

Лабораторная работа №5. Создание модели сообщений. Трансформация XML. Работа с файлами.

Цель лабораторной работы: Изучить, как можно быстро и просто трансформировать один XML формат в другой.

Задача: Создание моделей сообщений для двух форматов на основе XML файлов. Создание потока по выгрузке файла из каталога, смене формата и загрузки в каталог

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.

Transforming and enriching messages

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/topic/com.ibm.etools.mft.doc/bz90140.htm>

The message model

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/topic/com.ibm.etools.mft.doc/bd40470.htm?resultof=%22%6d%65%73%73%61%67%65%22%20%22%22%6d%65%73%73%61%67%22%20%22%6d%6f%64%65%6c%22%20>

Using graphical data maps

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/topic/com.ibm.etools.mft.doc/br28800.htm>

Graphical data mapping overview

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/topic/com.ibm.etools.mft.doc/br28801.htm>

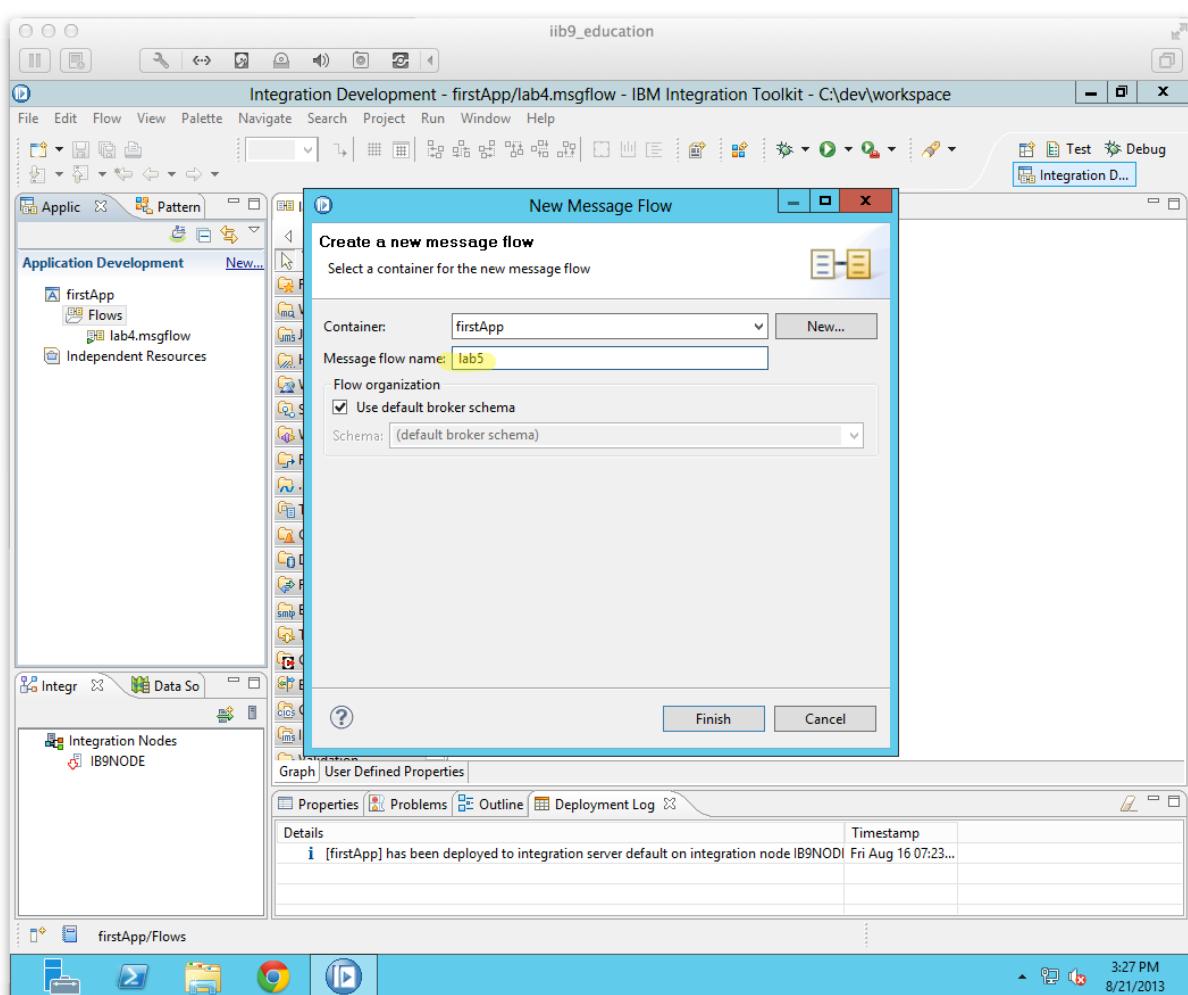
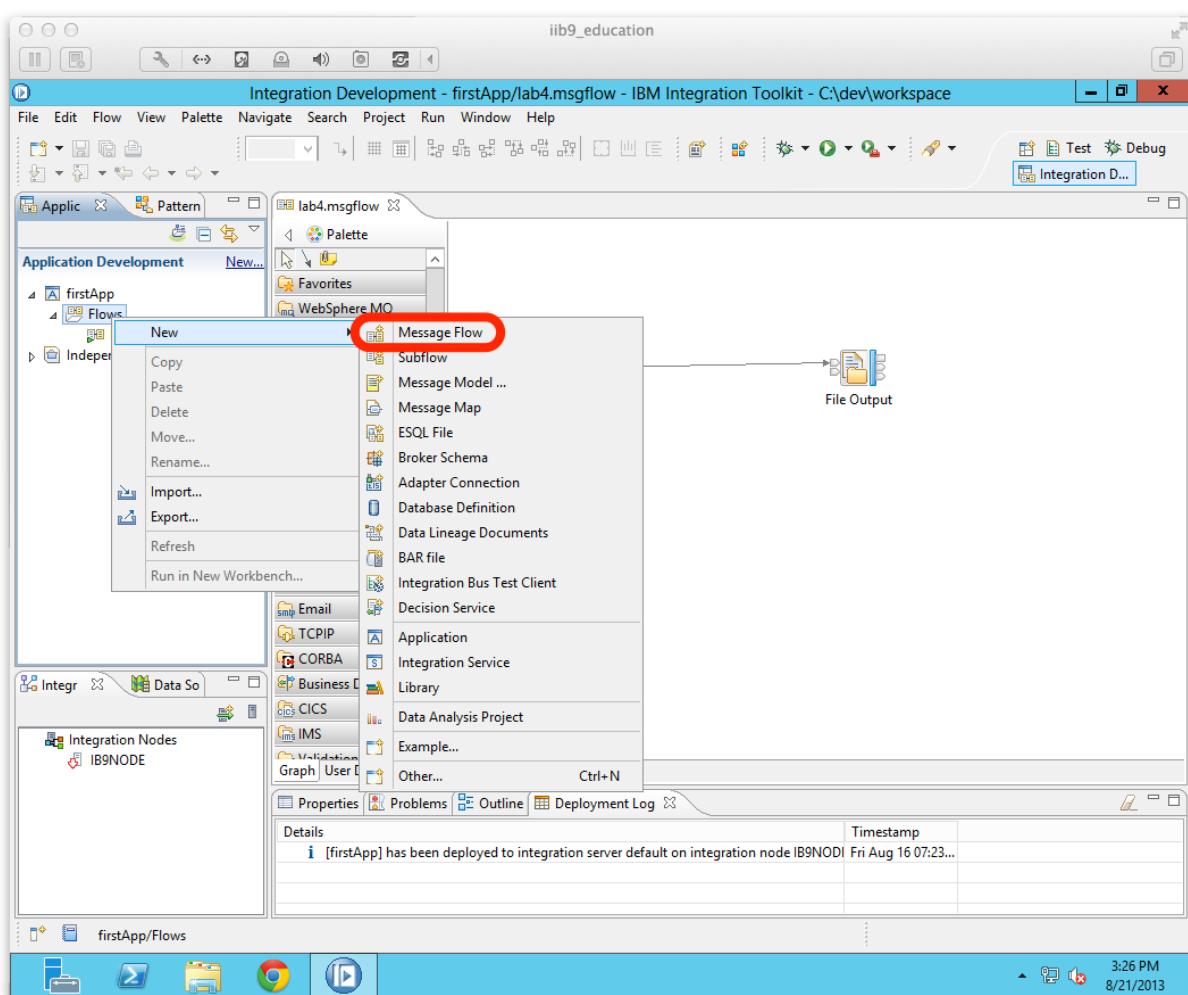
Working with files

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/topic/com.ibm.etools.mft.doc/ac55170.htm?resultof=%22%66%69%6c%65%22%20>

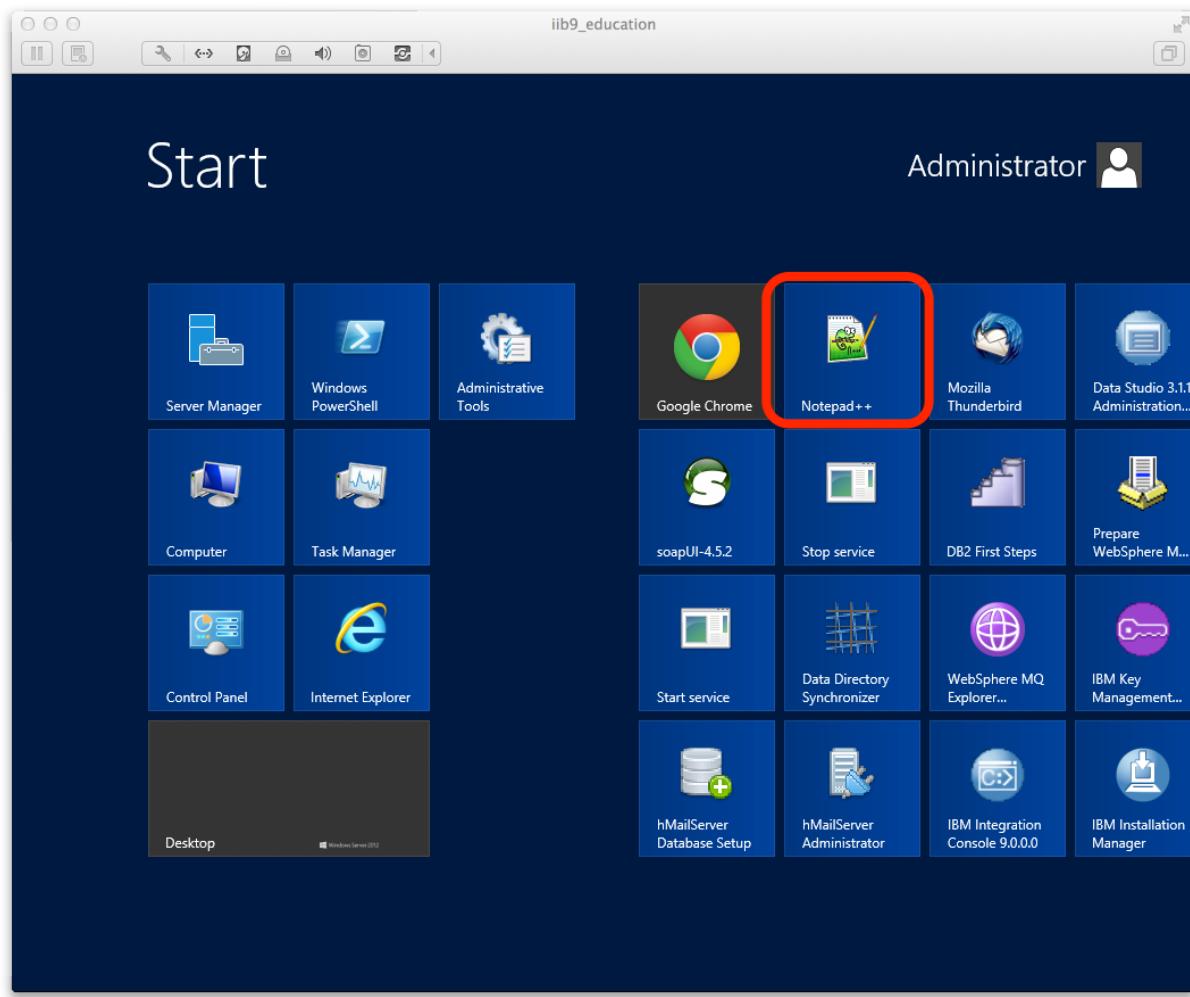
Using a local file as input for your message flow

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/topic/com.ibm.etools.mft.doc/ac55421.htm>

1. Создайте новый Message flow с названием lab5



2. Откройте Notepad++



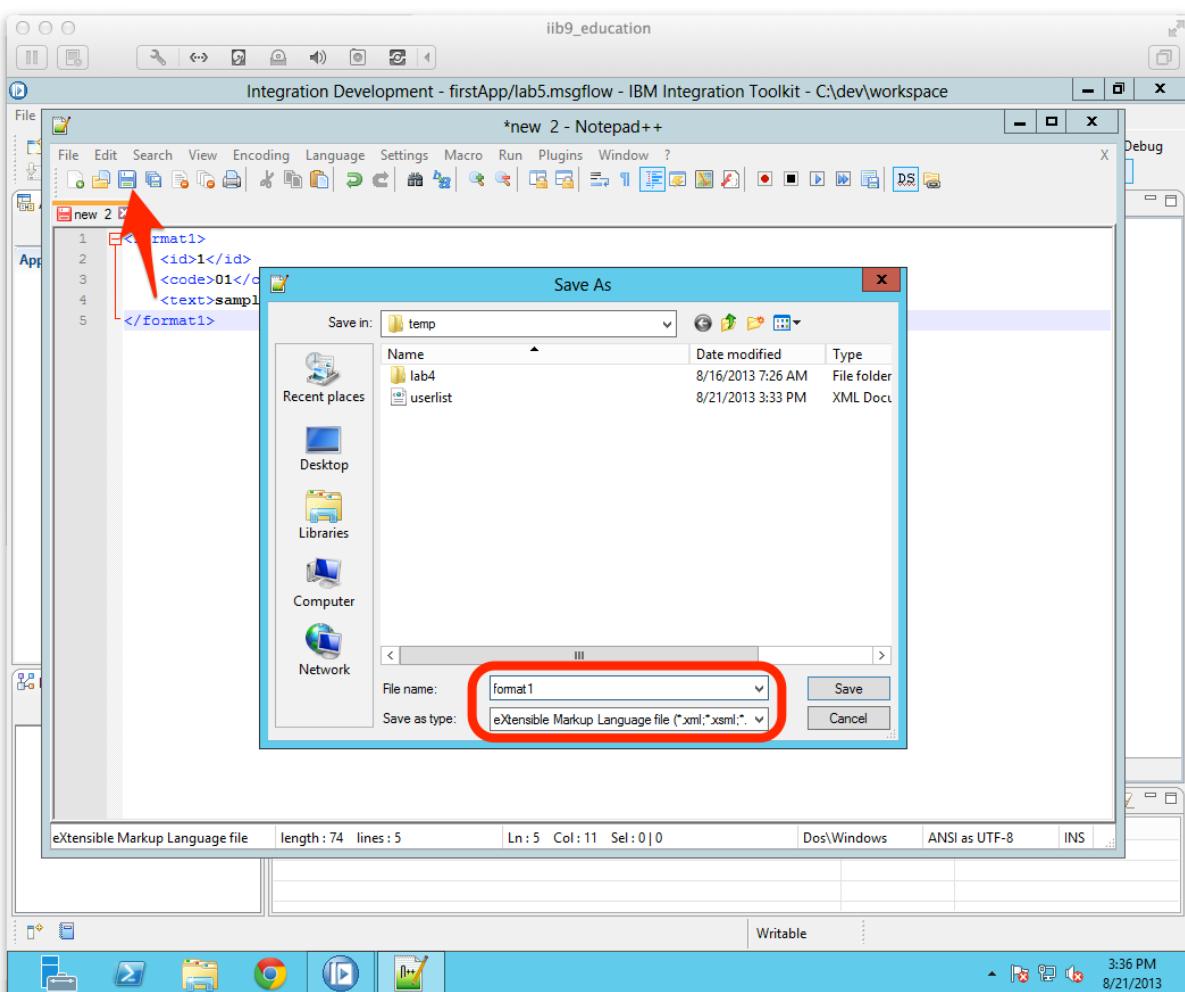
3. Создайте файл с форматом 1 и сохраните его в папку C:\temp\lab5 под именем format1.xml

```
<format1>
  <id>1</id>
  <code>01</code>
  <text>sample</text>
</format1>
```

The screenshot shows the IBM Integration Toolkit interface. A Notepad++ window titled "Integration Development - firstApp/lab5.msgflow - IBM Integration Toolkit - C:\dev\workspace" is open. The code editor contains the following XML:

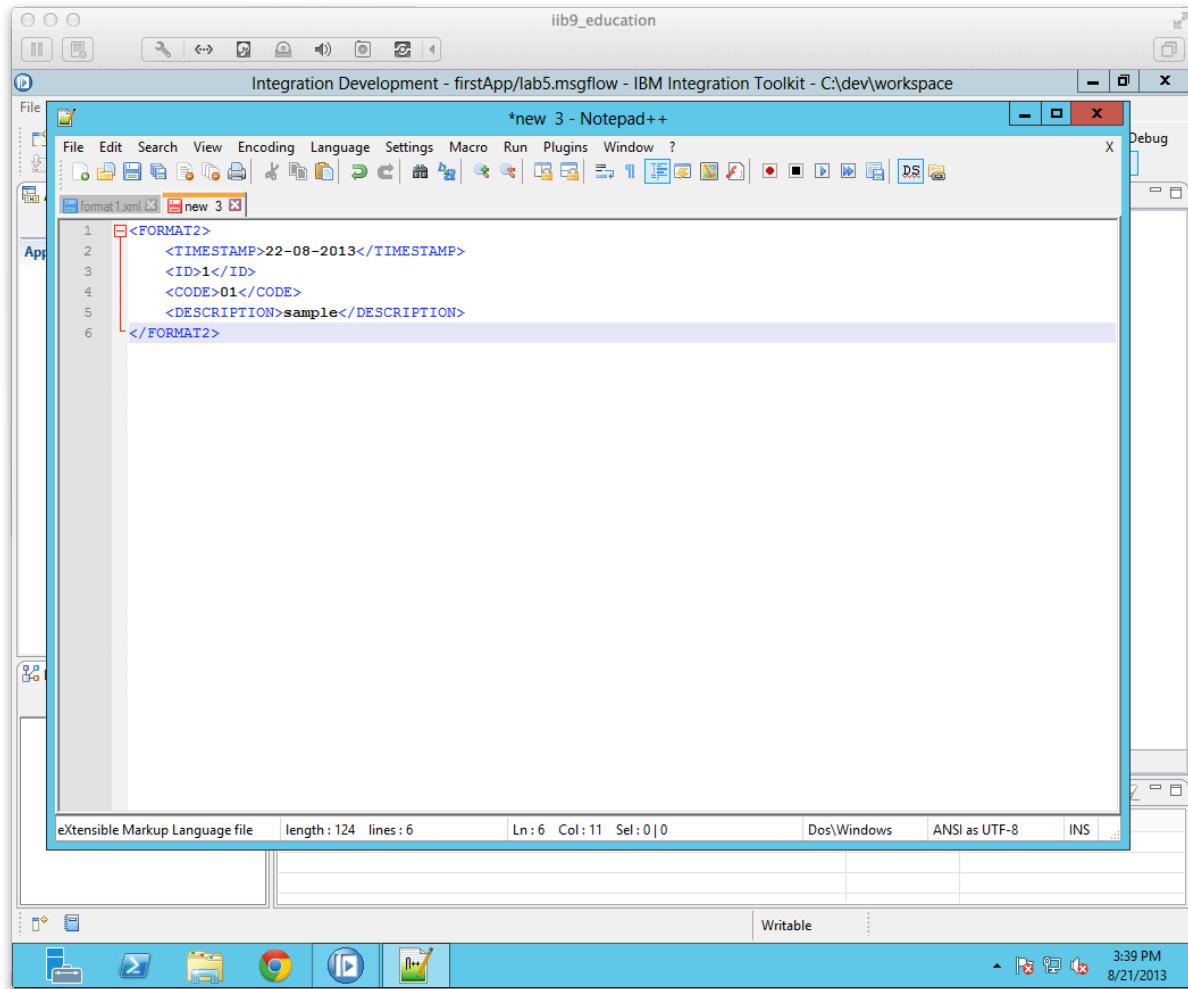
```
<format1>
    <id>1</id>
    <code>01</code>
    <text>sample</text>
</format1>
```

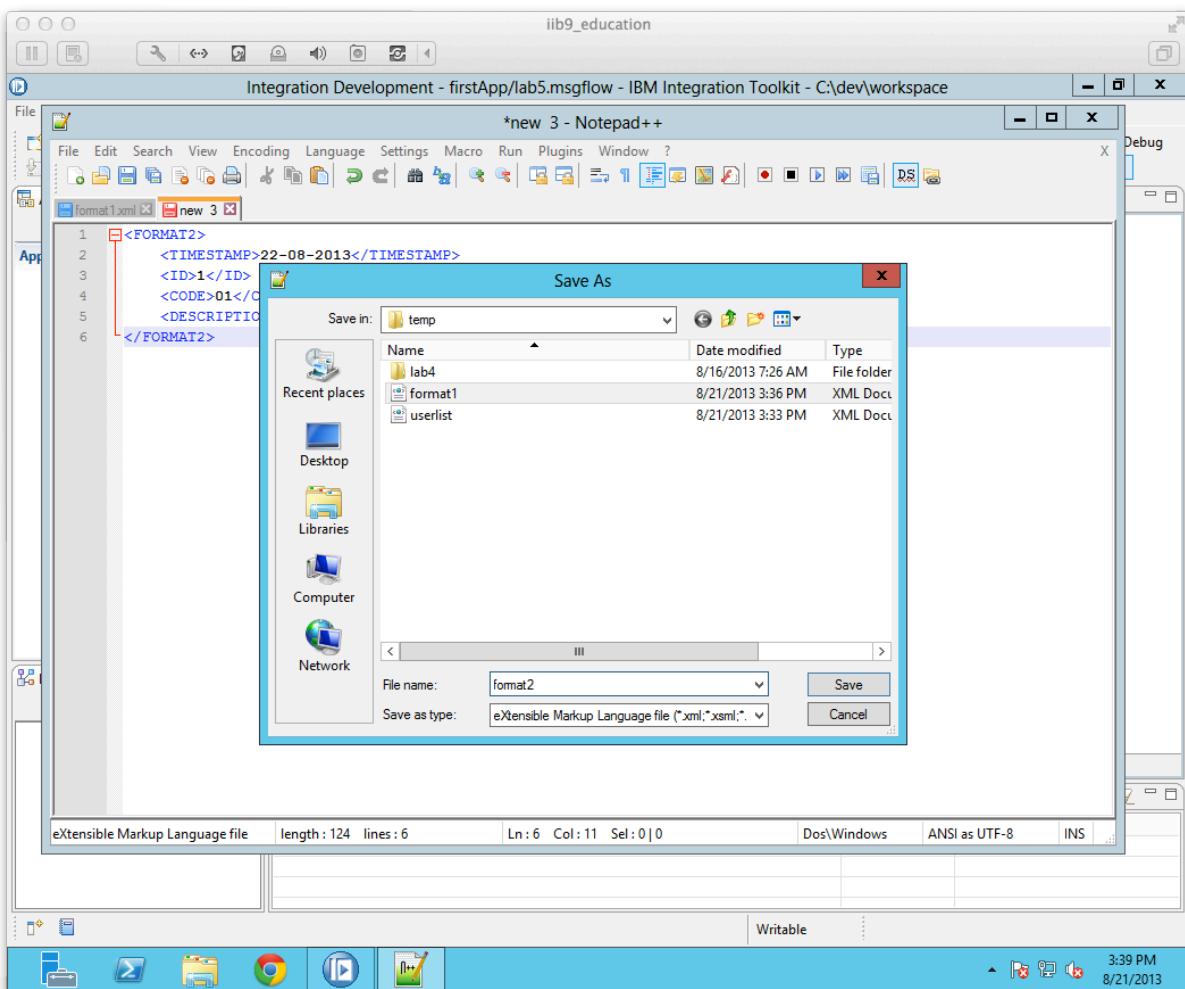
The status bar at the bottom indicates: eXtensible Markup Language file, length : 74, lines : 5, Ln : 5 Col : 11 Sel : 0 | 0, Dos\Windows, ANSI as UTF-8, INS.



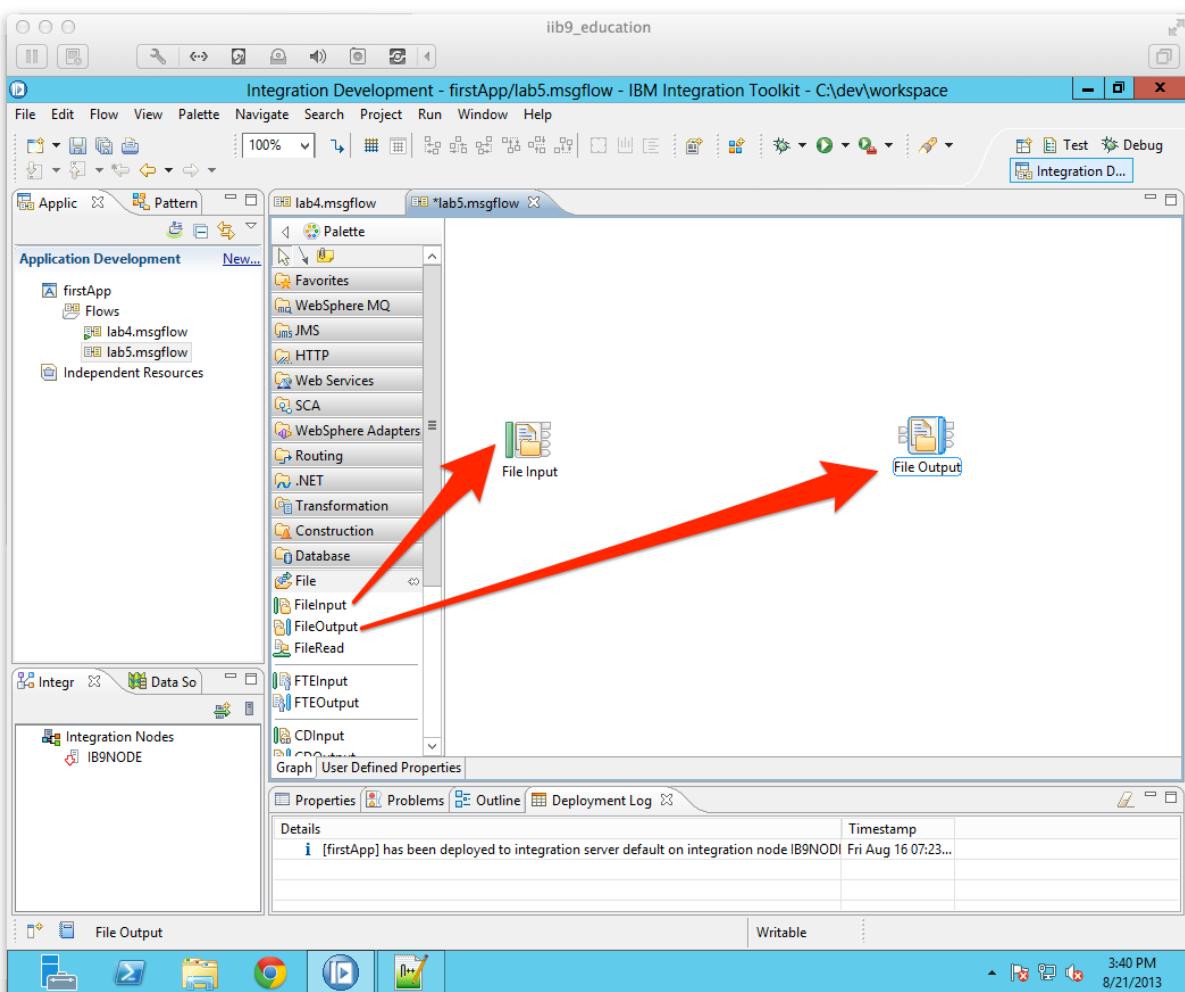
3. Создайте файл с форматом 2 и сохраните его в туже директорию с именем format2.xml

```
<FORMAT2>
<TIMESTAMP>22-08-2013</TIMESTAMP>
<ID>1</ID>
<CODE>01</CODE>
<DESCRIPTION>sample</DESCRIPTION>
</FORMAT2>
```

