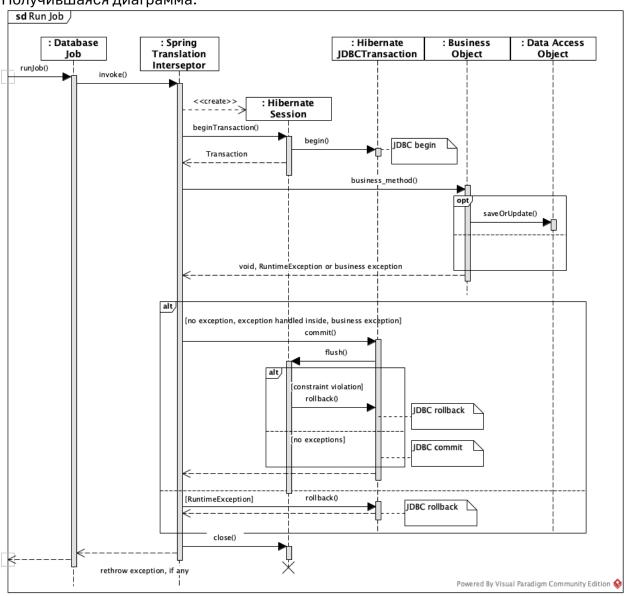


Изучив диаграмму, сделал вывод, что необходимо будет использовать message различных типов: Call, Create, Destroy и Reply:



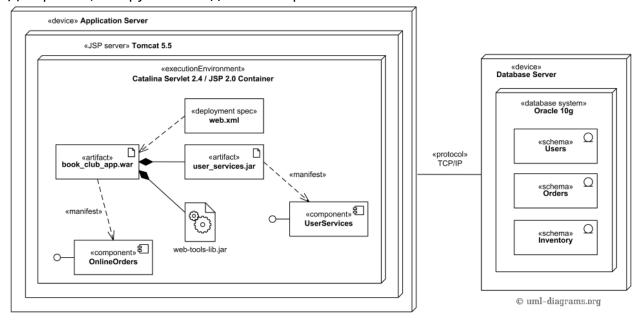
	General
Name:	close()
Action type:	Destroy :
Return value:	
Sequence no.:	1.1.8
Description:	
	General
Name:	Transaction
Action type:	Reply
Return value:	
Sequence no.:	1.1.2.2
Description:	

#### Получившаяся диаграмма:



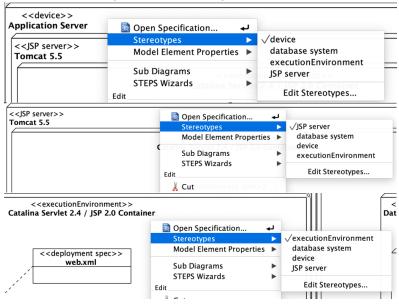
## Диаграмма размещения (Deployment Diagram)

Диаграмма, которую необходимо повторить:

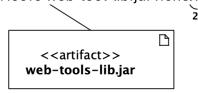


Артефакт web-tools-lib.jar и схемы СУБД можно показать, как обычные артефакты, в случае схем нужно добавить соответствующий стереотип. Однако при желании можно найти иконки и сделать диаграмму один в один.

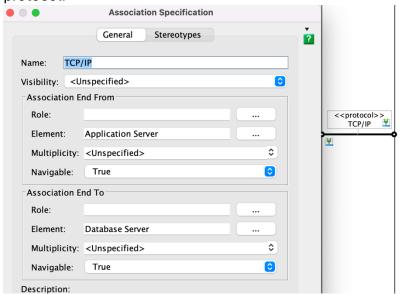
Изучив диаграмму, сделал вывод, что для Application Server необходимо использовать три node, со стереотипами device, JSP server и executionEnvironment:



Вместо web-tool-lib.jar использовал обычный artifact:



Для связи между нодами использовал association specification, со стереотипом protocol:



Получившаяся диаграмма:

