

## Лабораторная работа №16. Создание веб-сервиса. Научиться создавать условия в ноде mapping

---

**Цель лабораторной работы:** Познакомиться с основами описания message sets. Научиться генерировать WSDL файлы. Создать простой веб-сервис на основе WSDL файла.

**Задача:** Создать message set. Описать message definition и сгенерировать WSDL файл. Создать веб-сервис на основе сгенерированного wsdl. Научиться создавать условия в ноде mapping. Протестировать созданный веб-сервис, используя SOAP UI

**Время выполнения:** 20 минут

---

### Информация для самостоятельного изучения

Крайне рекомендуется посетить workshop компании IBM по Integration Bus для новичков, чтобы получить максимальную пользу от данных материалов. Однако, если такой возможности нет, убедитесь, что вы предварительно ознакомились с материалами презентации. В каждой лабораторной работе вы также найдете ссылки на материалы, которые могут помочь вам в самостоятельном изучении продукта.

Также хочется отметить, что данные материалы и workshop не смогут заменить полноценное обучение по данному продукту. Мы настоятельно рекомендуем перед началом реальной разработки посетить курсы по IBM Integration Bus.

Enabling message set development

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/topic/com.ibm.etools.mft.doc/bd40798\\_.htm](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/topic/com.ibm.etools.mft.doc/bd40798_.htm)

Generate WSDL

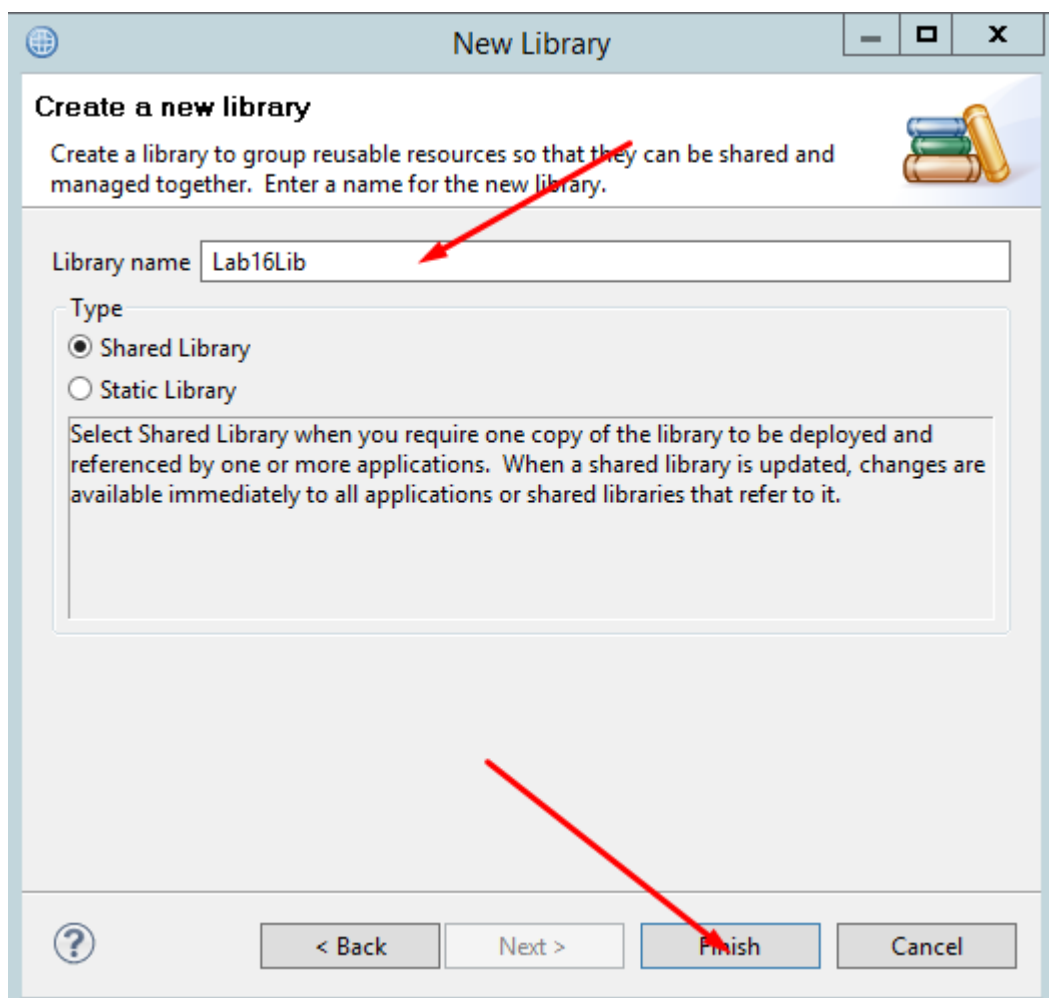
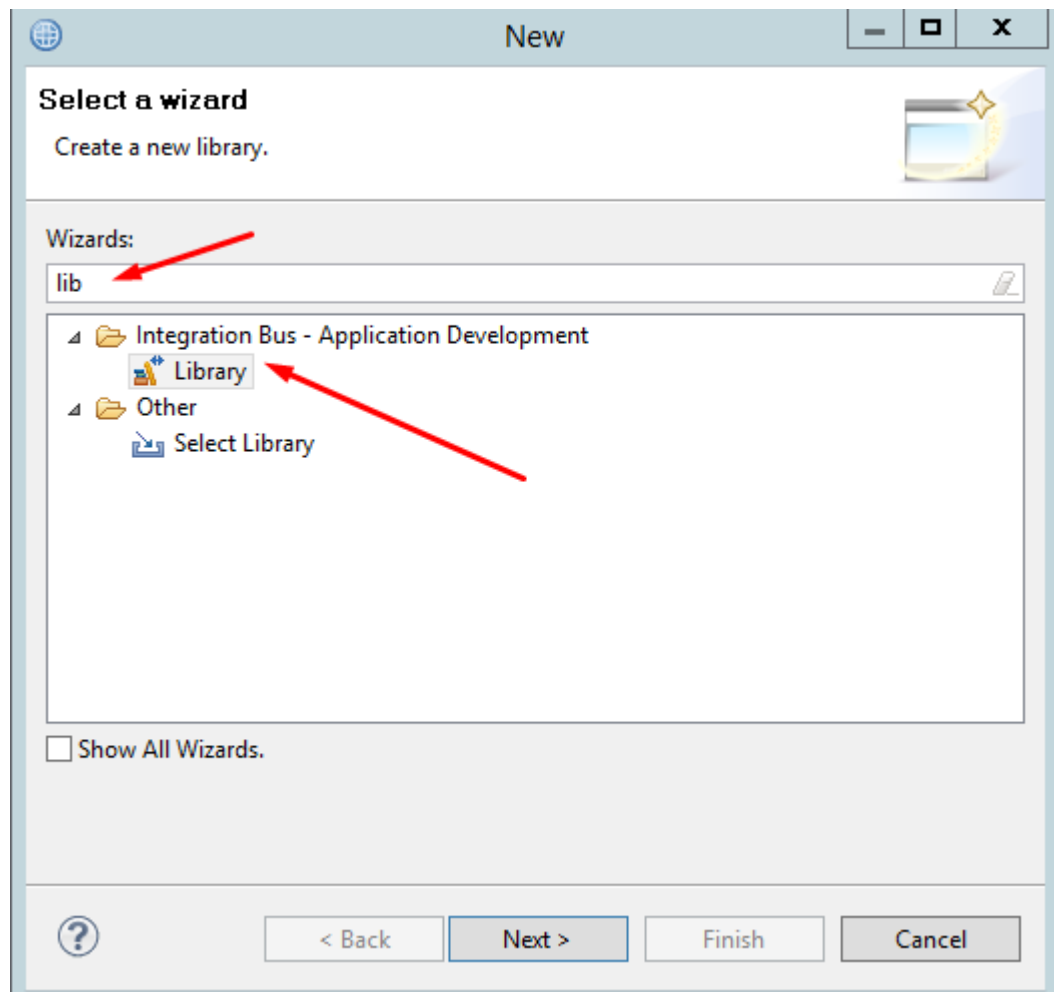
[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/topic/com.ibm.etools.mft.doc/ad10592\\_.htm?resultof=%22%77%73%64%6c%22%20](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/topic/com.ibm.etools.mft.doc/ad10592_.htm?resultof=%22%77%73%64%6c%22%20)

Message Sets: WSDL generation

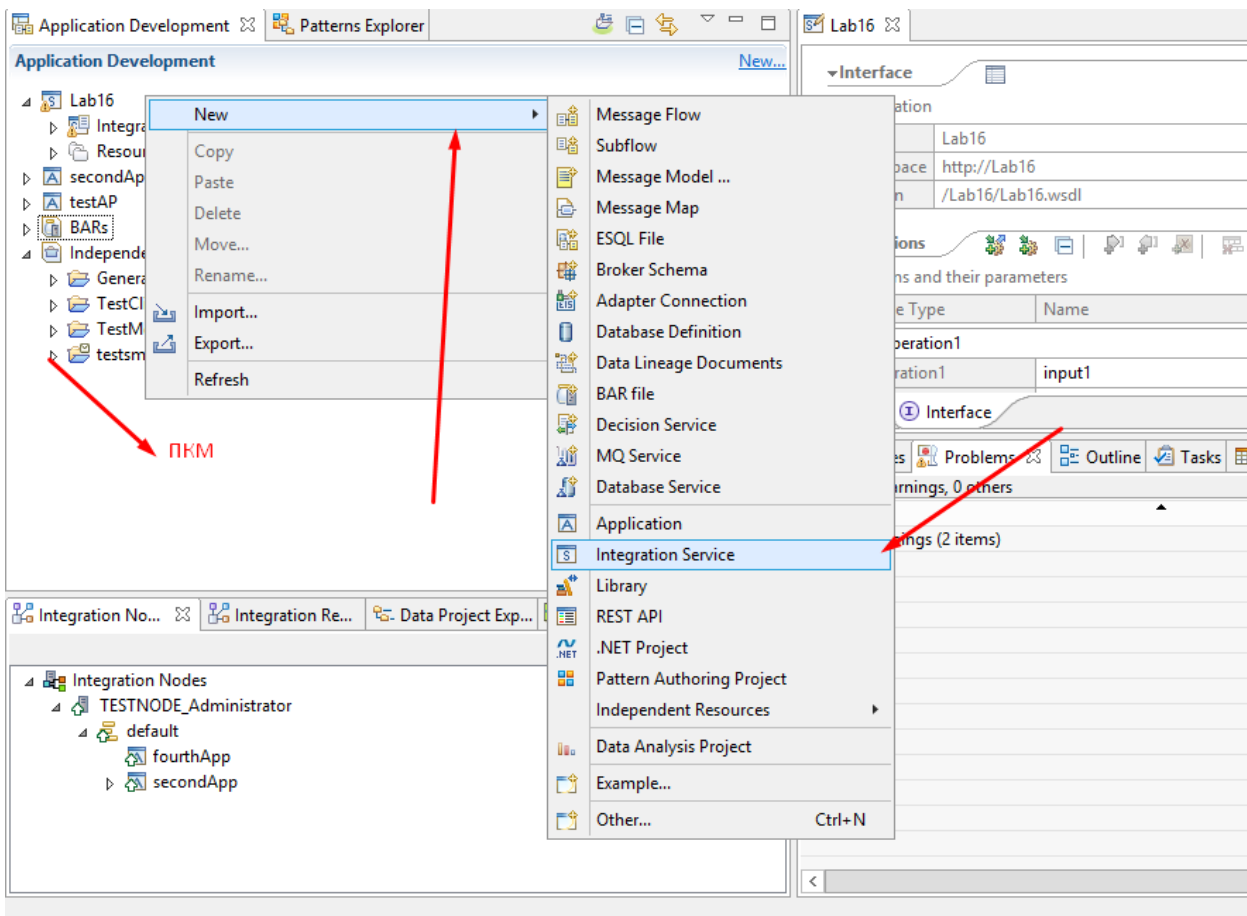
[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/topic/com.ibm.etools.mft.doc/ad15761\\_.htm?resultof=%22%77%73%64%6c%22%20](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/topic/com.ibm.etools.mft.doc/ad15761_.htm?resultof=%22%77%73%64%6c%22%20)

---

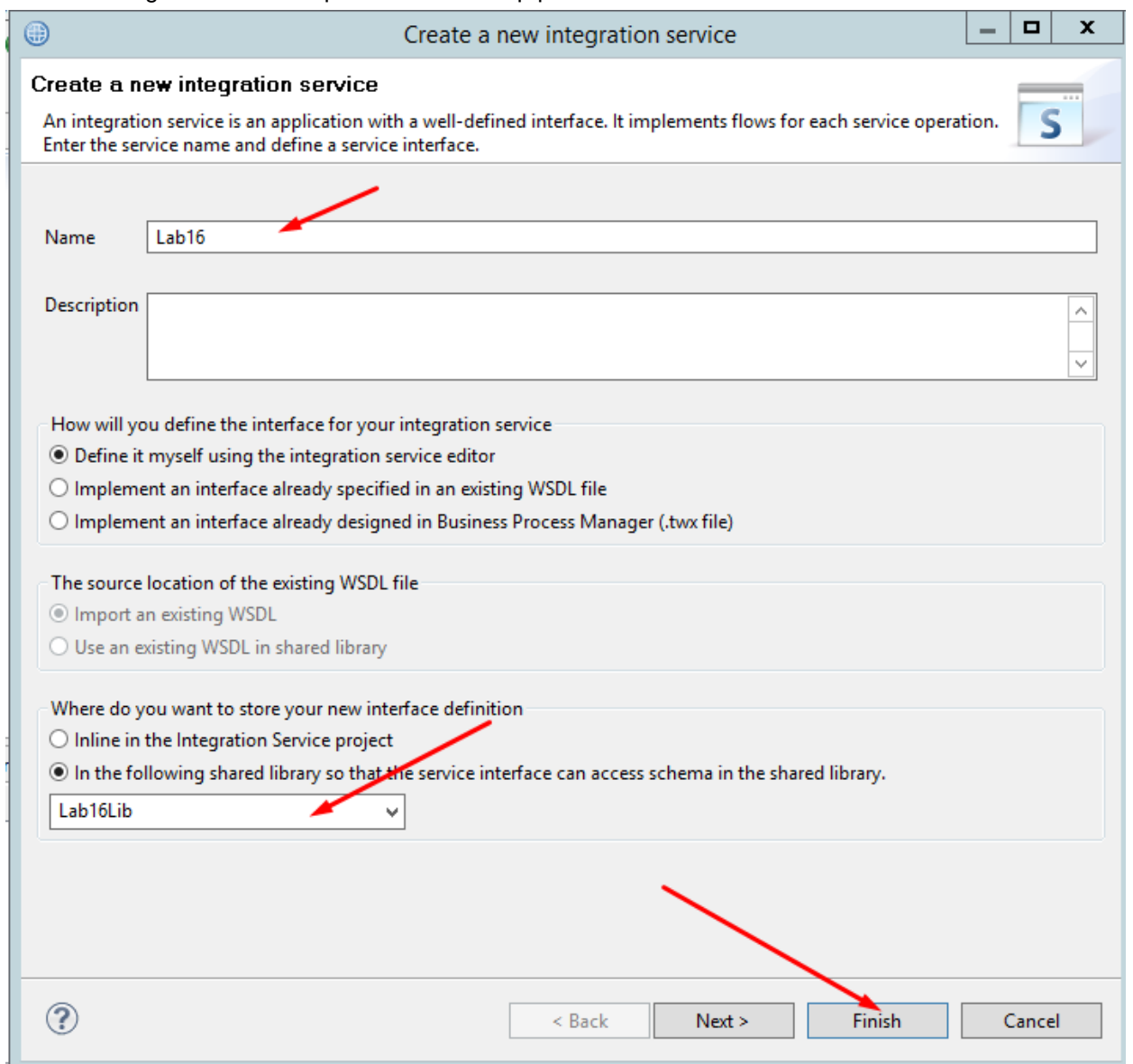
1. Используя wizard File -> New -> Other создайте новую библиотеку типа Shared с названием Lab16Lib



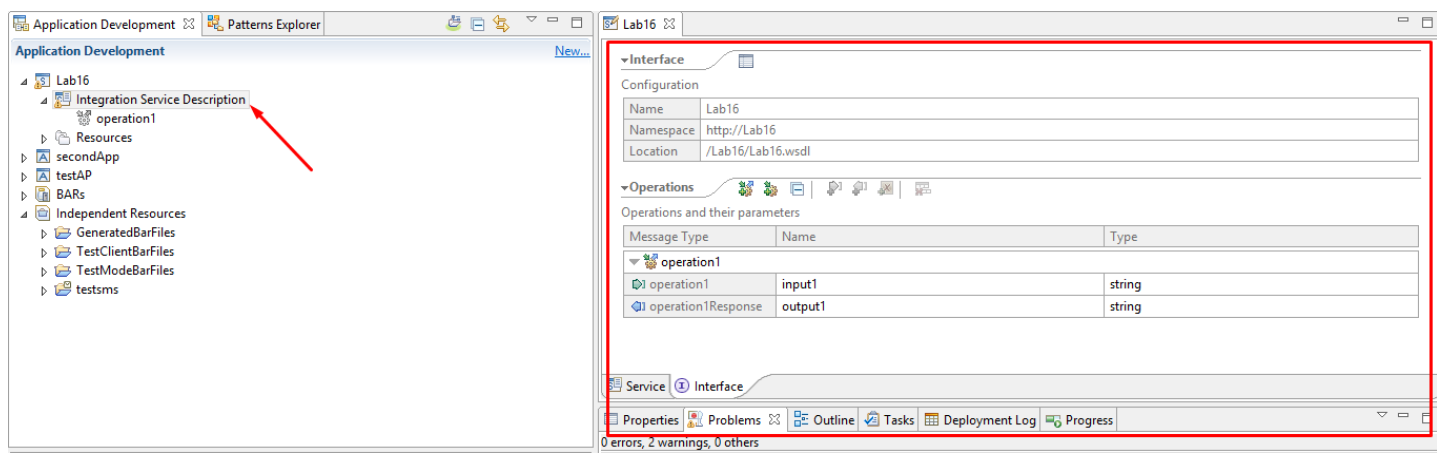
2. Создайте новый Integration Service с названием Lab16



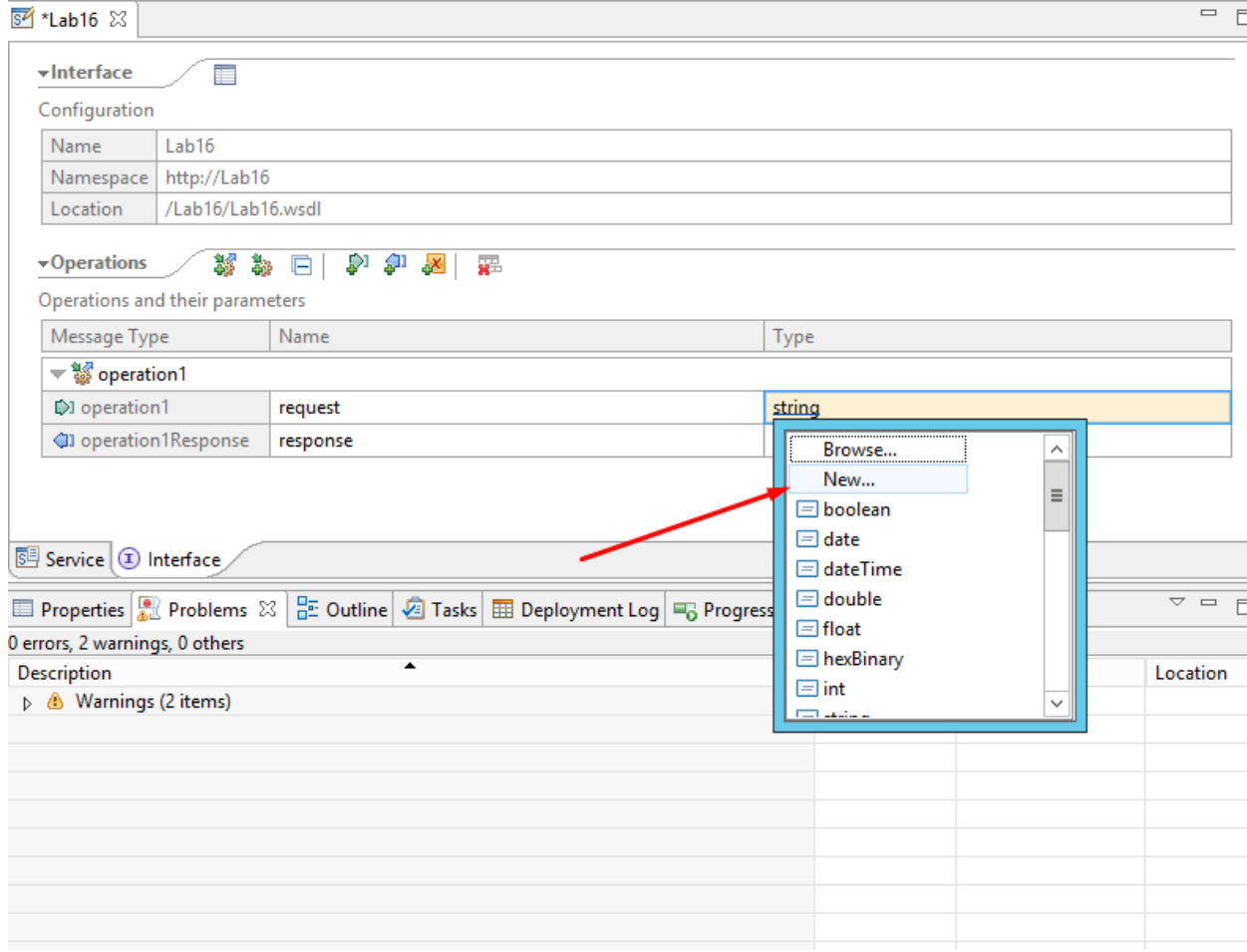
3. Укажите Integration Service хранить свой интерфейс в библиотеке Lab16Lib



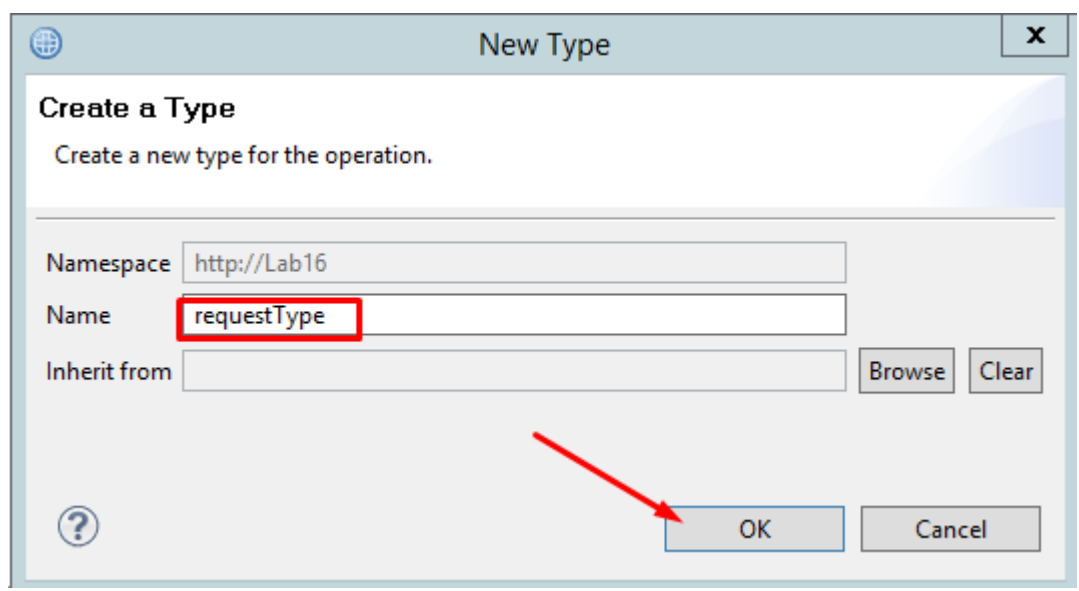
4. Нажмите на Integration Service Descriptor



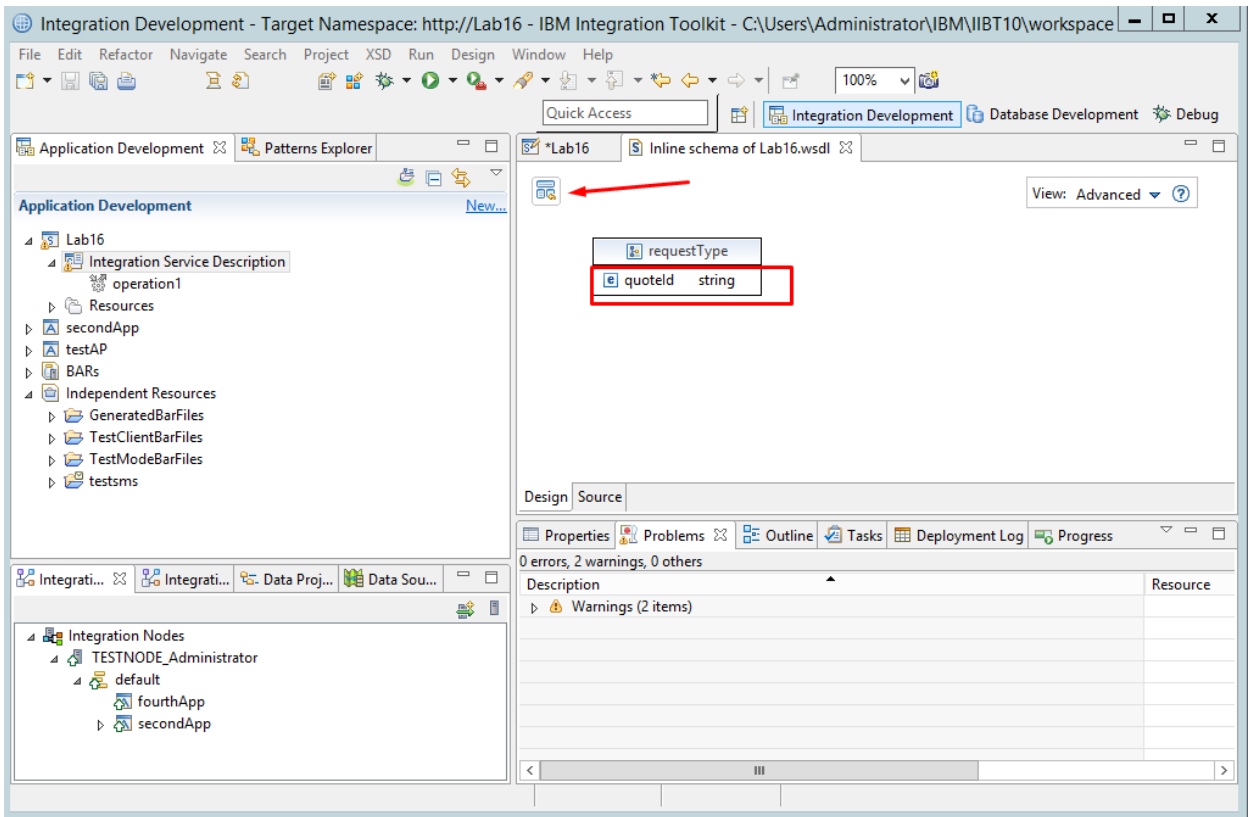
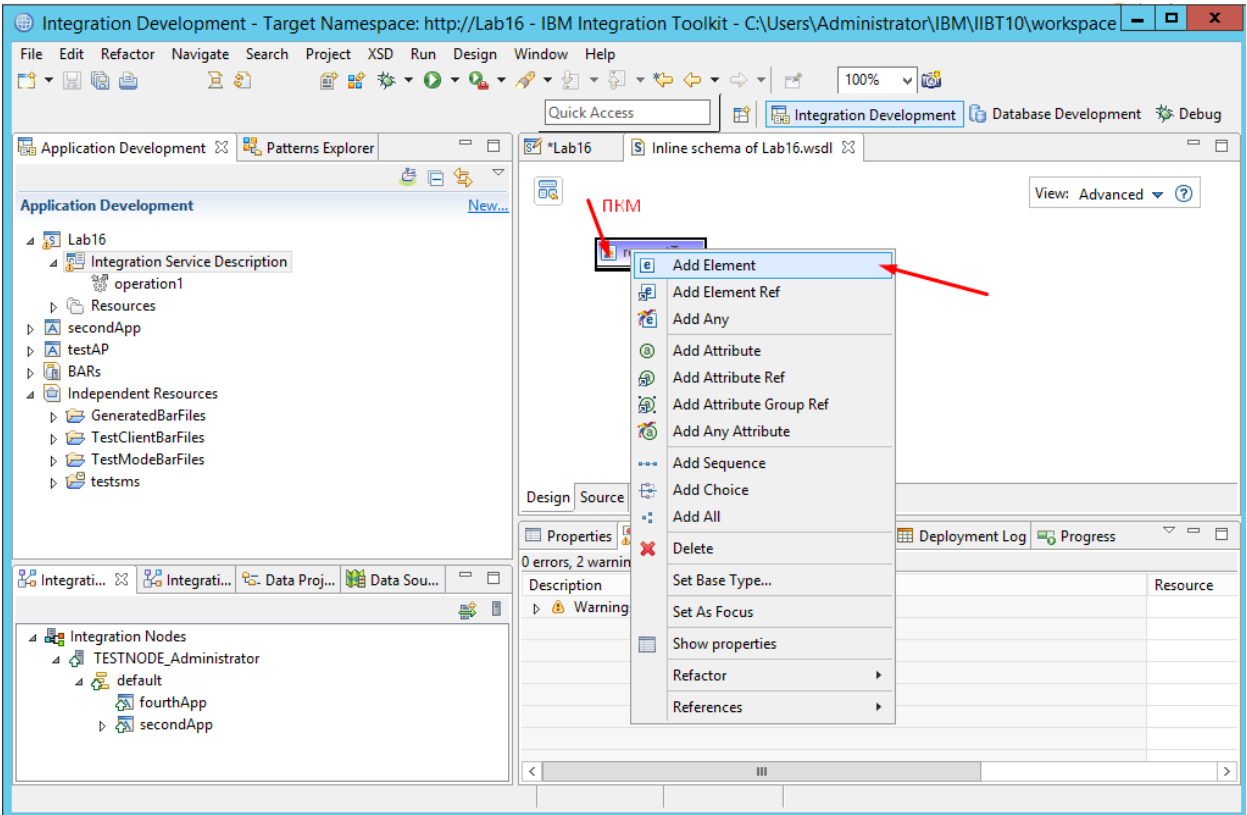
5. Измените имена у параметров операции на request и response соответственно. После этого выберите New в качестве типа данных для параметра request



6. В качестве названия типа используйте requestType. Нажмите OK



7. Добавьте новый элемент в только что созданный тип данных. Назовите его quoteld



8. Вернитесь на вкладку Lab16 и сохранитесь
9. Повторите действия для response. Название типа: responseType. В нем 2 элемента: quoteld и price. Тип данных для price: int.

New Type

Create a Type

Create a new type for the operation.

Namespace

http://Lab16

Name

responseType

Inherit from

Browse

Clear

OK

Cancel

Integration Development - Target Namespace: http://Lab16 - IBM Integration Toolkit - C:\Users\Administrator\IBM\IIBT10\workspace

File Edit Refactor Navigate Search Project XSD Run Design Window Help

Quick Access Integration Development Database Development Debug

Application Development Patterns Explorer

Application Development

Lab16

Integration Service Description

operation1

Resources

secondApp

testAP

BARs

Independent Resources

GeneratedBarFiles

TestClientBarFiles

TestModeBarFiles

testsms

responseType

quoteld string

price string

Browse...

New...

boolean

date

dateTime

double

float

hexBinary

int

string

time

Design Source

Properties Problems Outline Tasks Deployment Log Progress

0 errors, 2 warnings, 0 others

Description	Resource	P.
Warnings (2 items)		

Integration Nodes

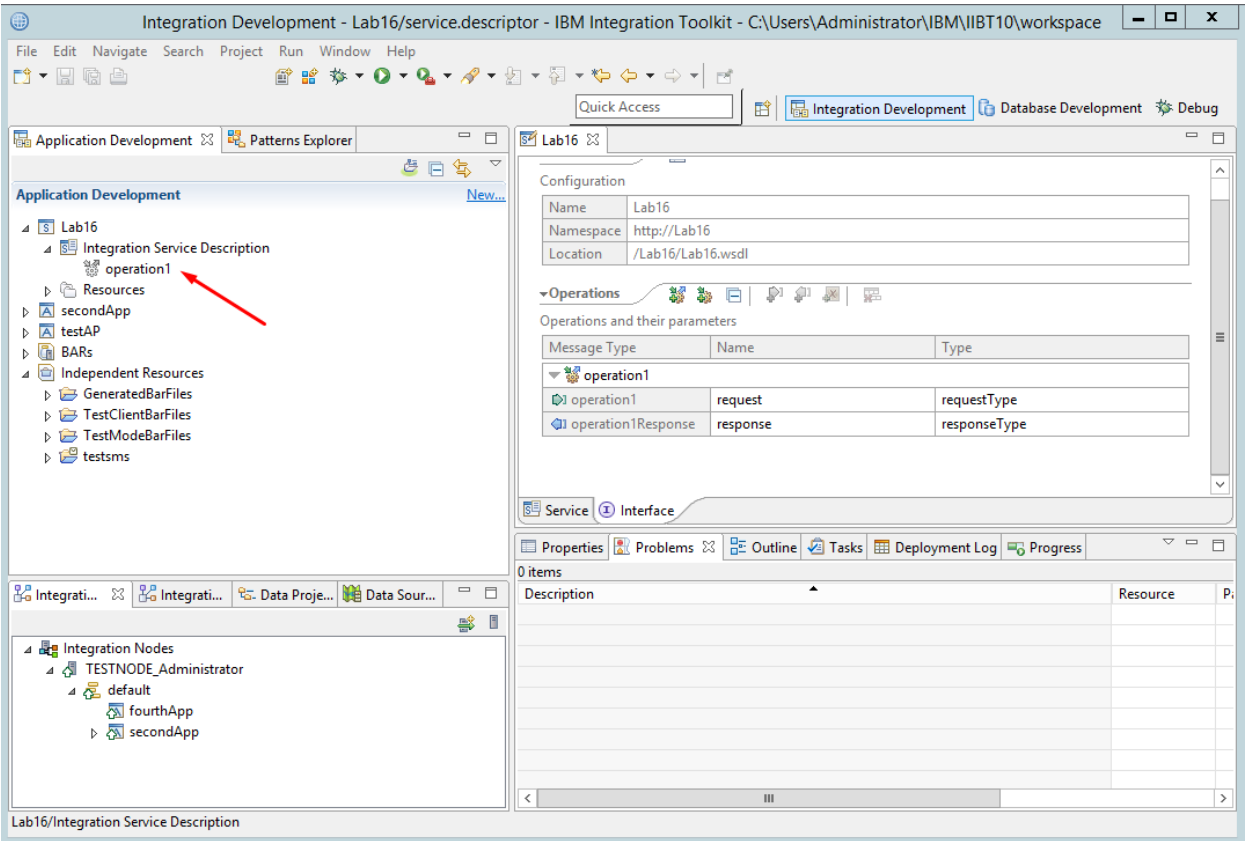
TESTNODE\_Administrator

default

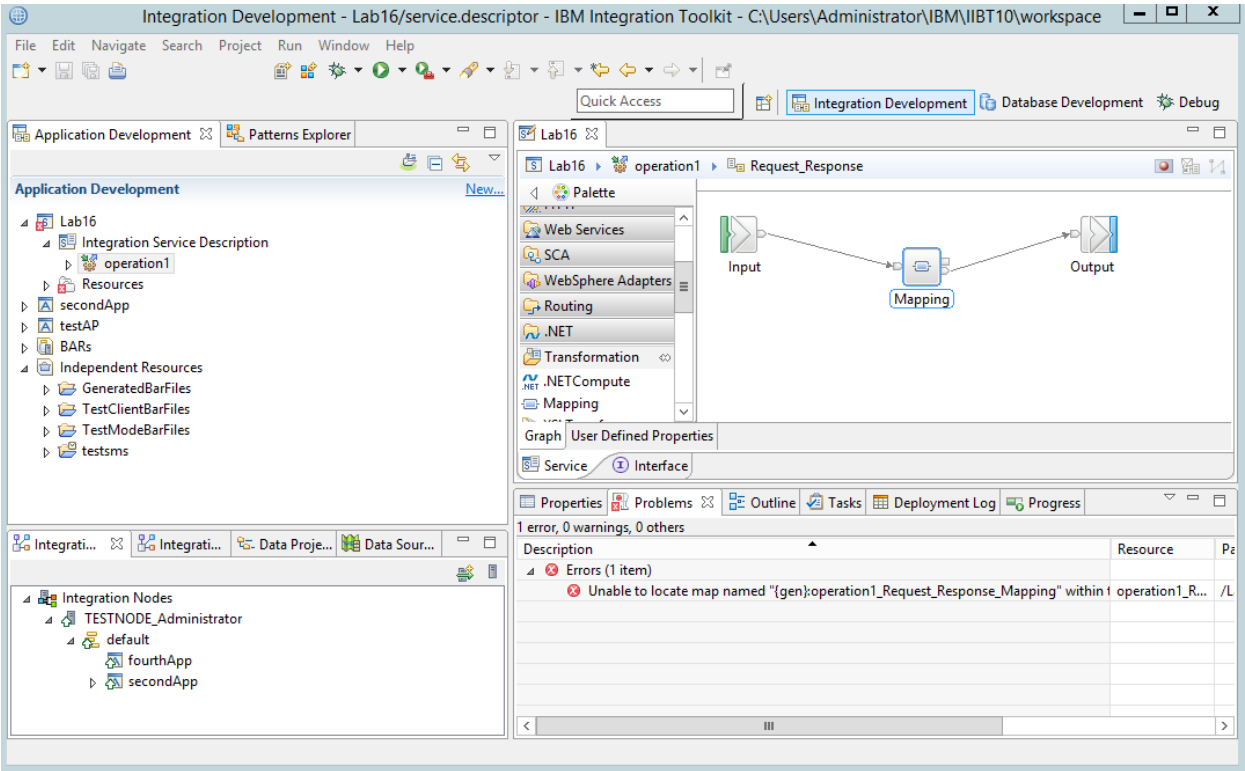
fourthApp

secondApp

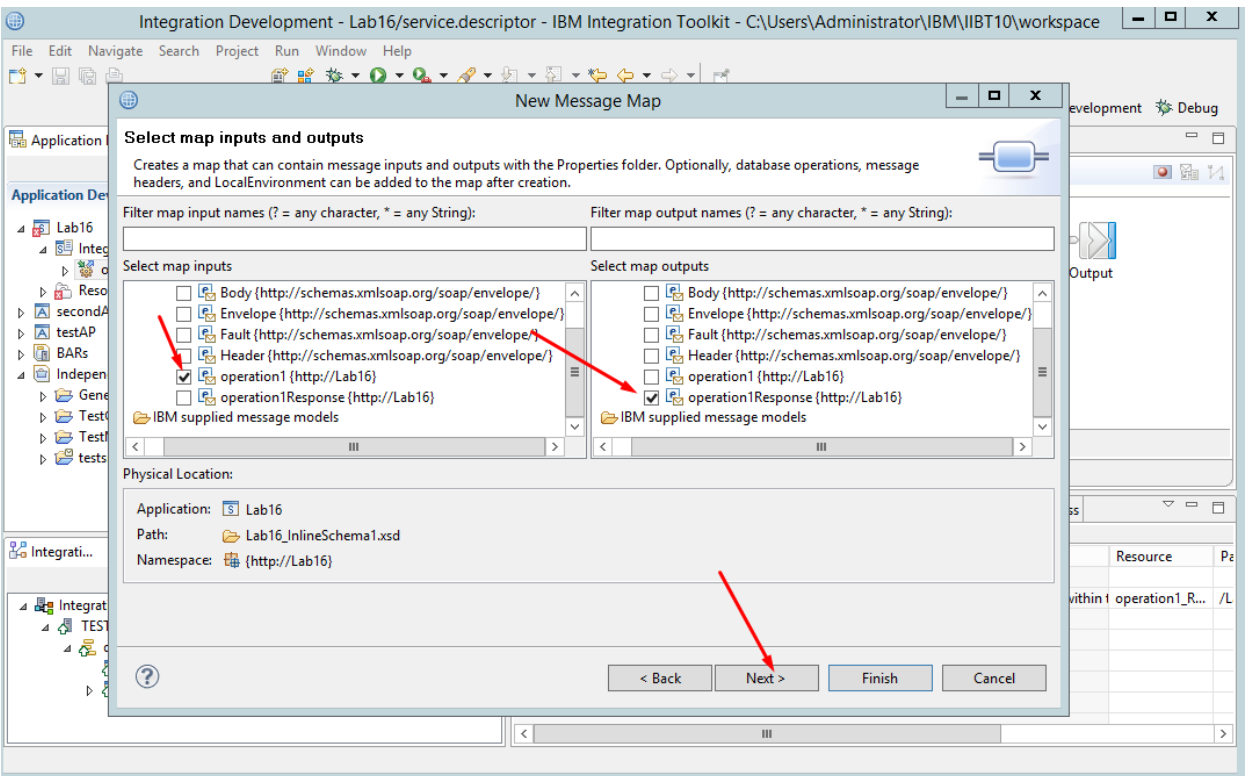
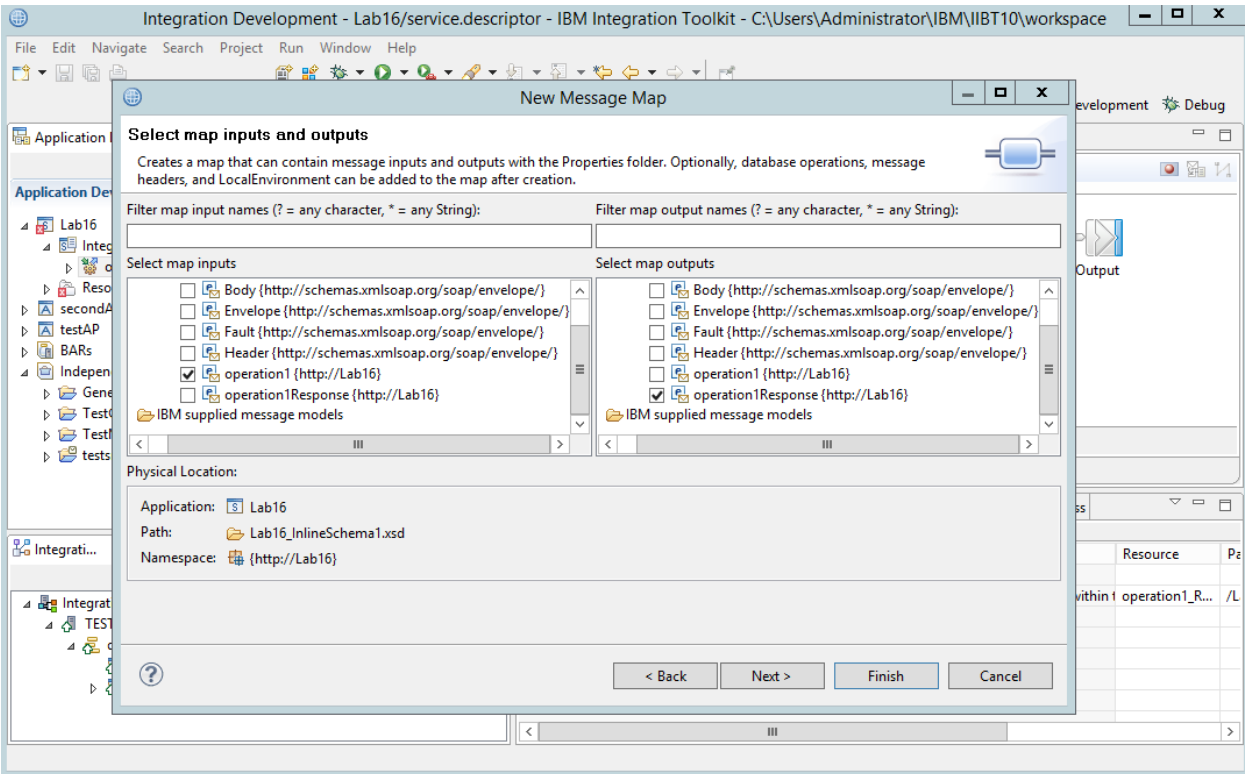
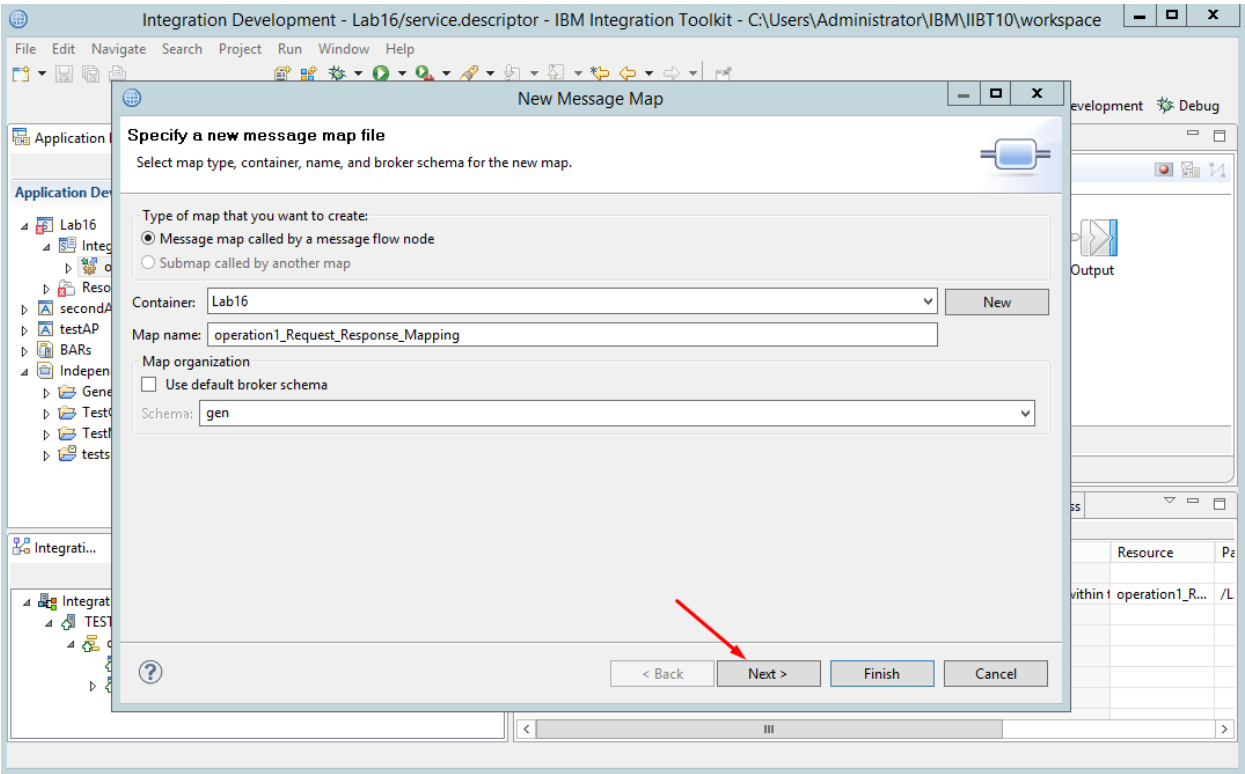
10. Сохранитесь.
11. Сделайте двойной клик мыши на operation1. Toolkit сгенерирует заглушку для нашего сервиса.



12. Добавьте маппинг и соедините его с нодами Input и Output

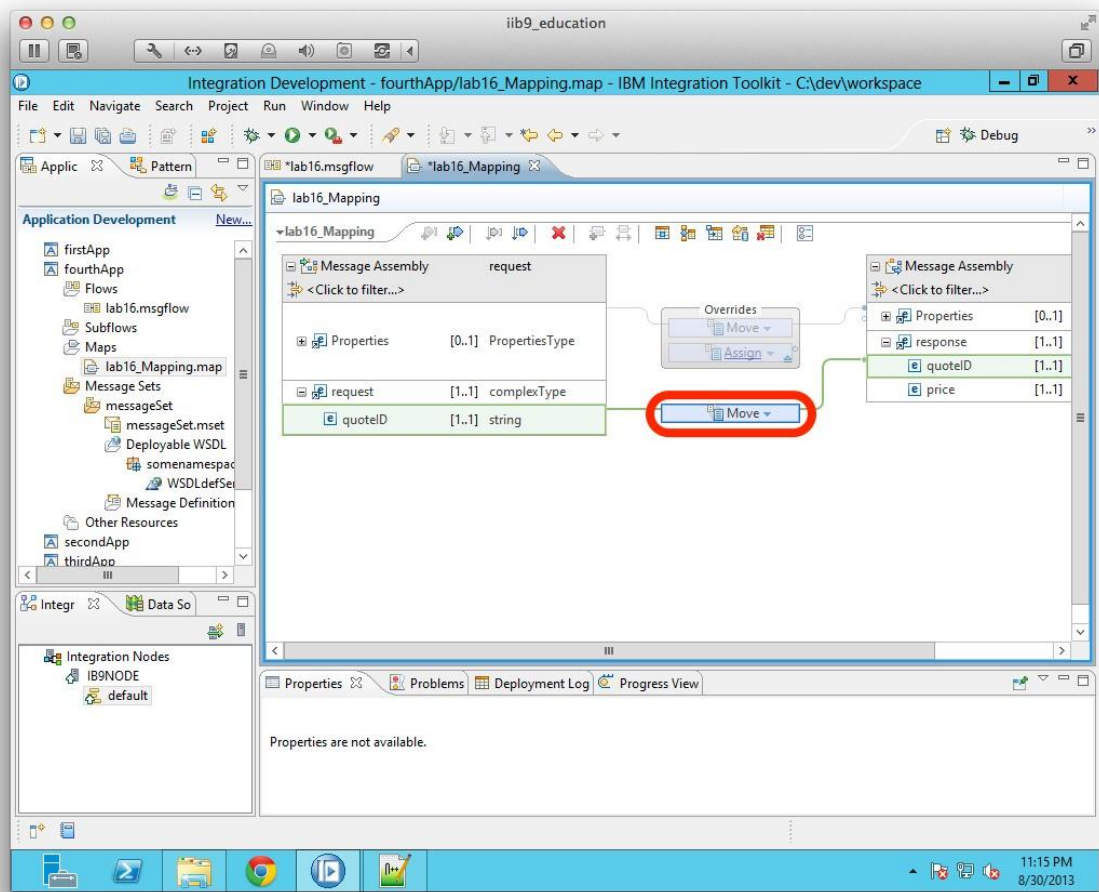


13. Сгенерируйте маппинг как показано ниже. В конце нажмите finish.

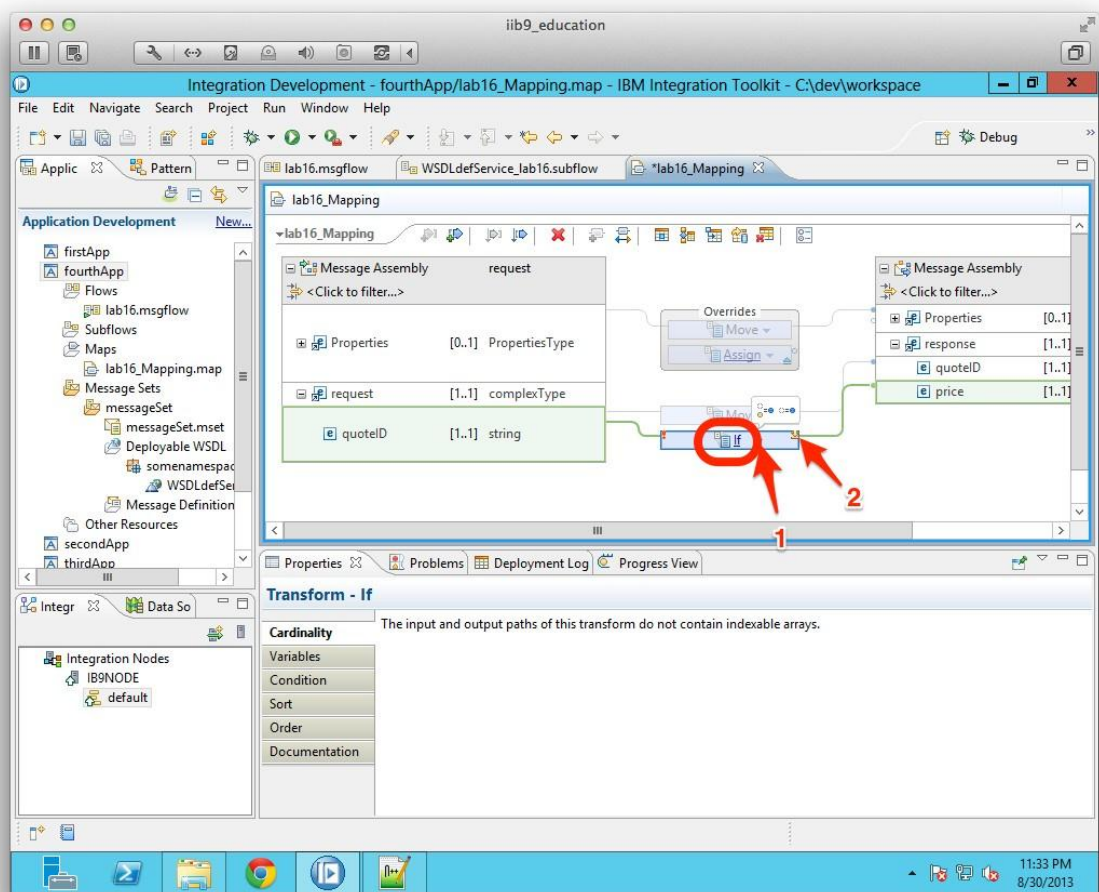




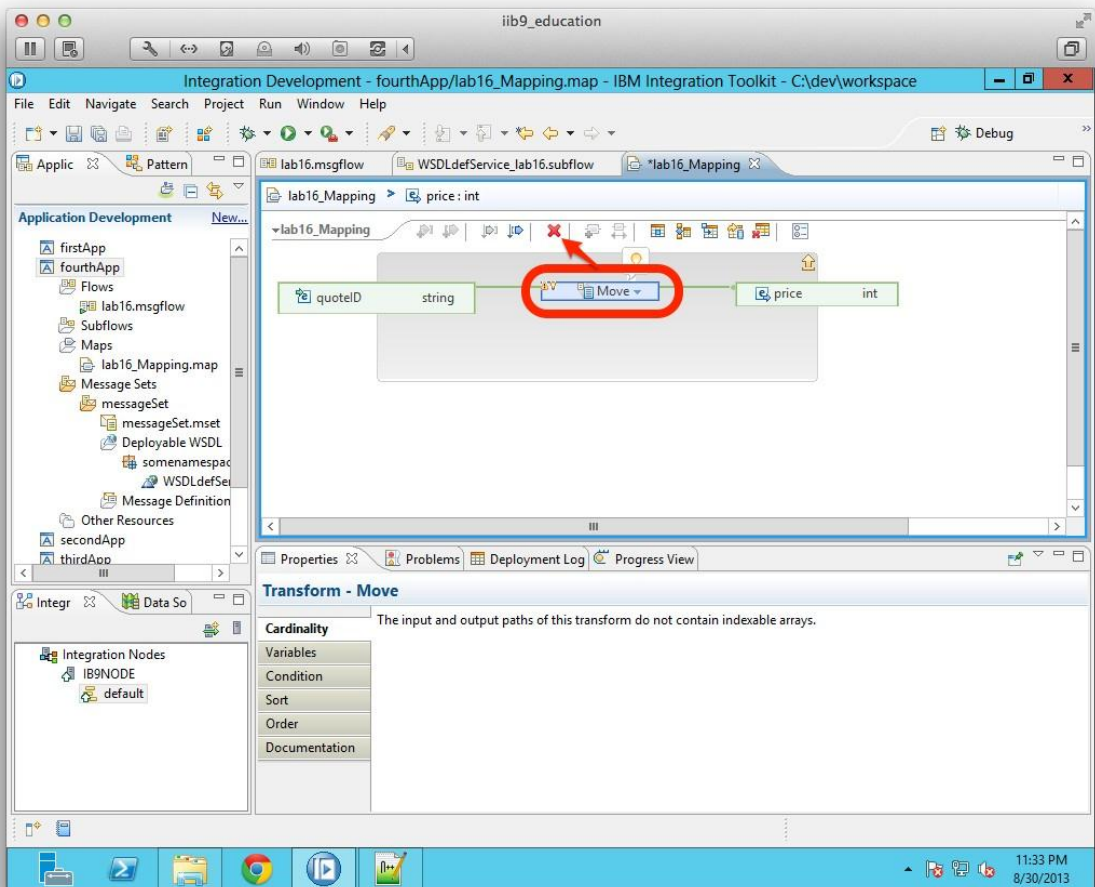
14. Смаппируйте два одинаковых элемента quotelD между собой



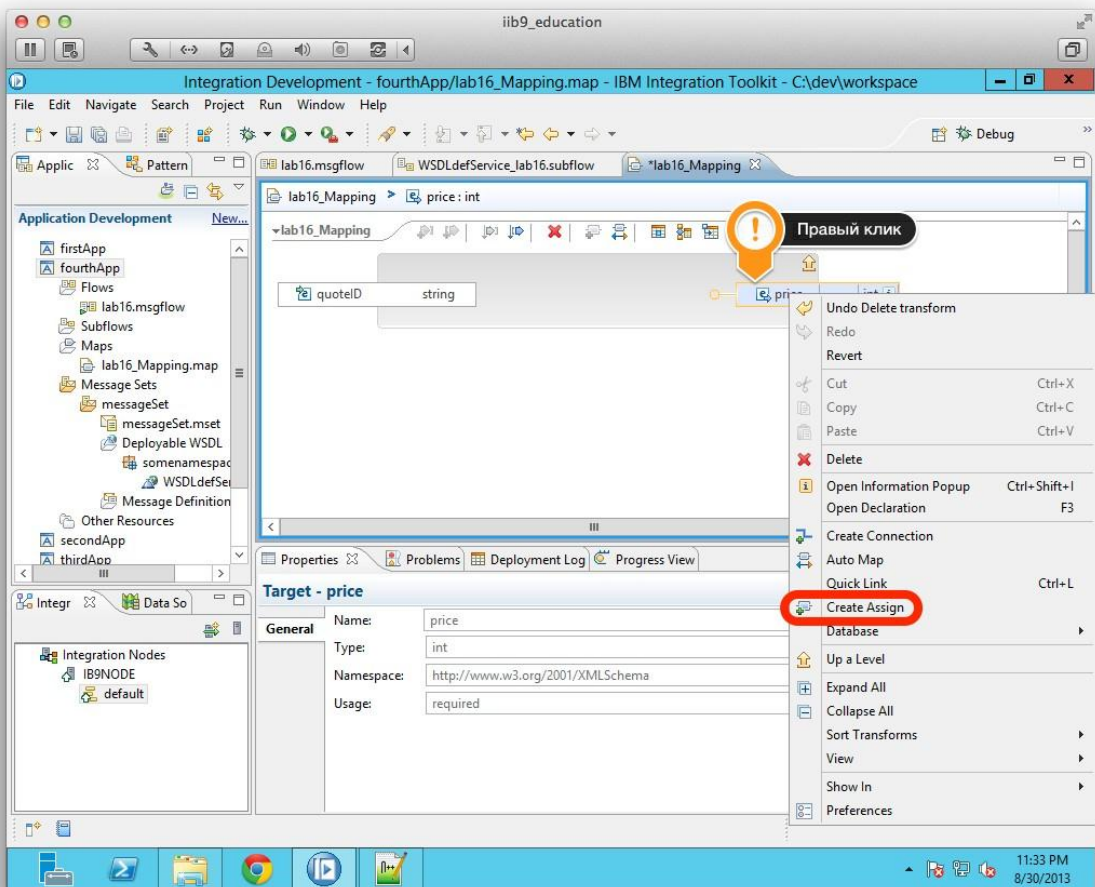
15. Смаппируйте входящий quotelD с выходящим price выбрав посредине условие If, как показано на скриншоте
16. Зайдите внутрь условия if

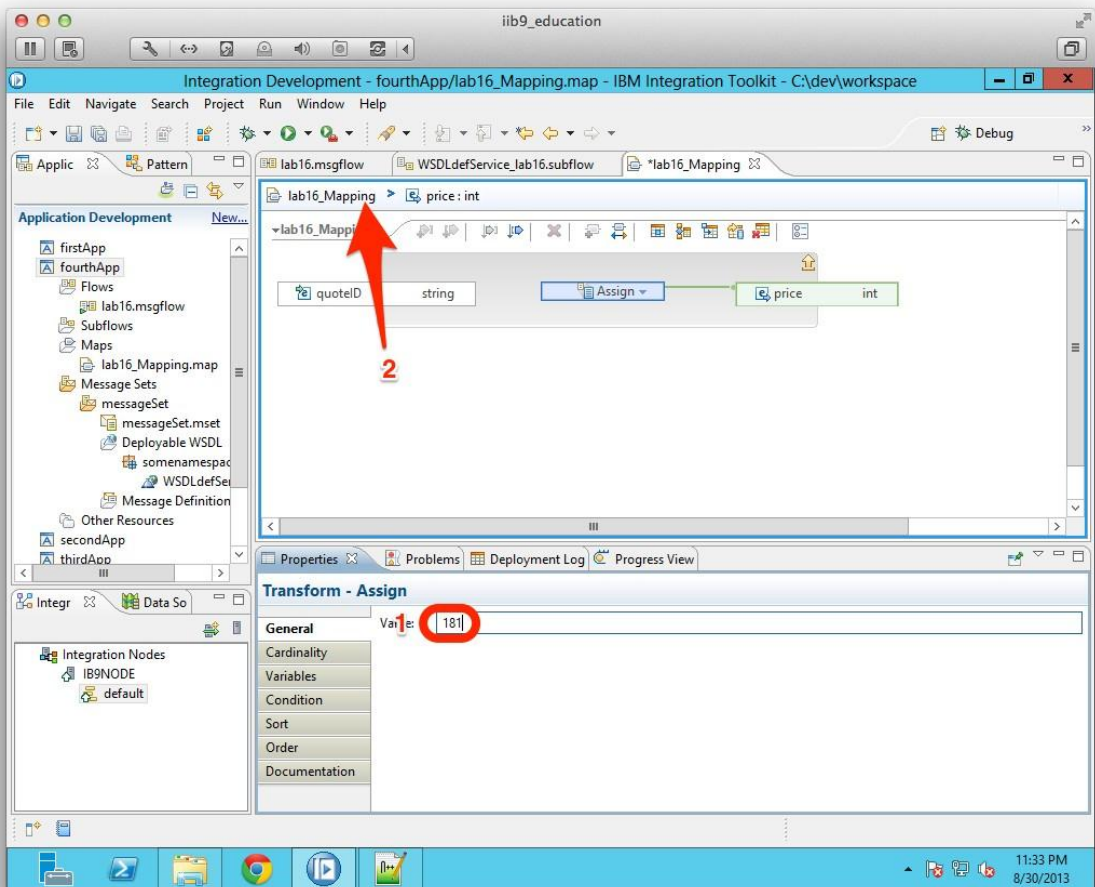


17. Удалите операцию Move

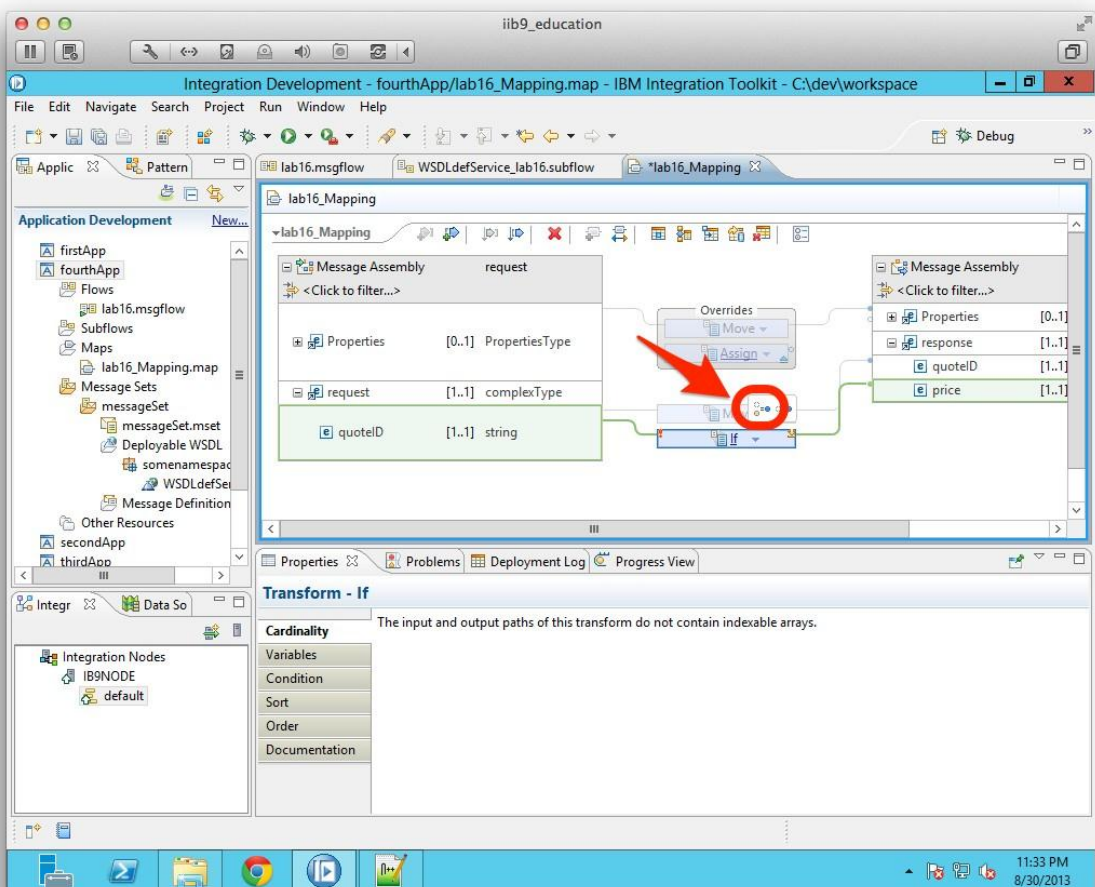


18. Создайте assign к price и задайте значение поля Value - 181



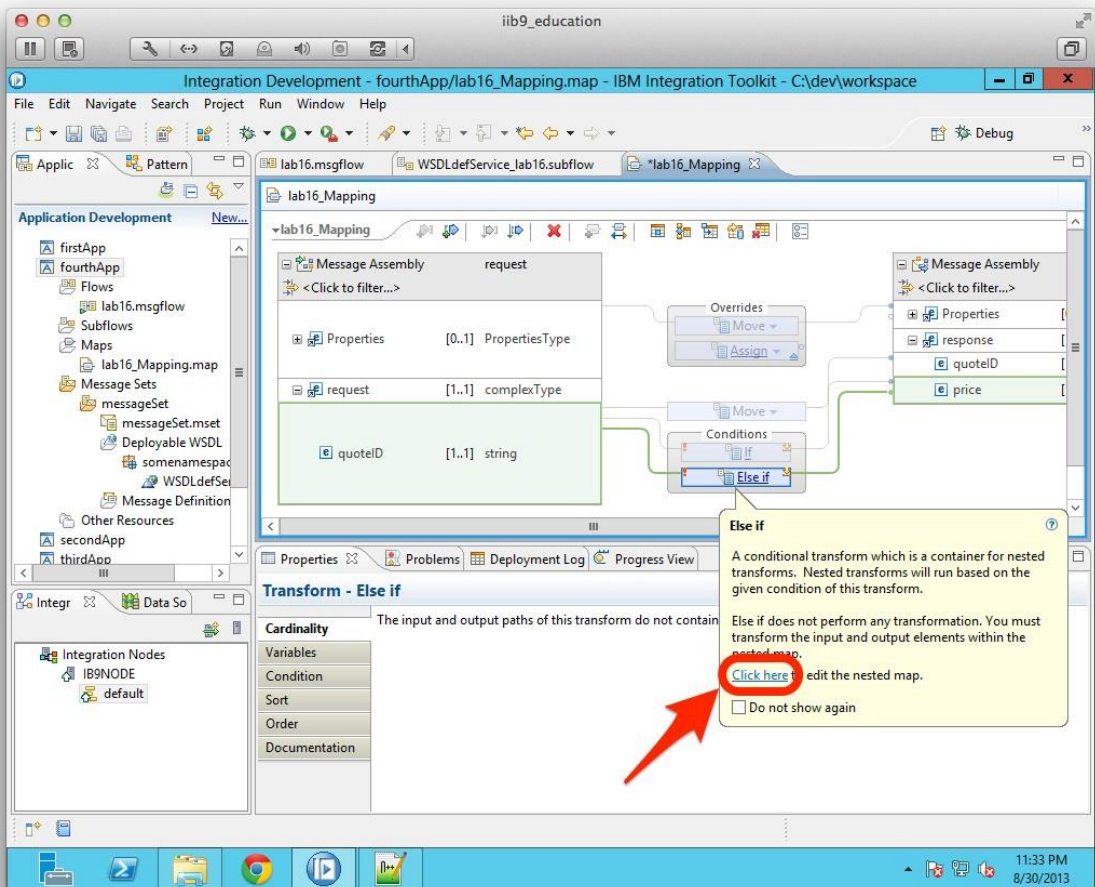


19. Создайте условие Else If, как показано на скриншоте. Смаппируйте Else If и price

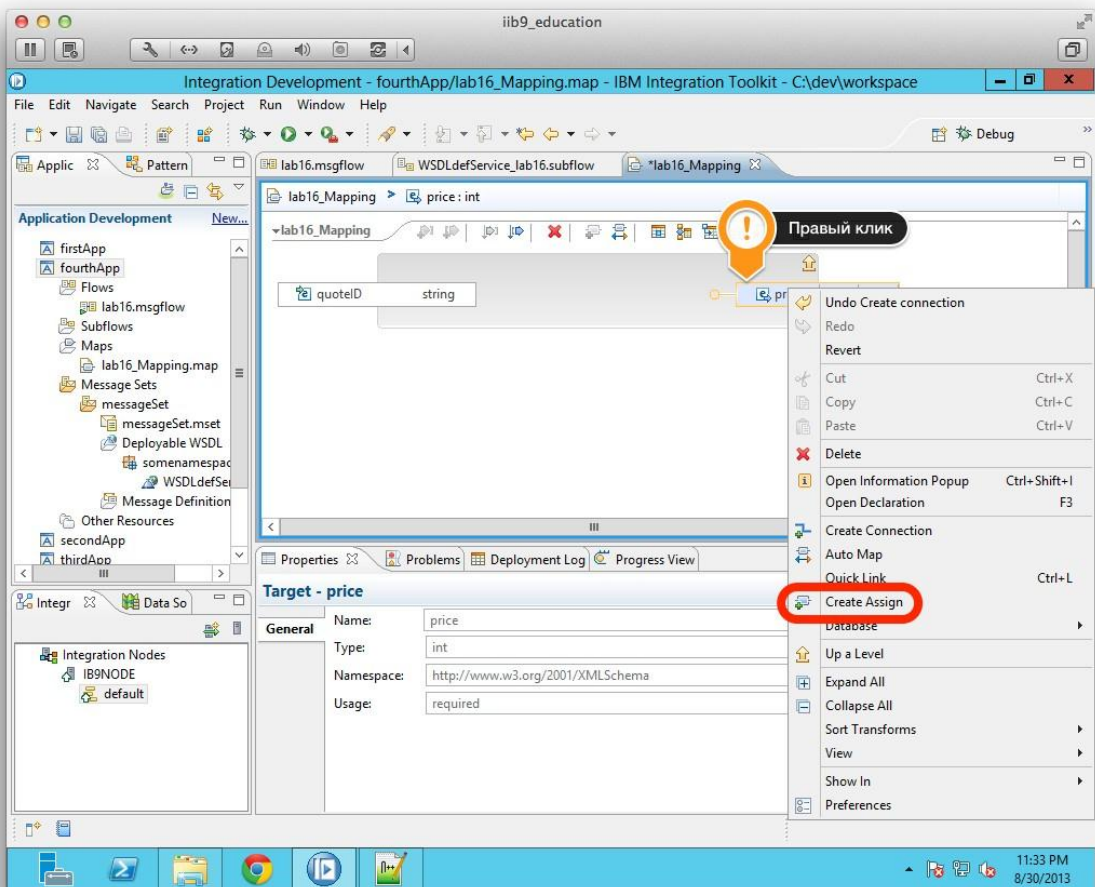


20. Зайдите внутрь условия Else If

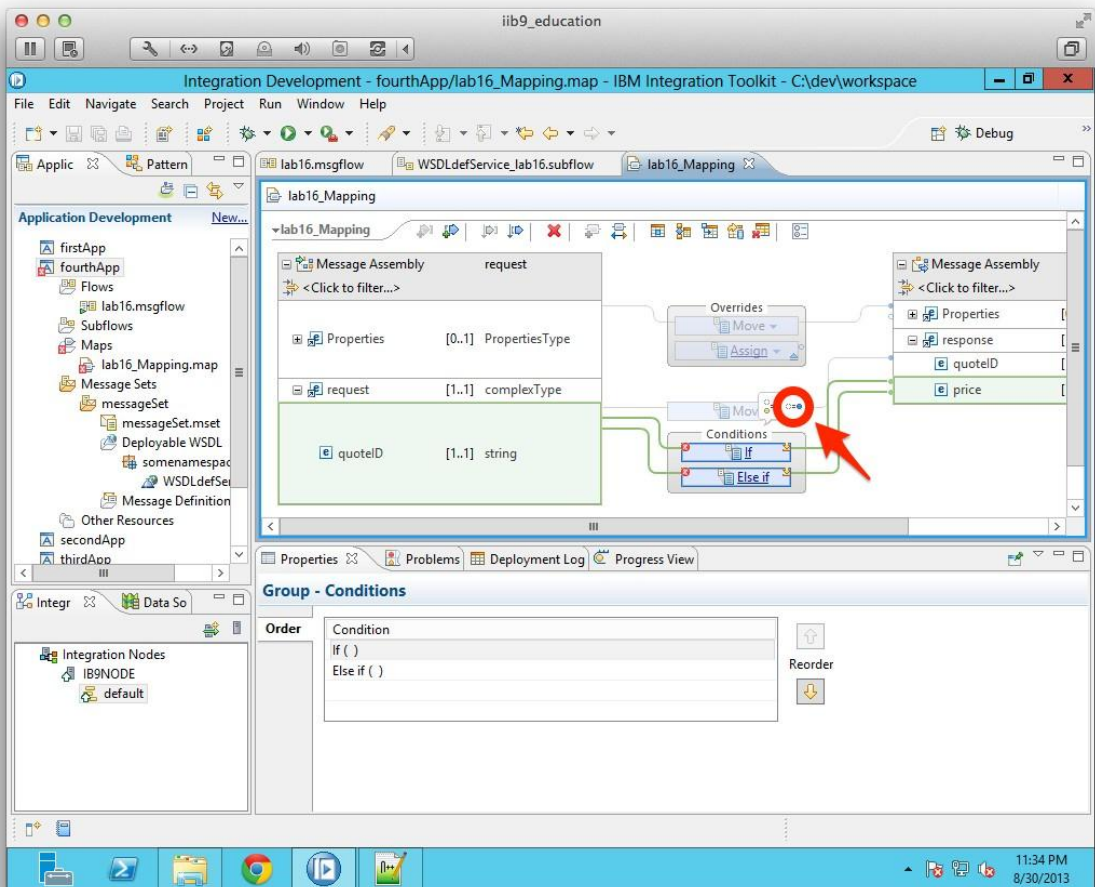




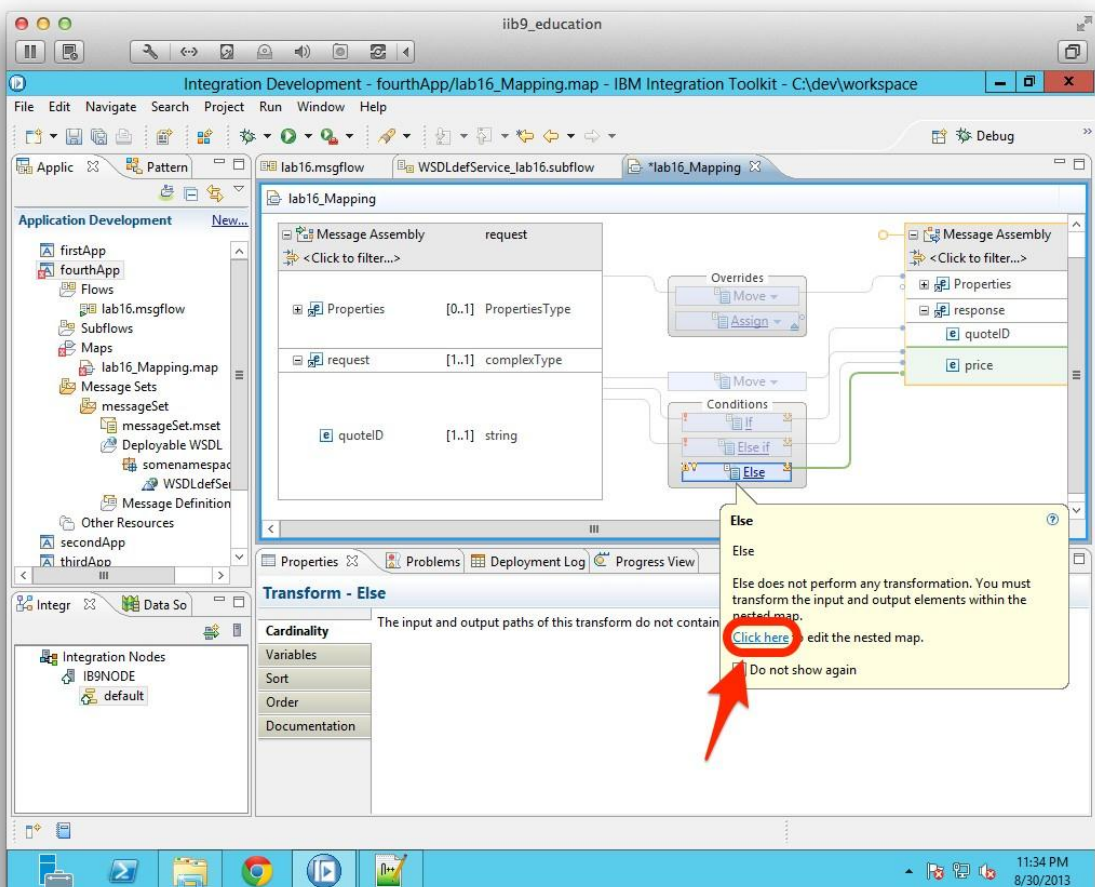
21. Создайте assign к price и задайте значение поля Value - 31