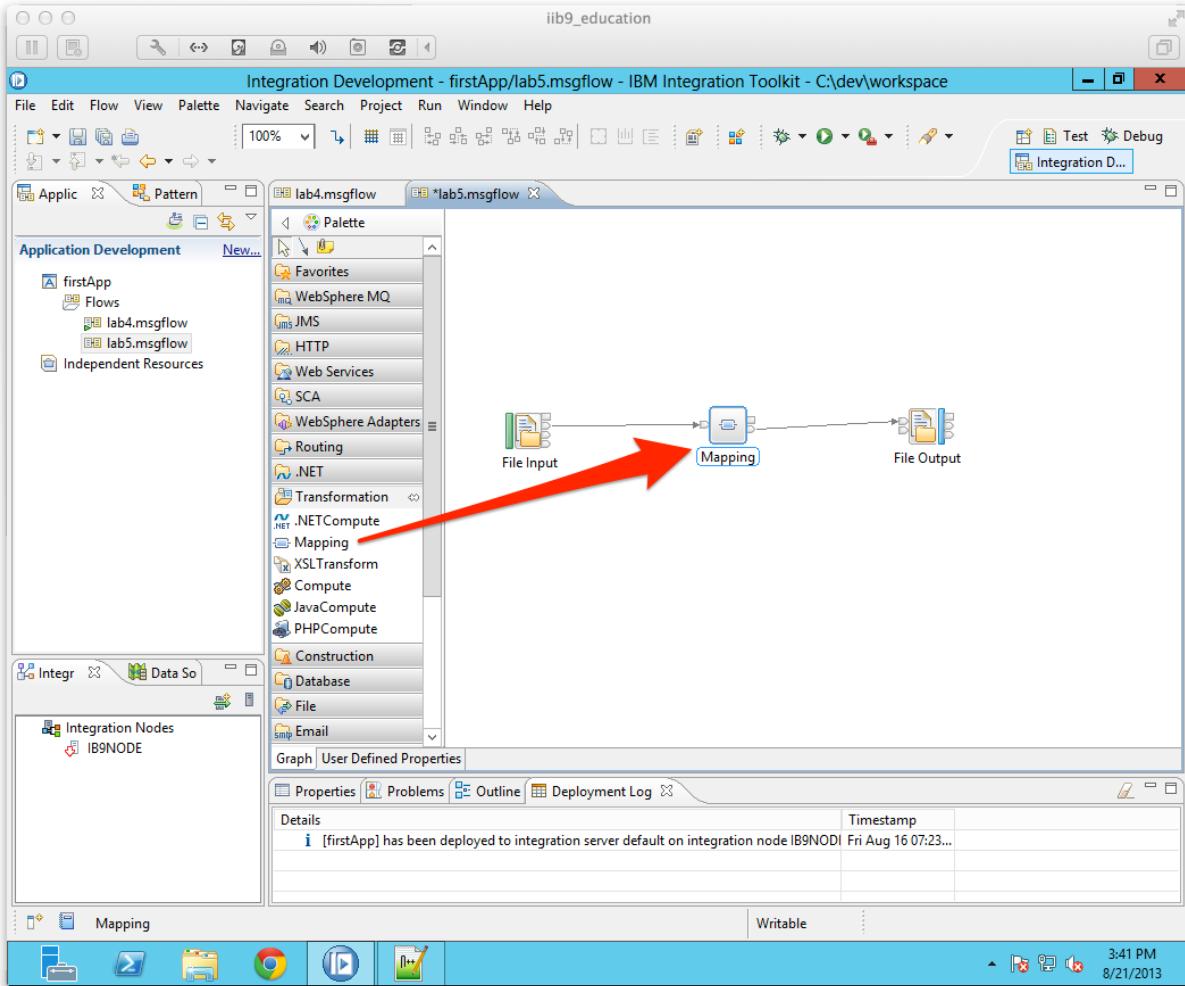




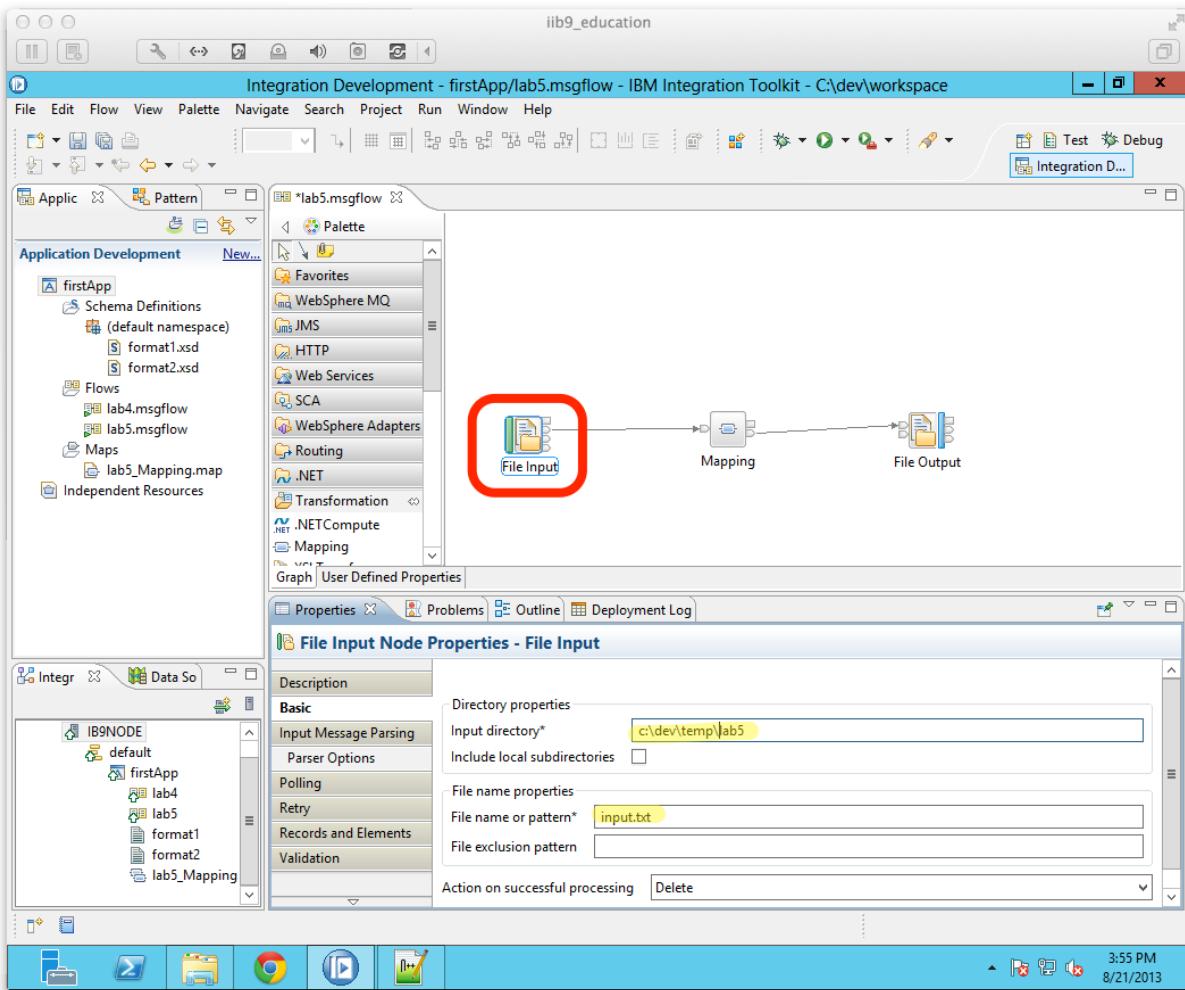
4. Вернитесь в Integration Explorer
5. Перетягните на полотно ноды FileInput и FileOutput из палитры



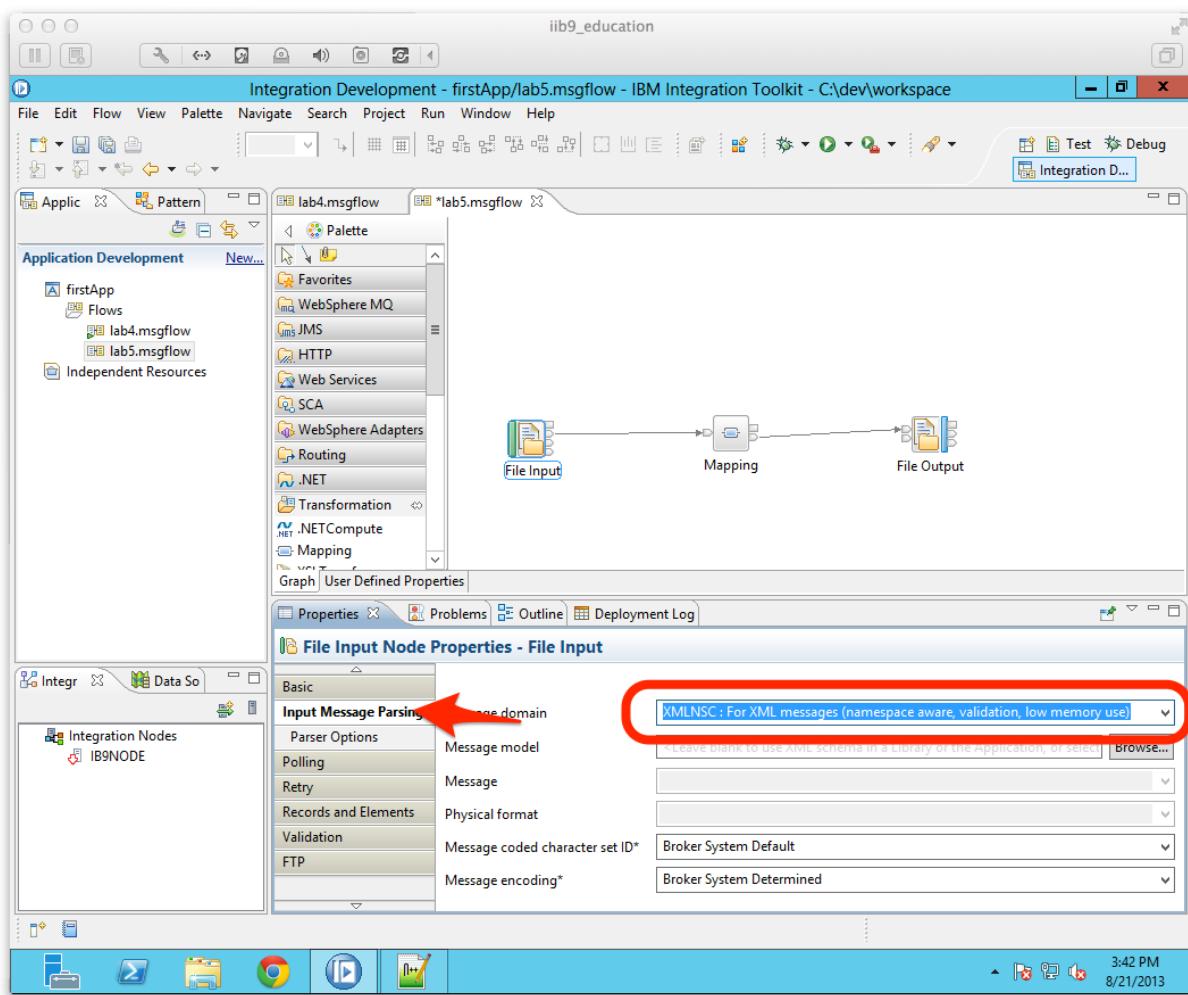
6. Перетяните ноду mapping на полотно



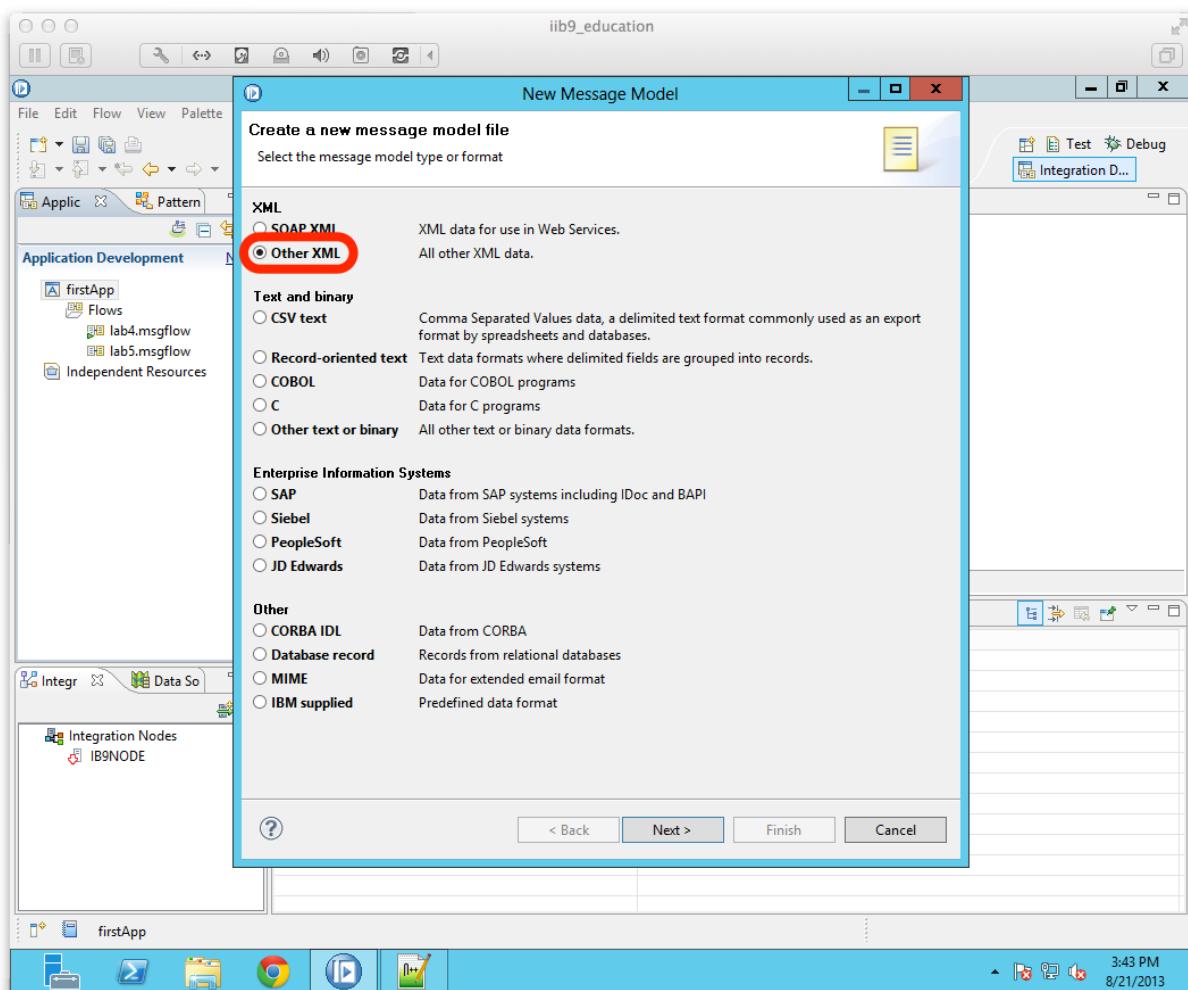
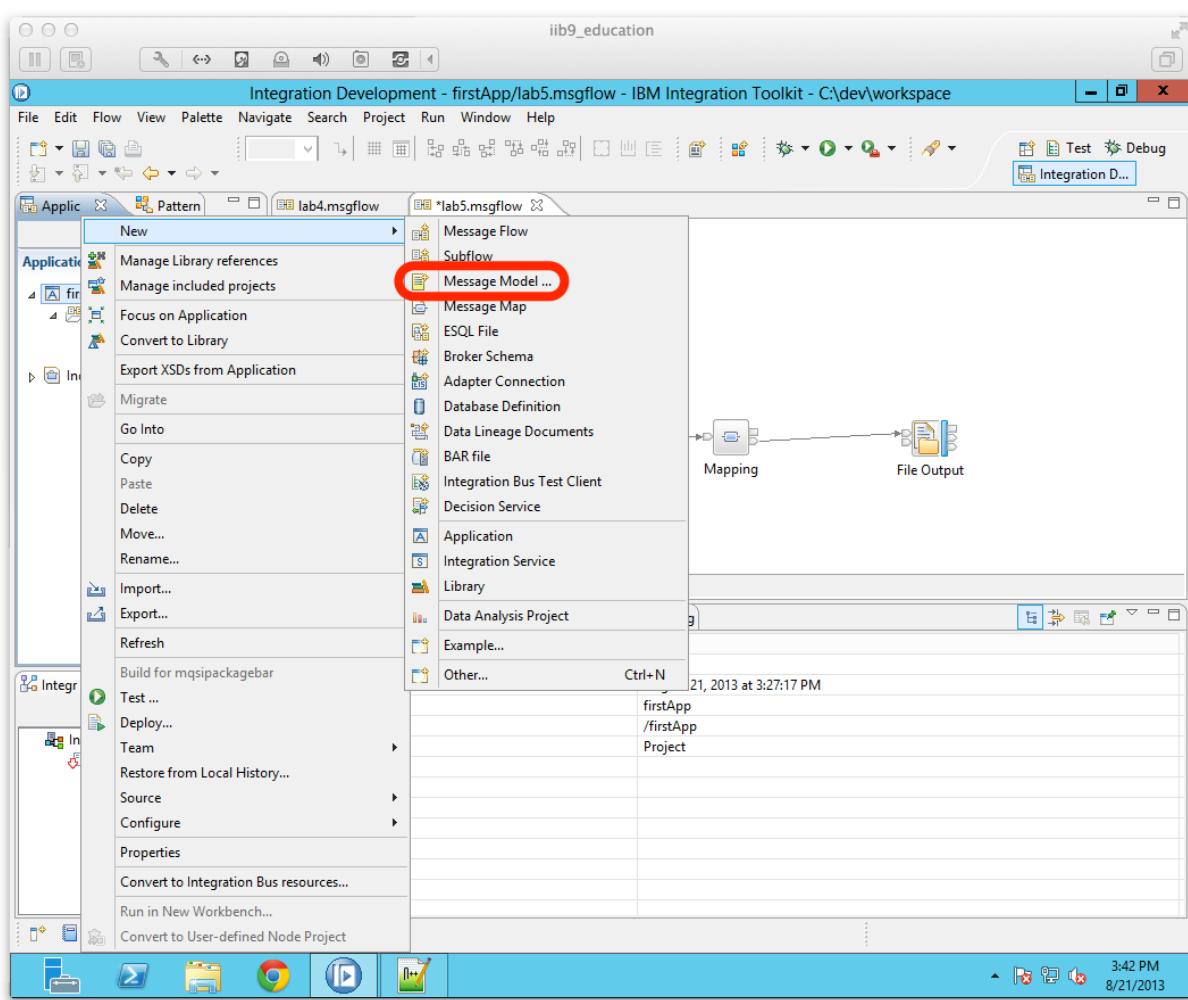
7. Настройте параметры ноды FileInput на вкладке Basic так, как показано на скриншоте