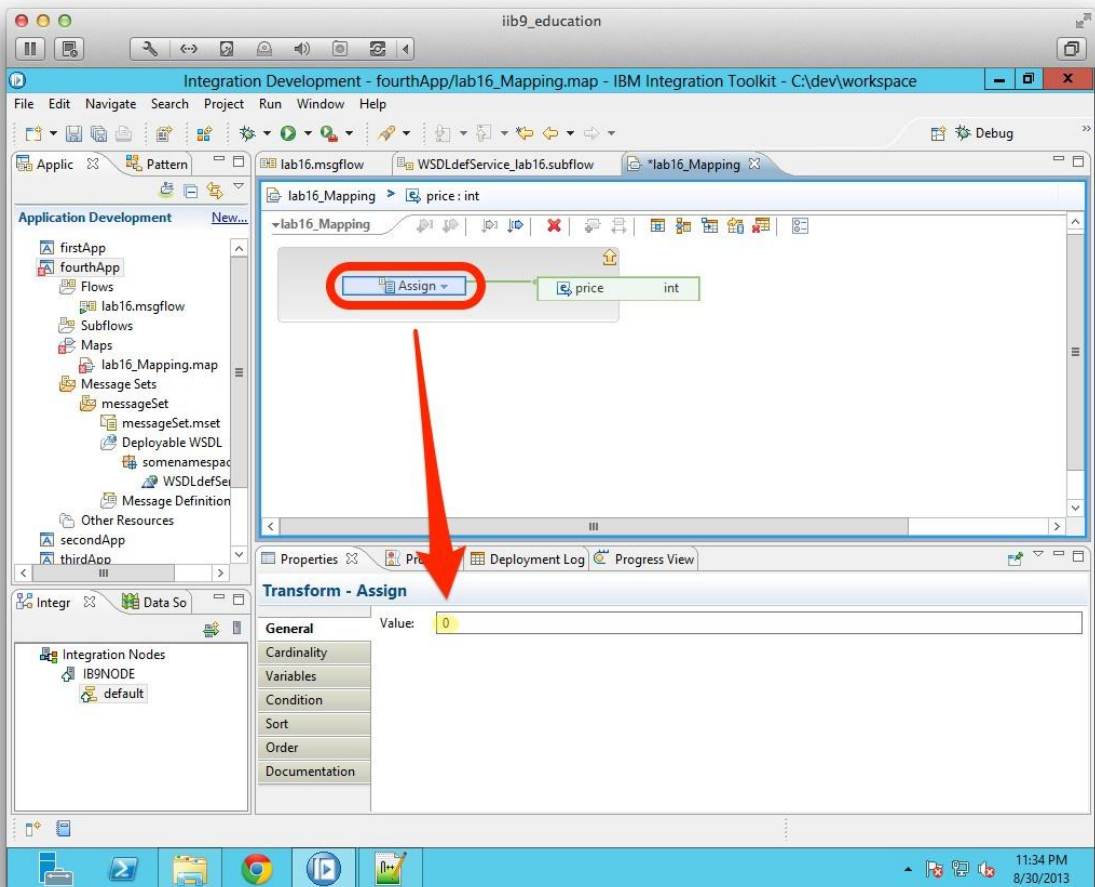
22. Создайте условие Else, как показано на скриншоте. Снаппируйте Else If и price



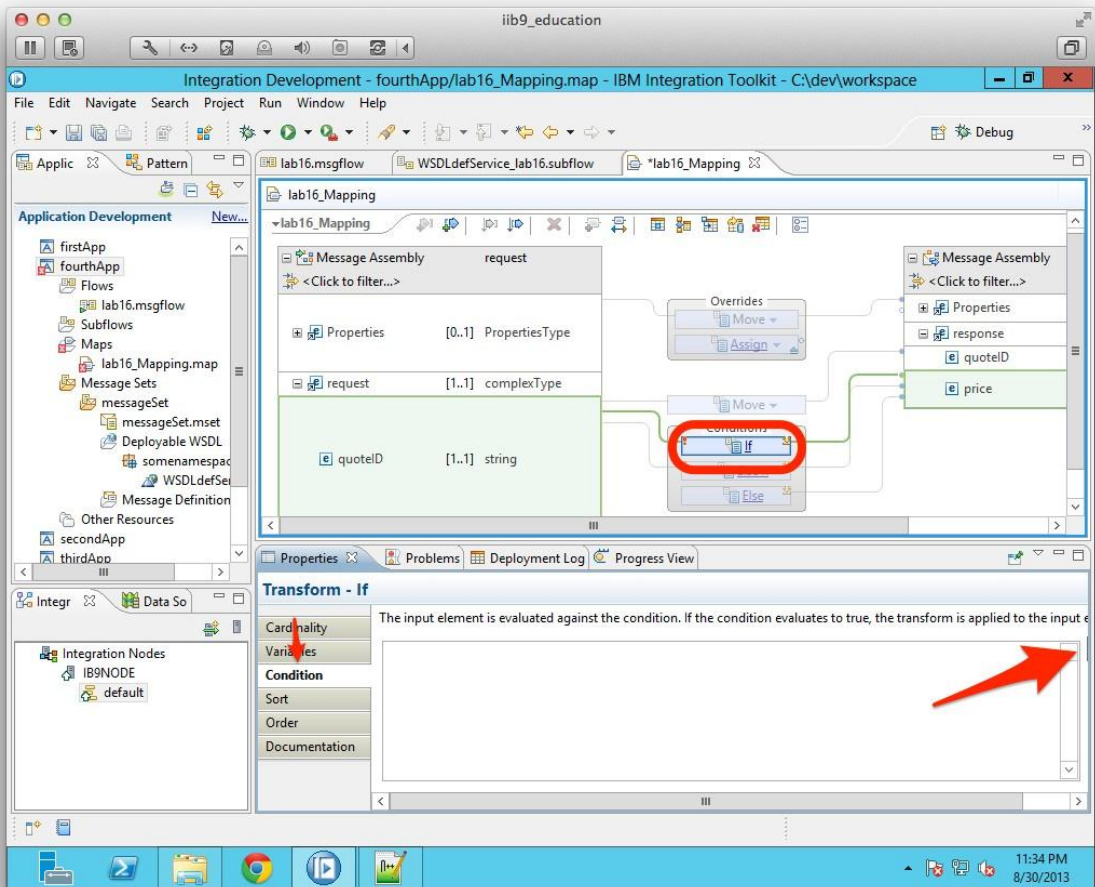
23. Зайдите внутрь условия Else



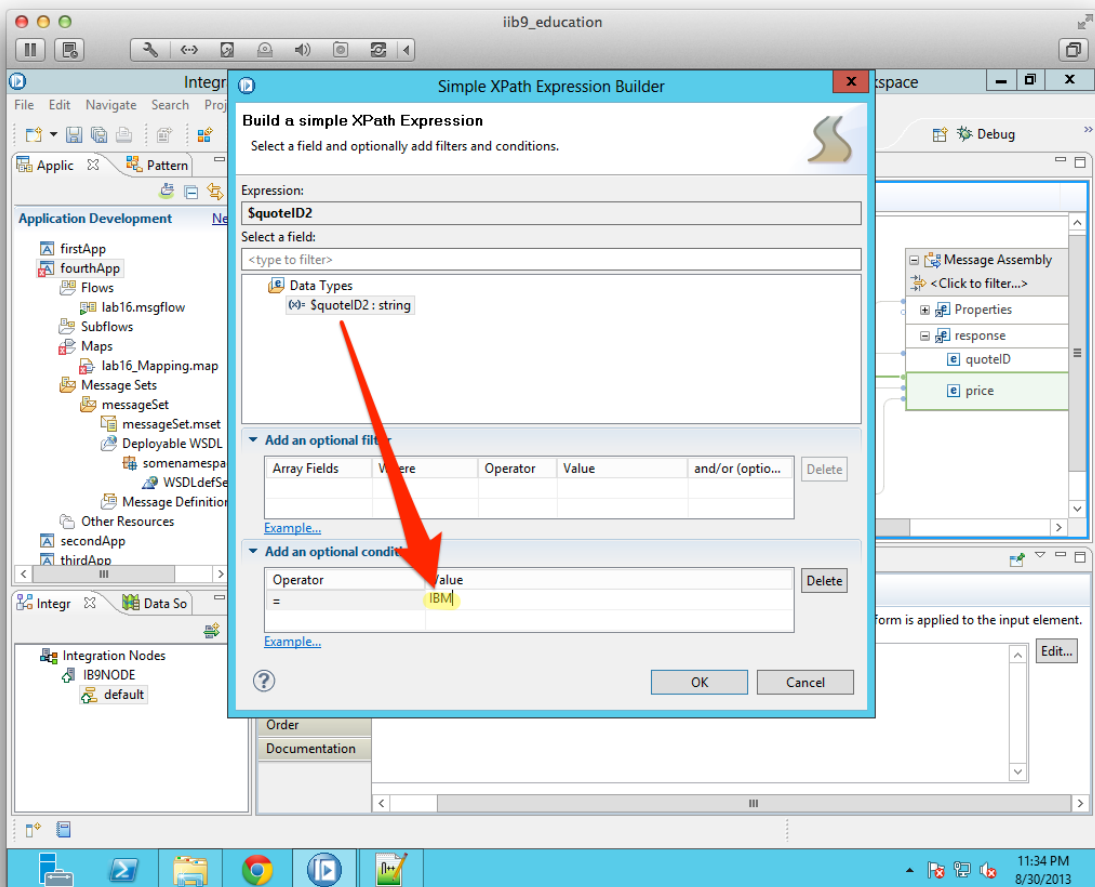
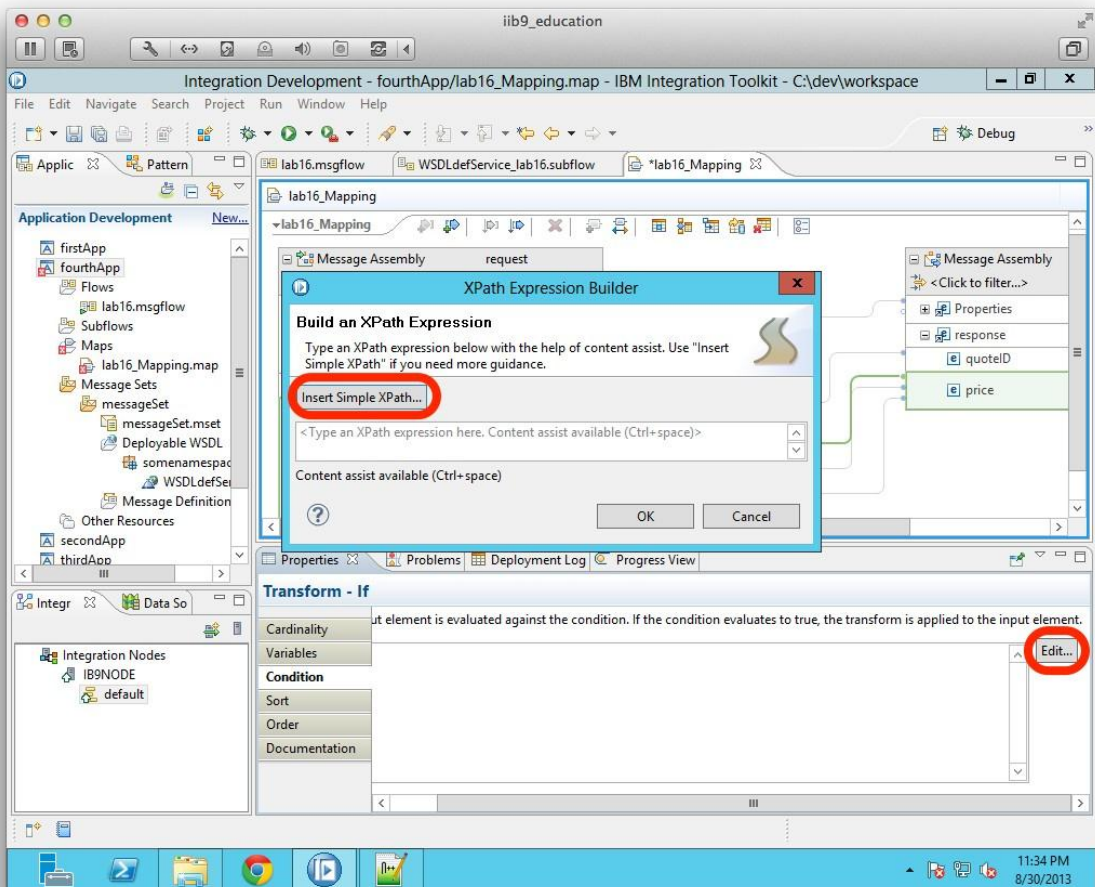
24. Создайте assign к price и задайте значение поля Value - 0



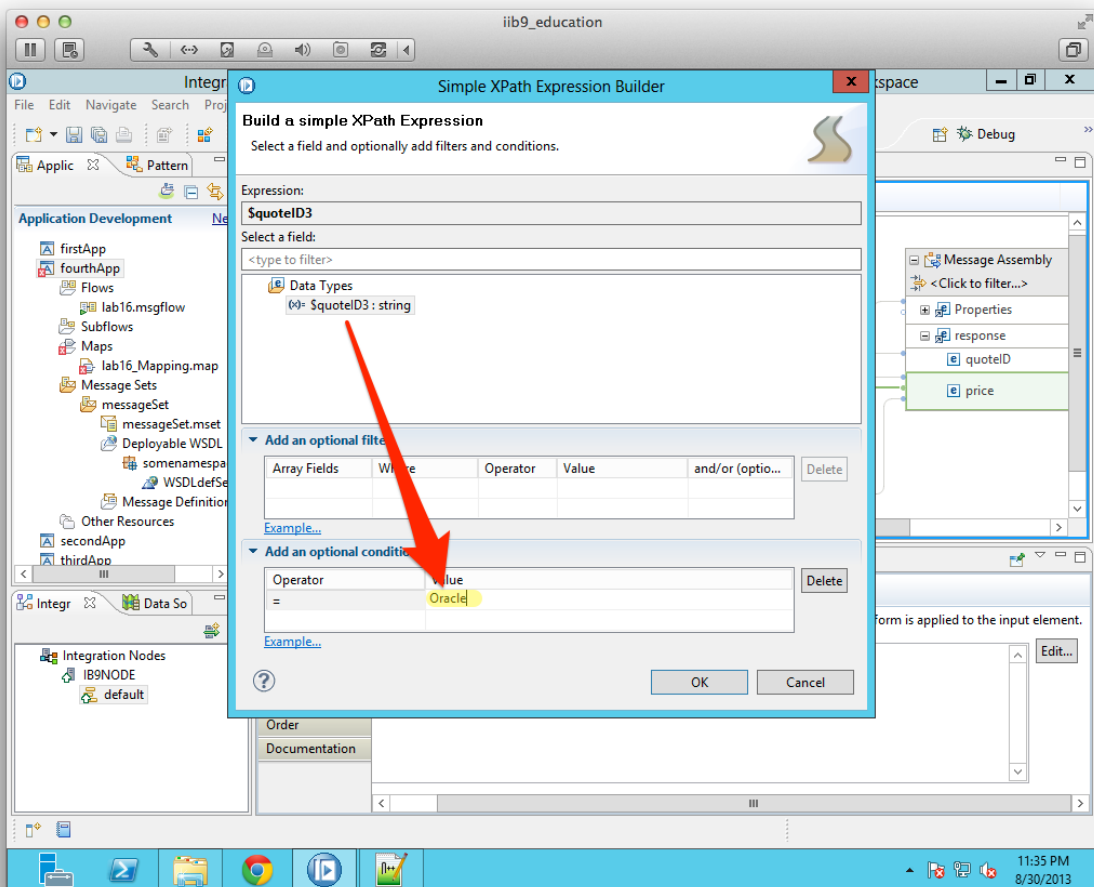
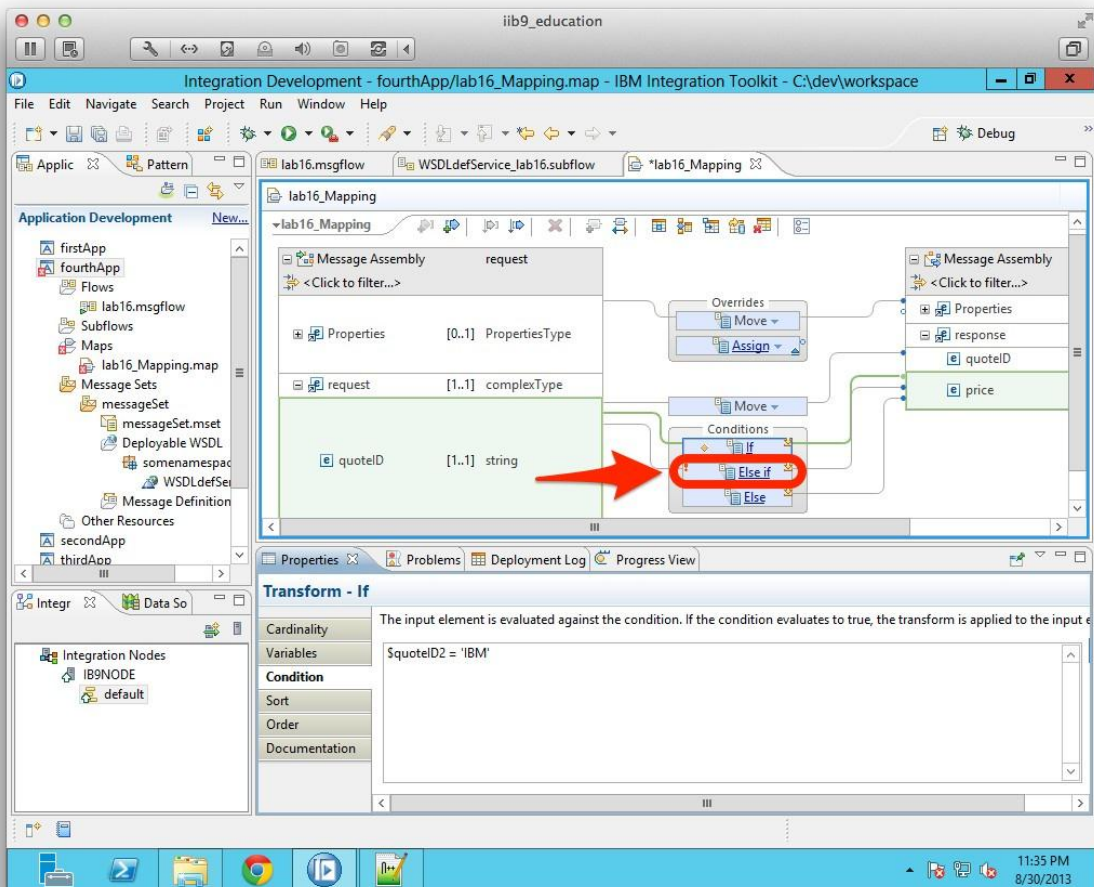
25. Перейдите на уровень вверх и задайте параметры условия If на вкладке Conditions, как показано на скриншотах