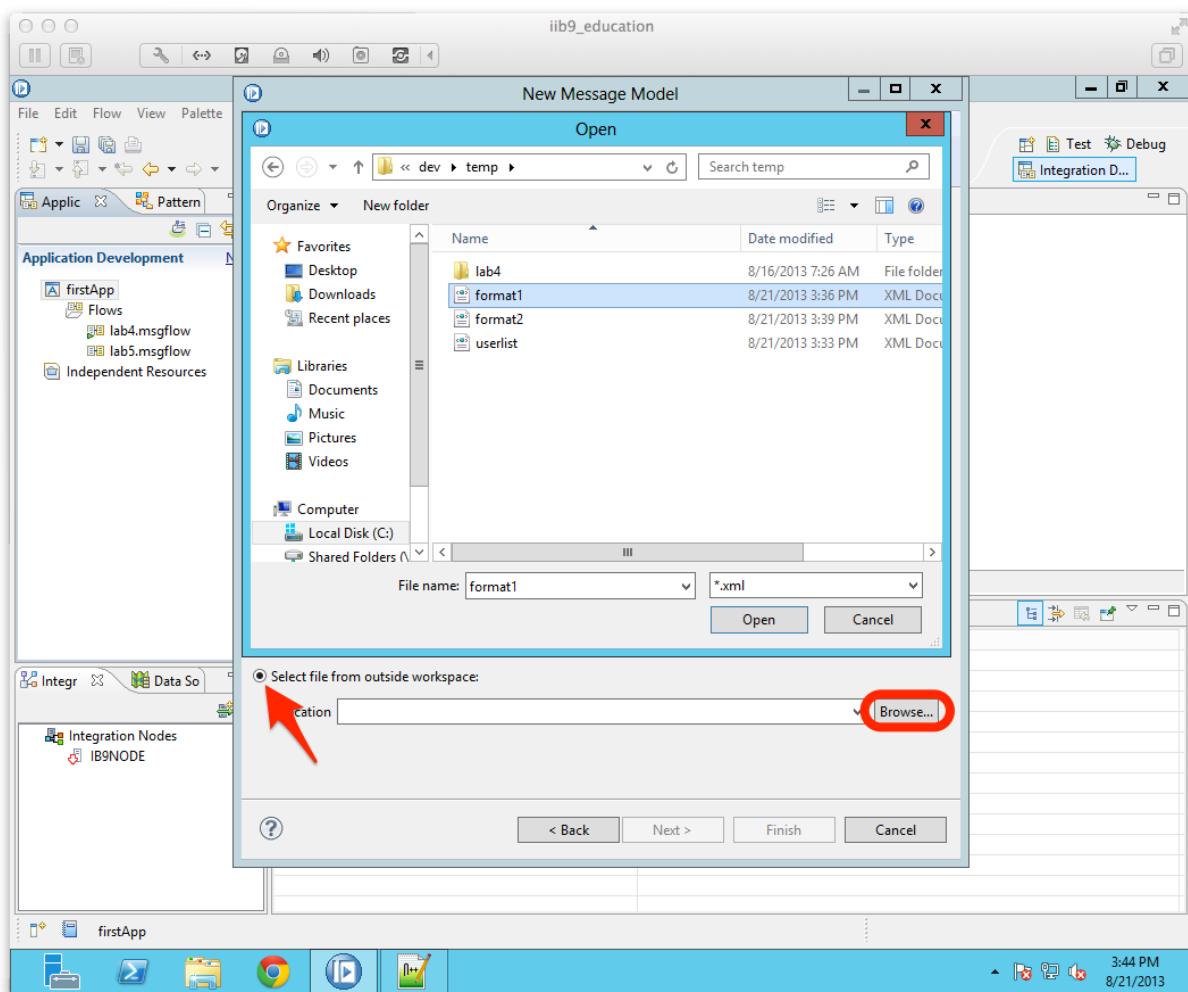
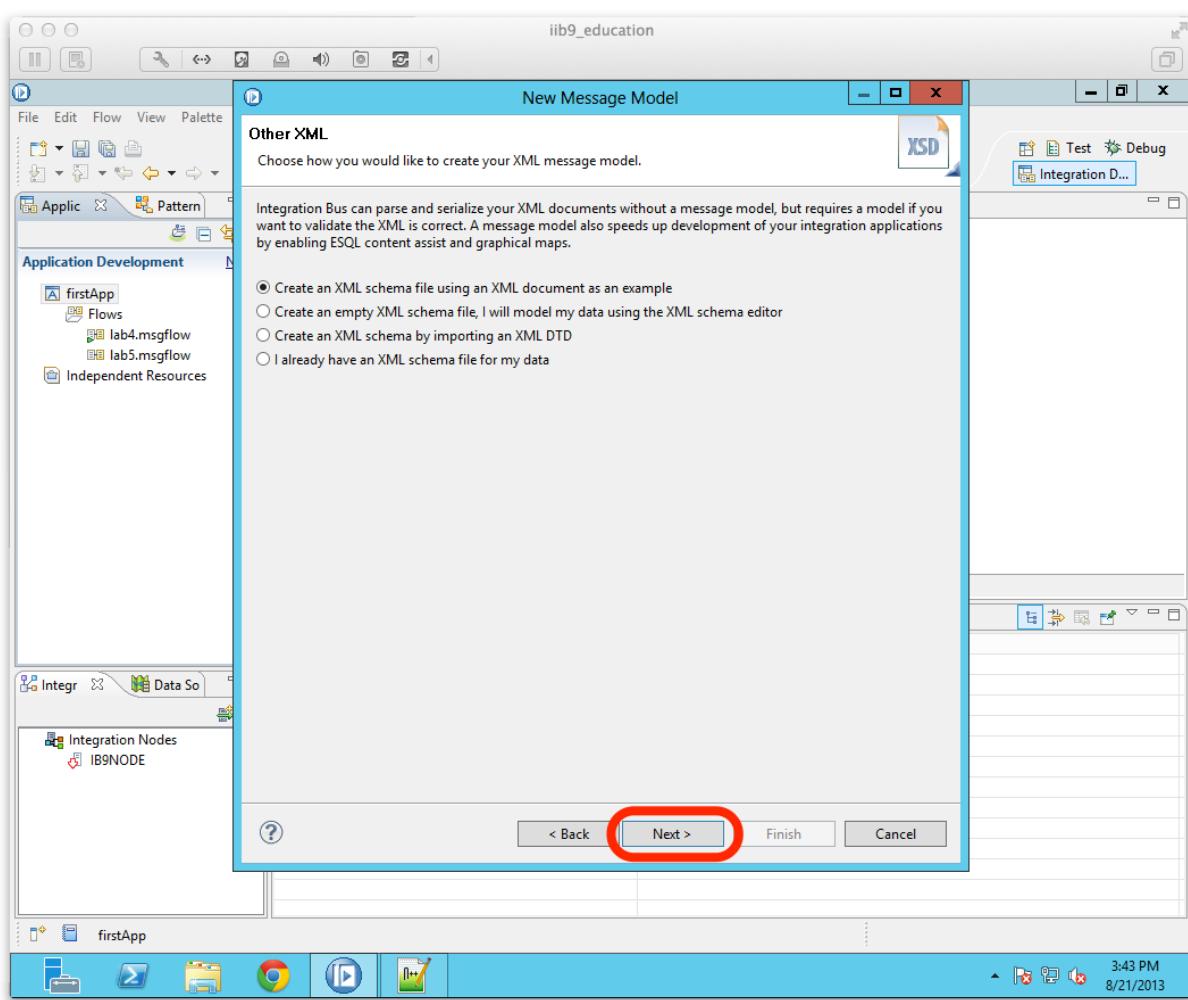


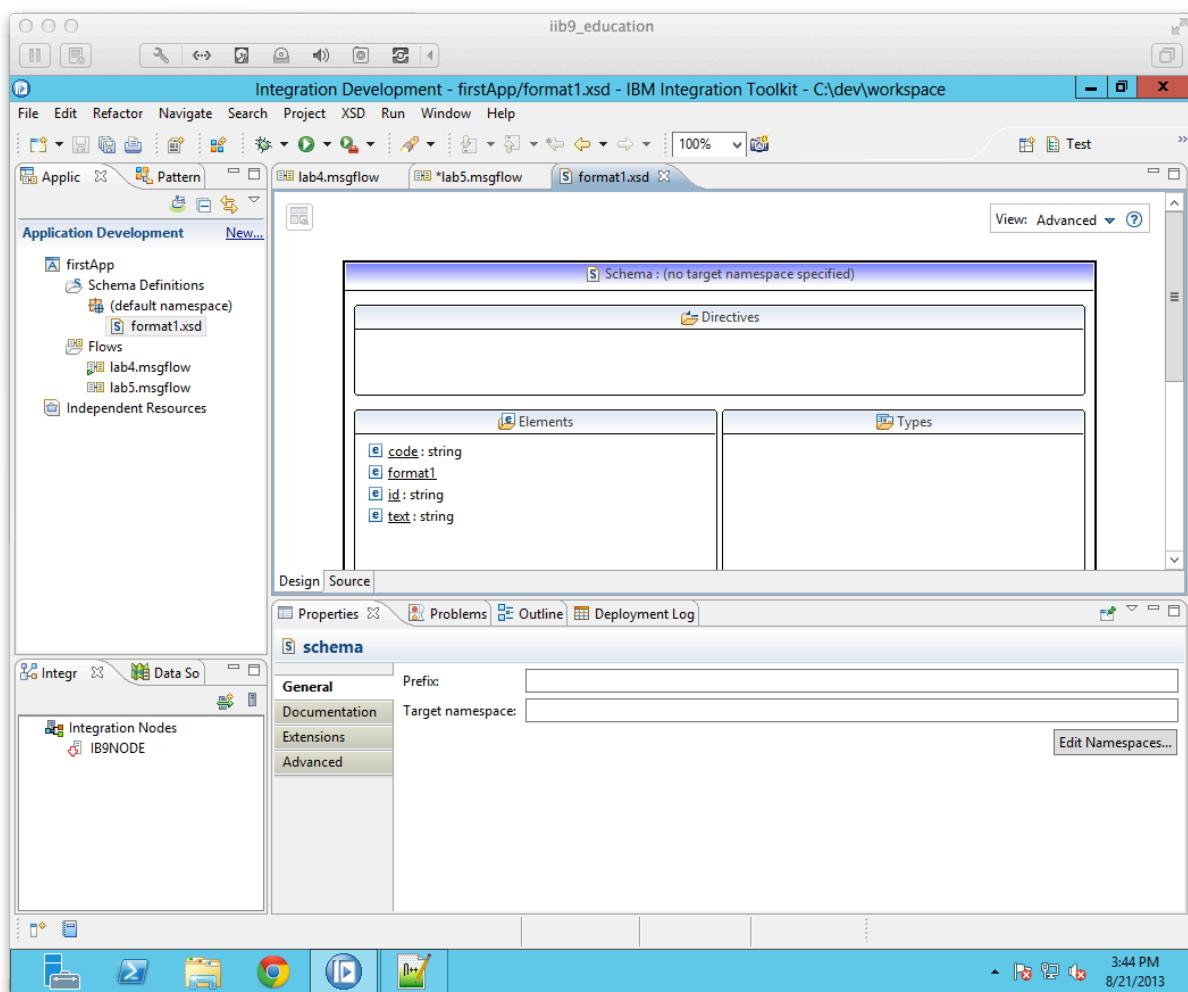
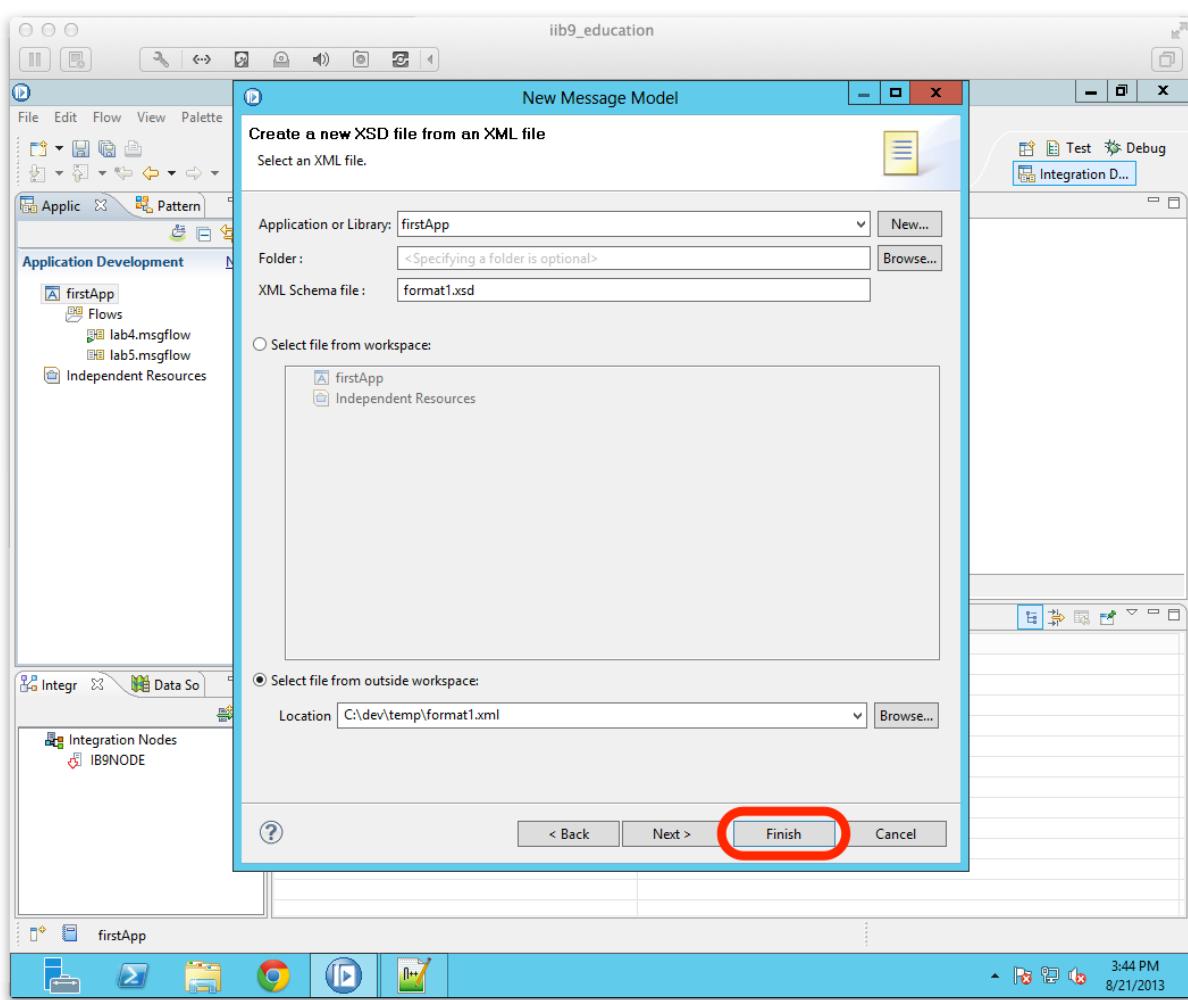
8. Перейдите на вкладку Input Message Parsing, чтобы настроить парсер, с помощью которого мы разберем структуру сообщения
9. Выберите в поле Message Domain значение XMLNSC