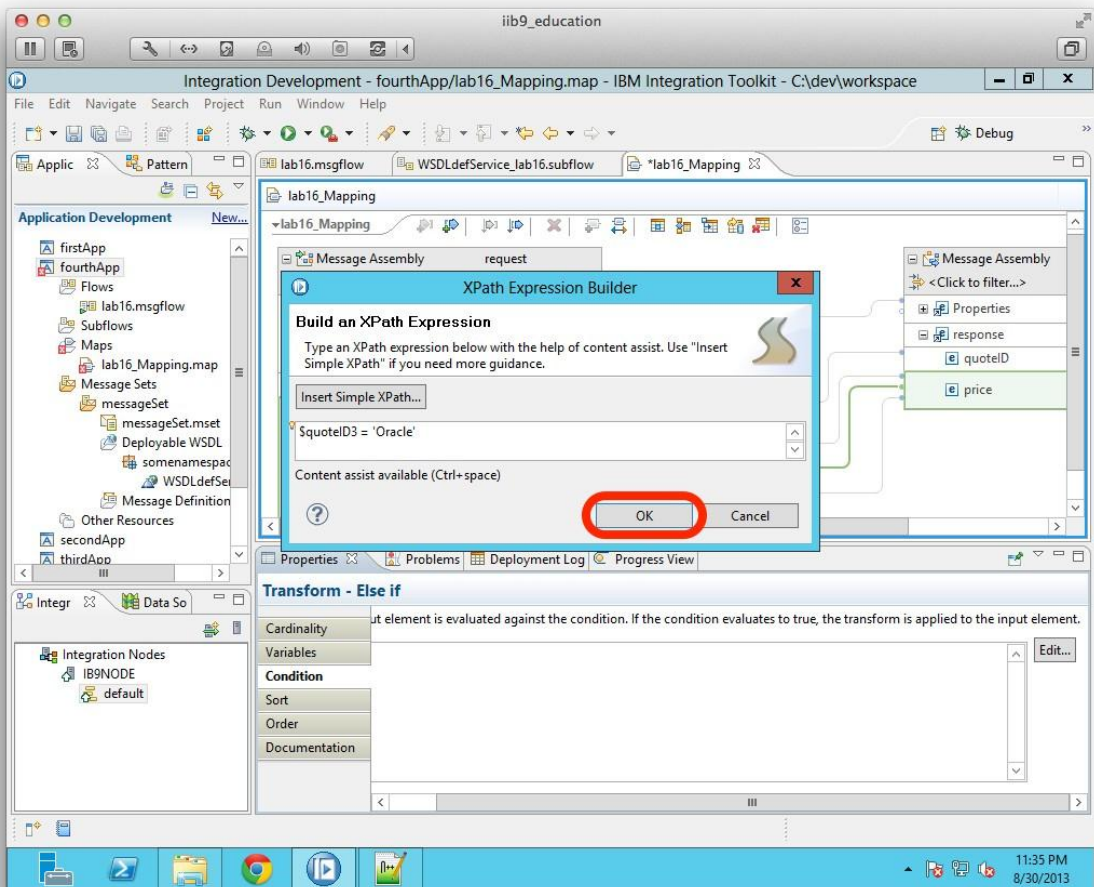




26. Перейдите на уровень вверх и задайте параметры условия Else If на вкладке Conditions, как показано на скриншотах

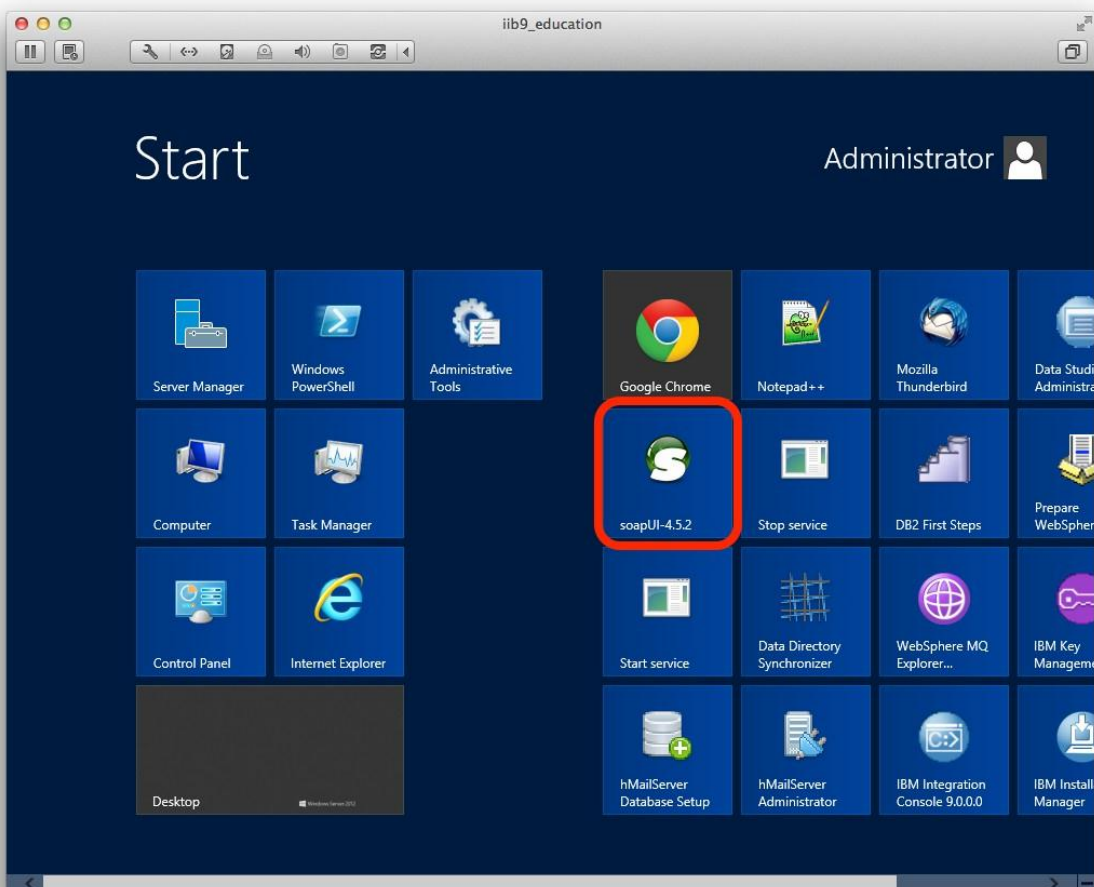




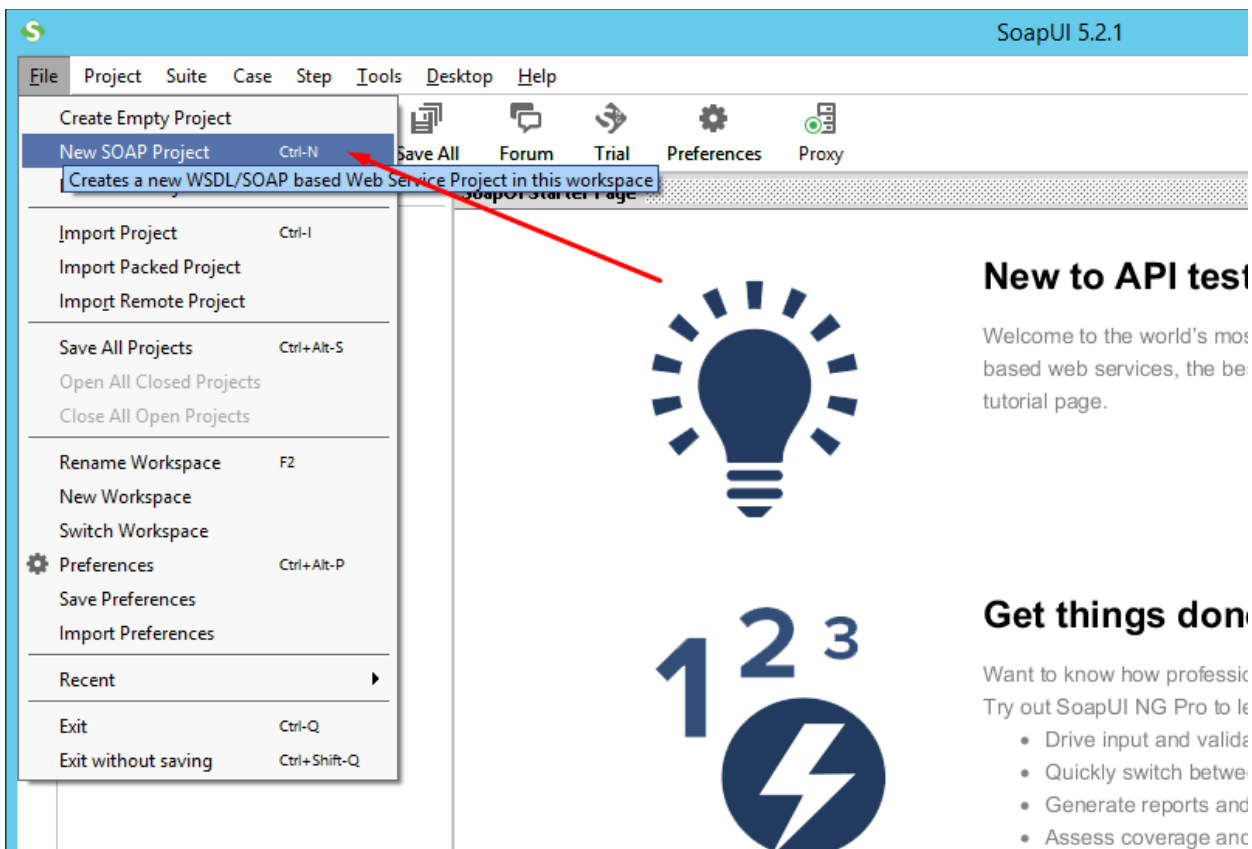


27. Разверните Integration Service на TESTNODE\_Administrator

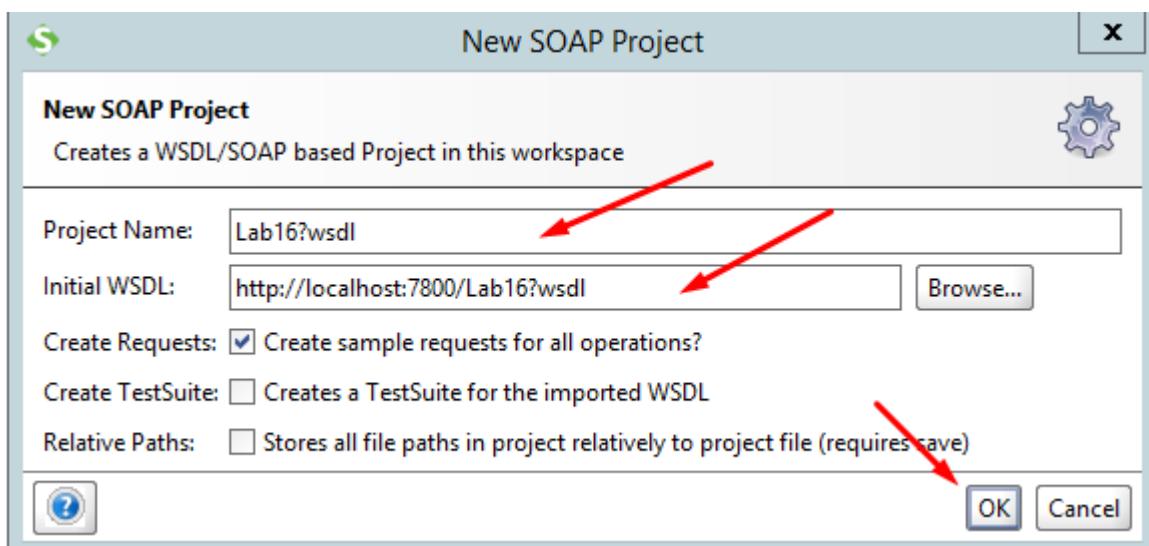
28. Откройте SOAP UI



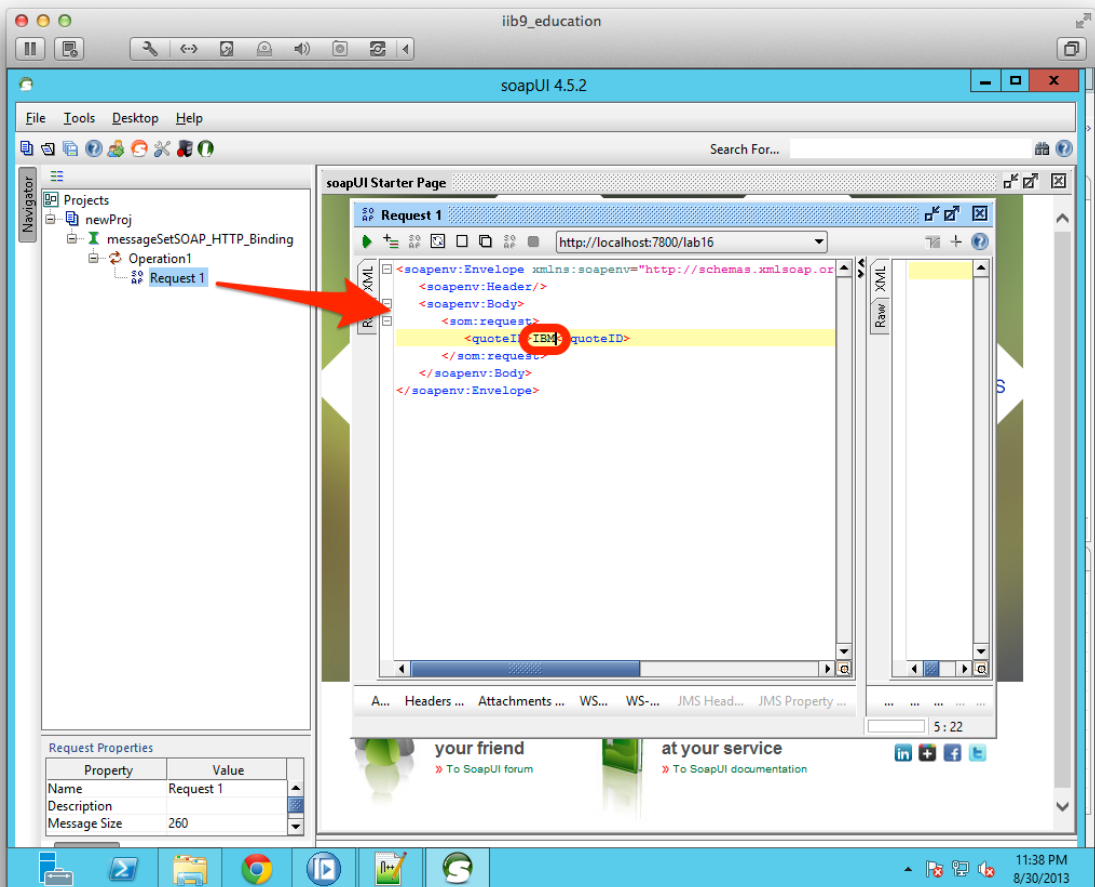
29. Создайте новый проект для тестирования SOAP веб-сервиса на основе нашего сгенерированного WSDL файла как показано на скриншотах

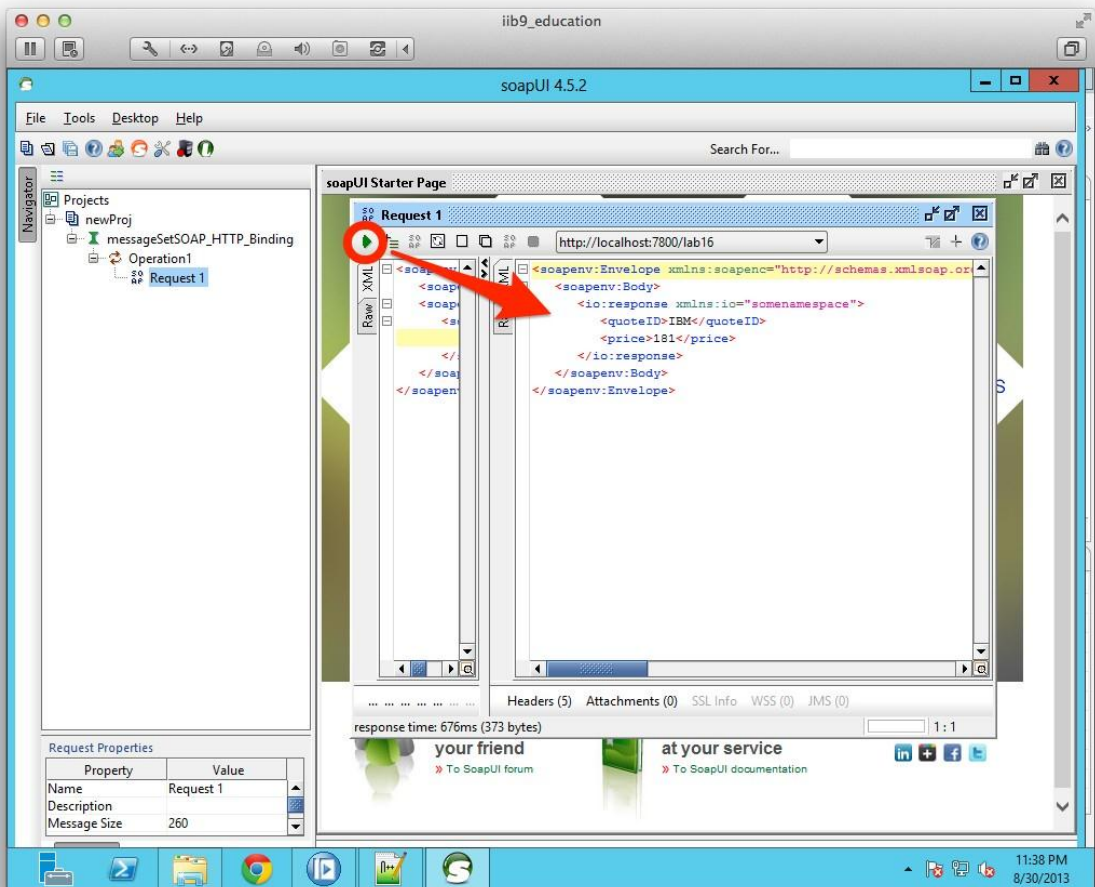


В качестве wsdl укажите адрес <http://localhost:7800/Lab16?wsdl>  
IIB автоматически сгенерировал WSDL на основании типов данных, которые мы указали в прошлых пунктах.

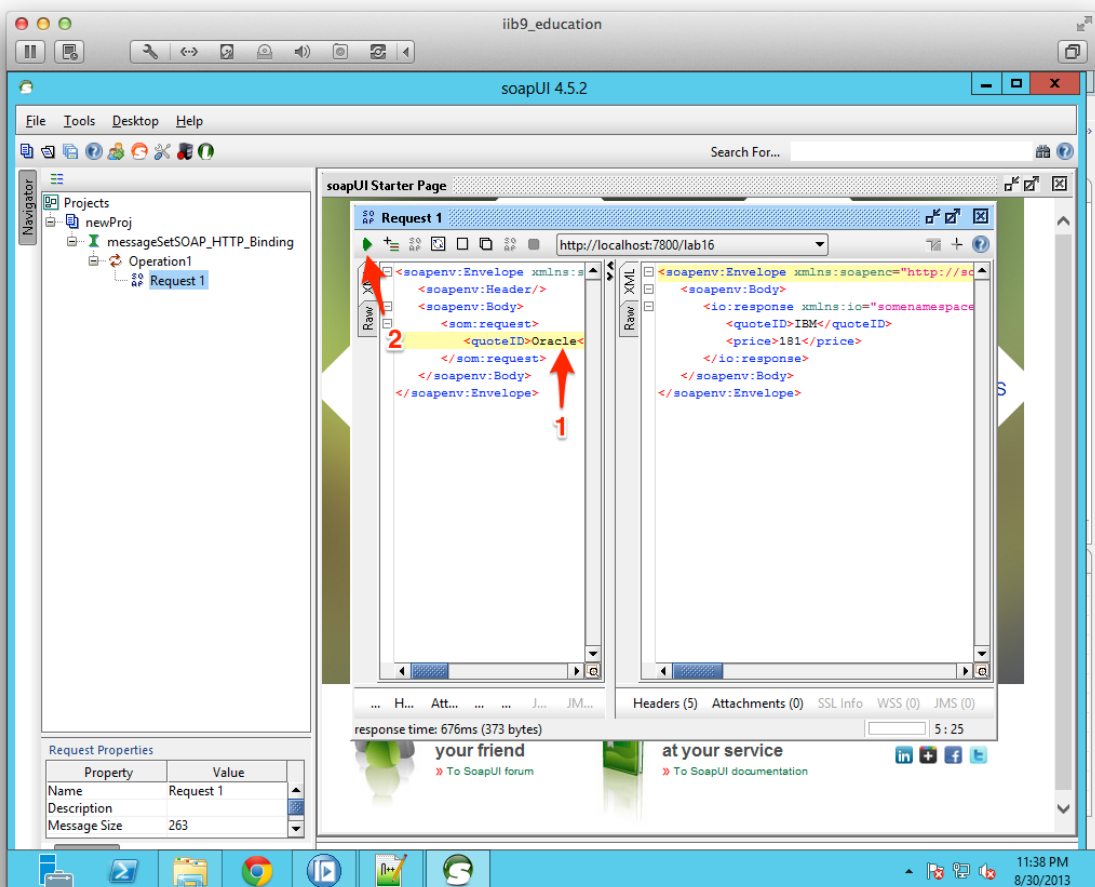


30. Откройте Request 1 и введите для quotelD значение IBM, после чего запустите тест, как показано на скриншотах

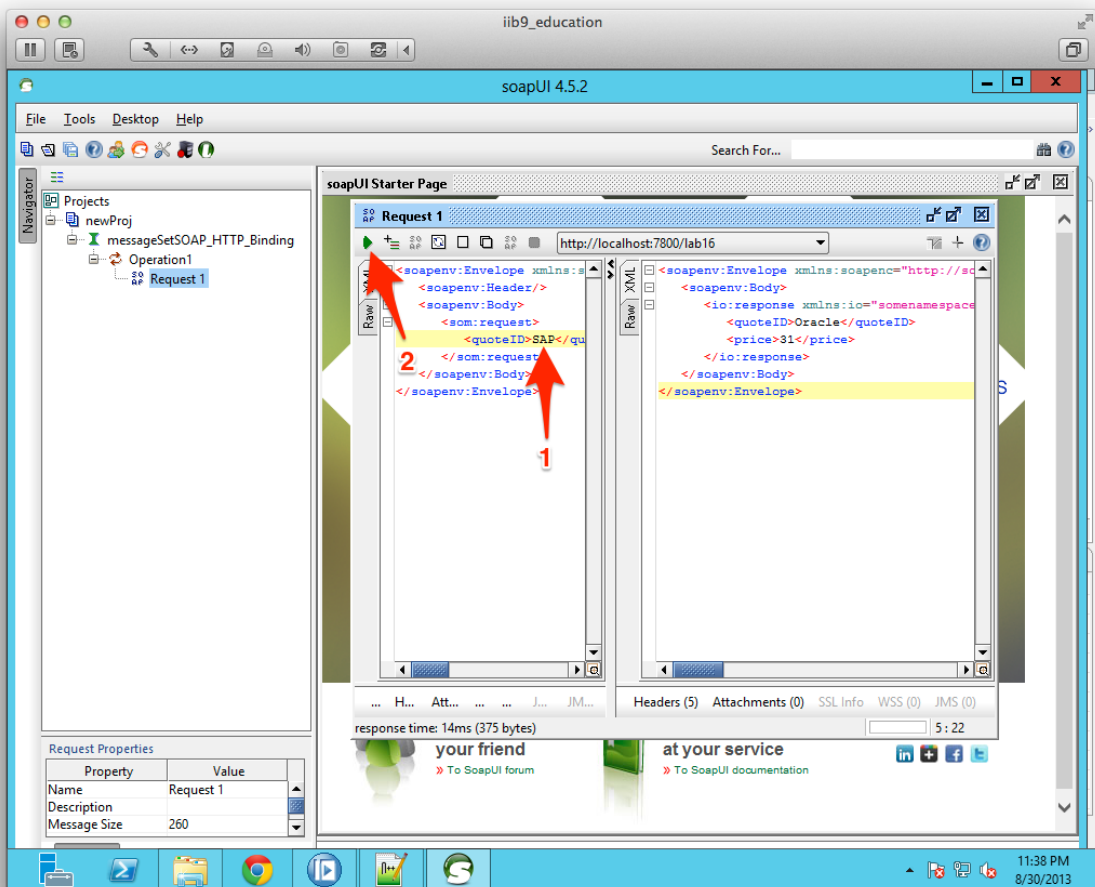
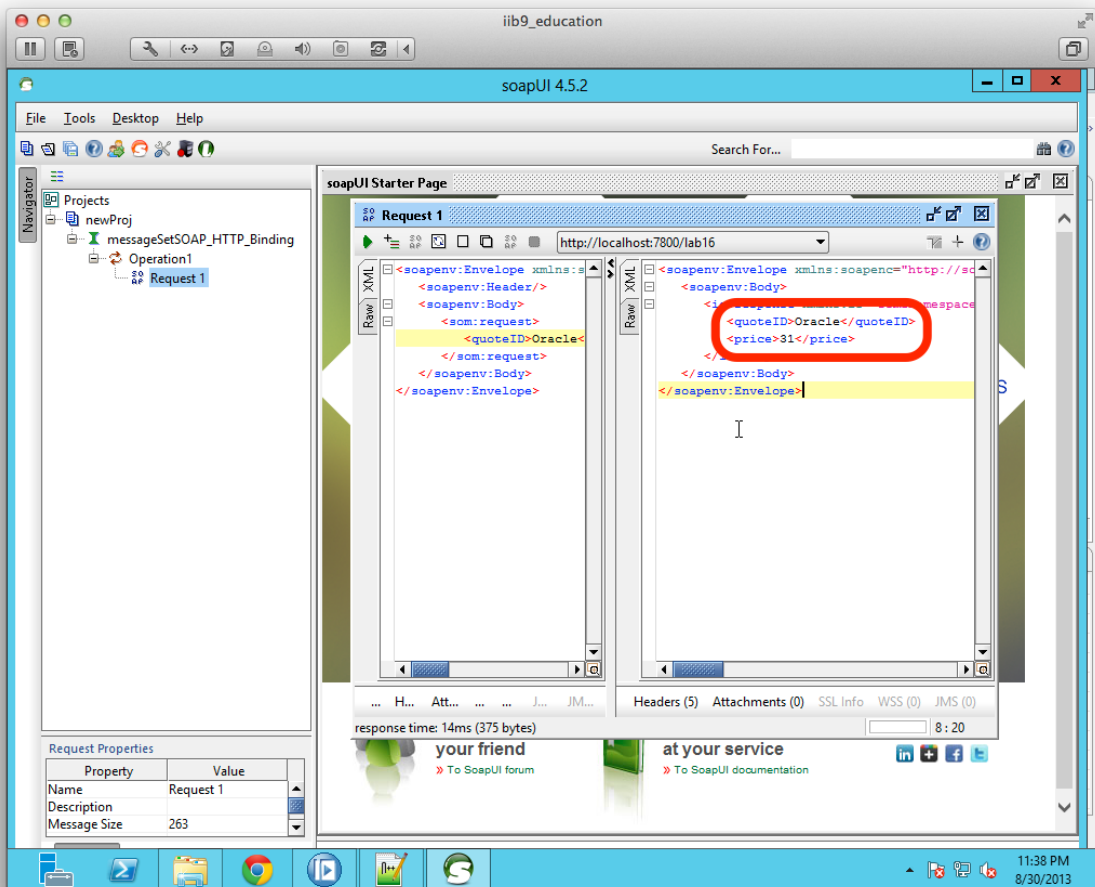


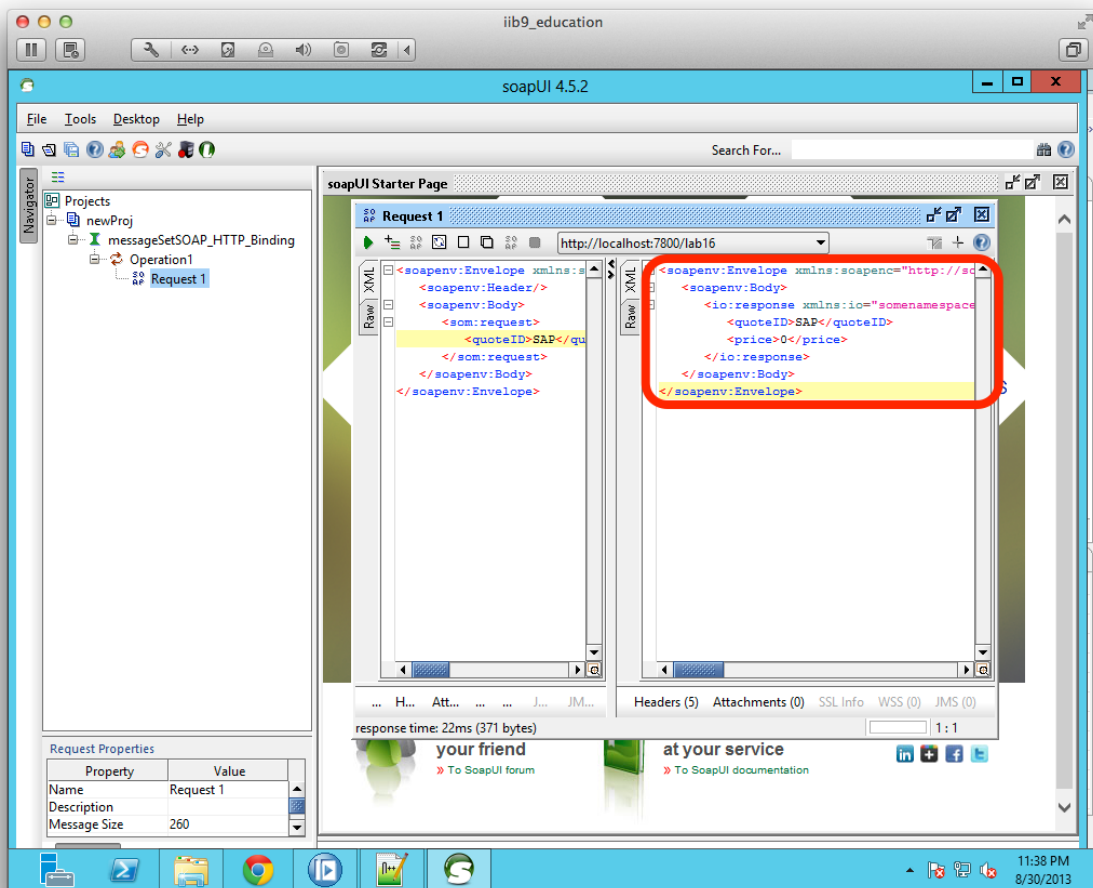


31. Повторите тест, используя последовательно значения Oracle и SAP



32. Убедитесь в получении правильных результатов





Лабораторная работа №16 выполнена.