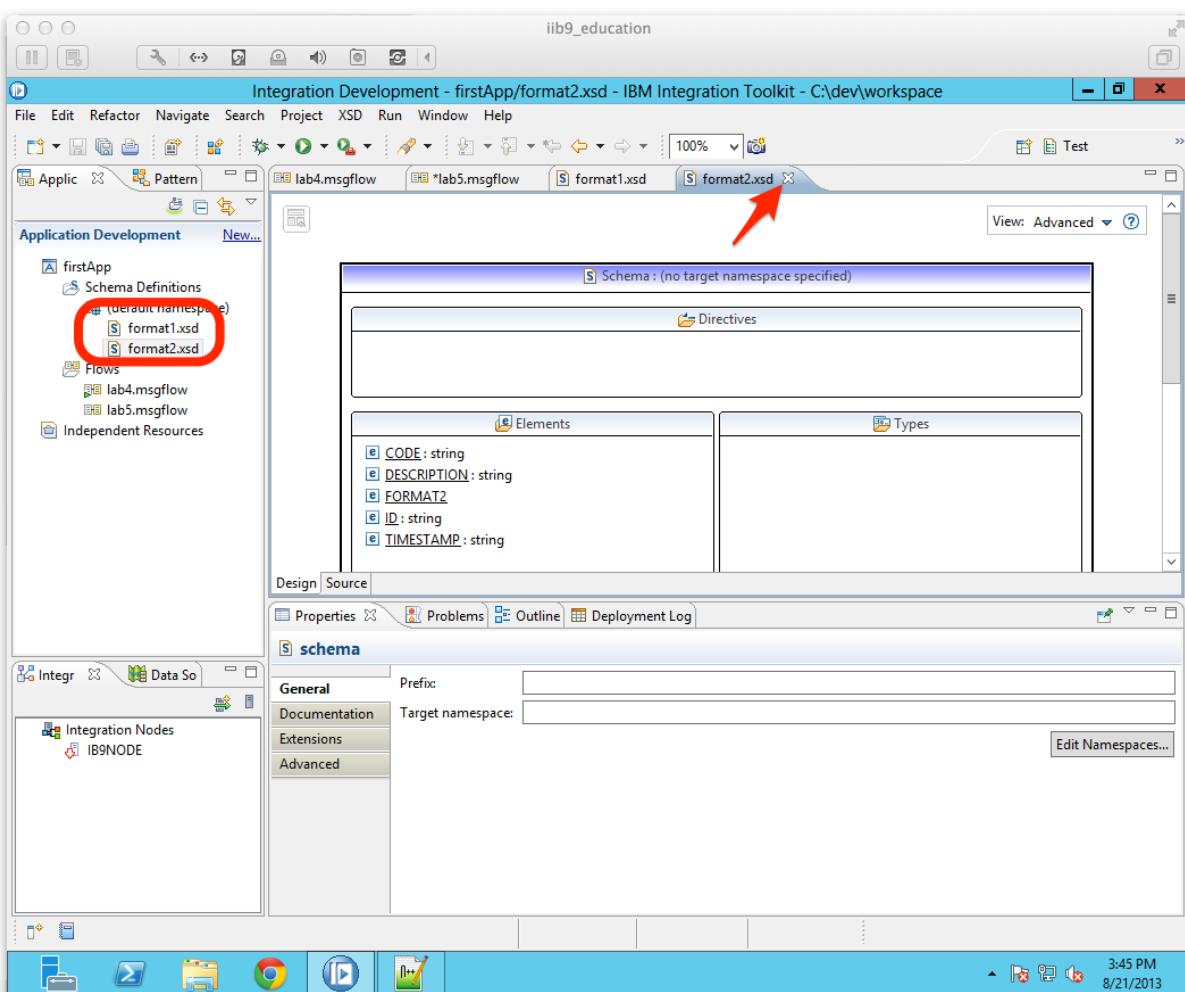
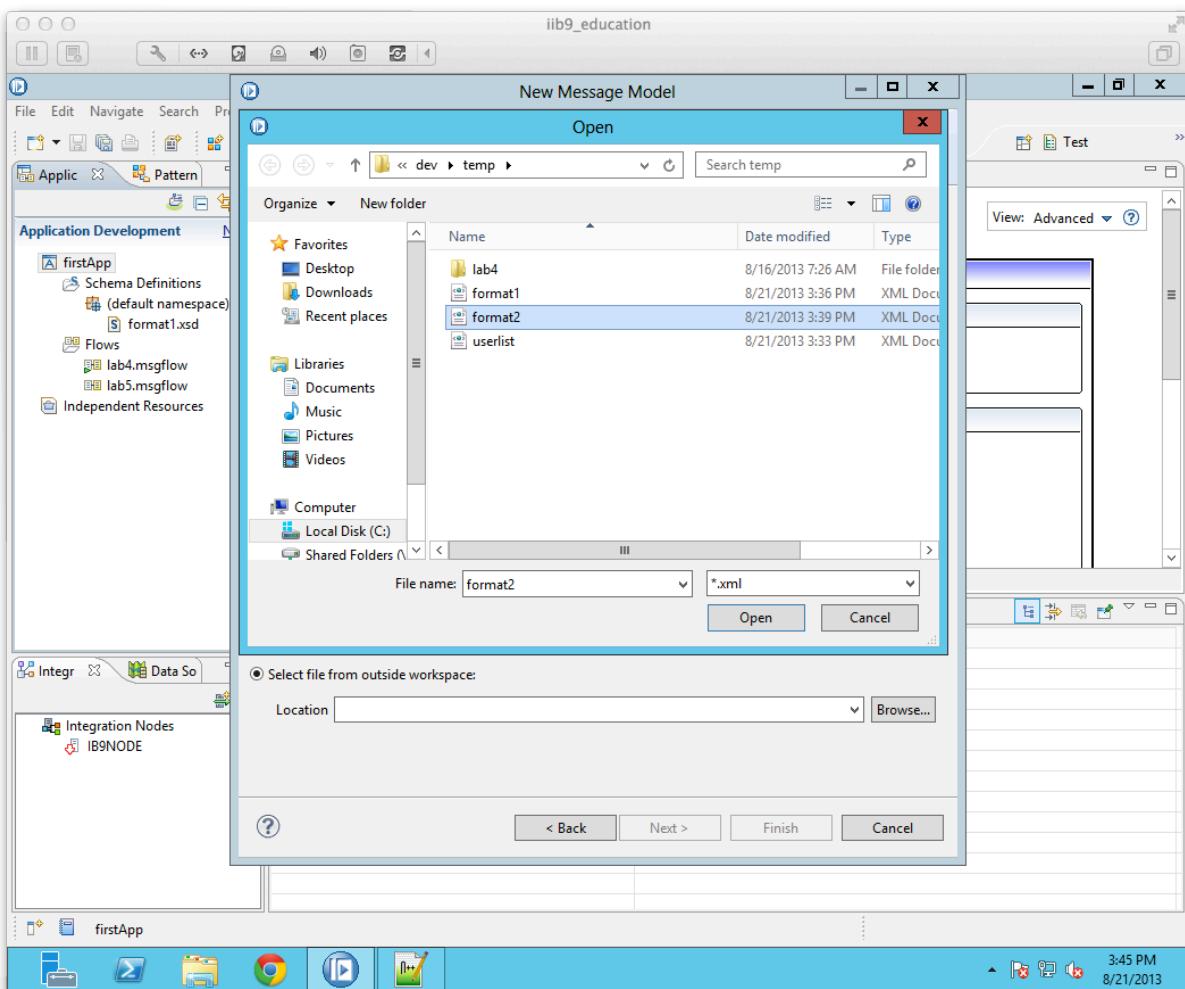
10. Создайте новую модель XML сообщения на основе XML файла format1.xml, как показано на скриншотах



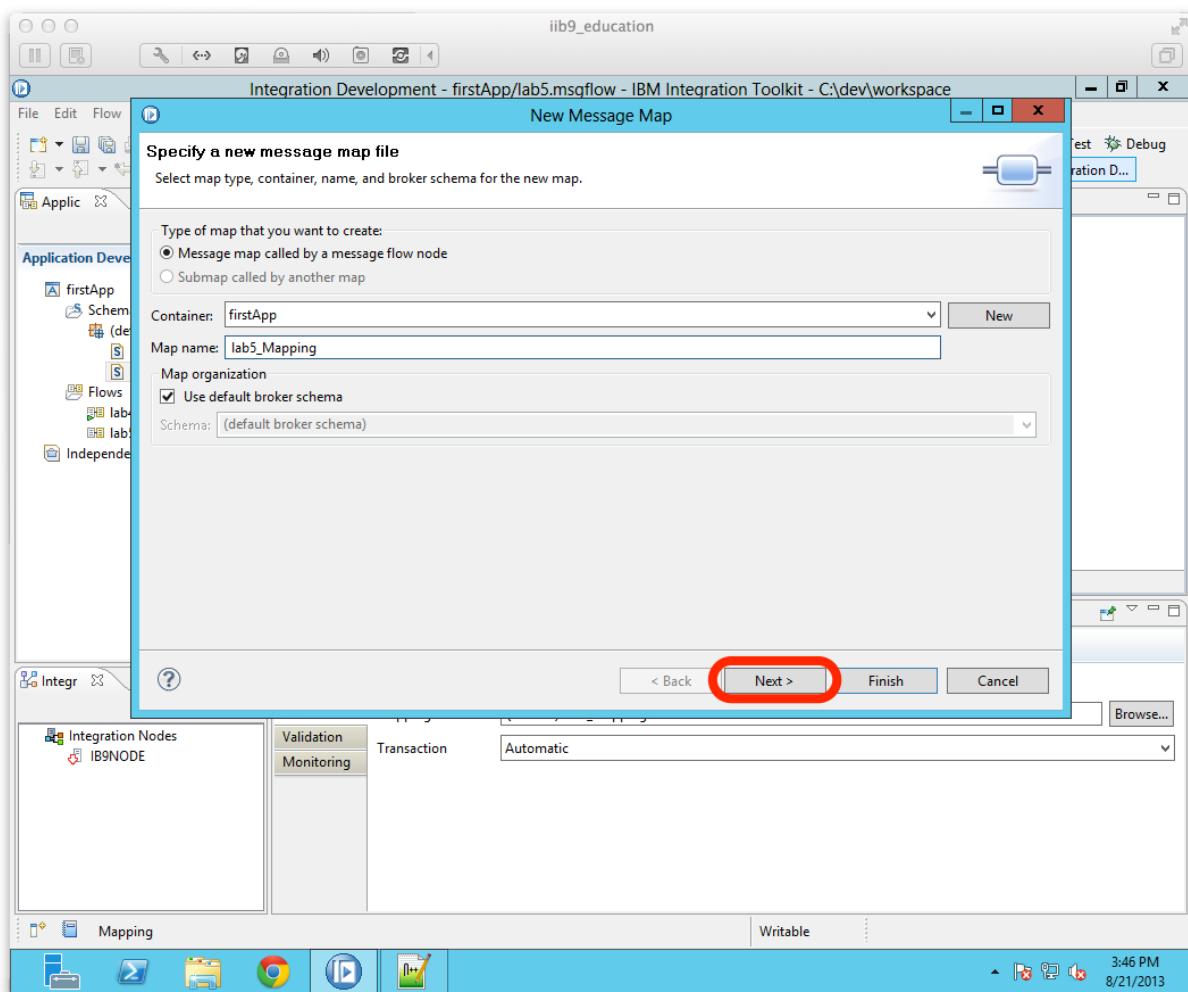
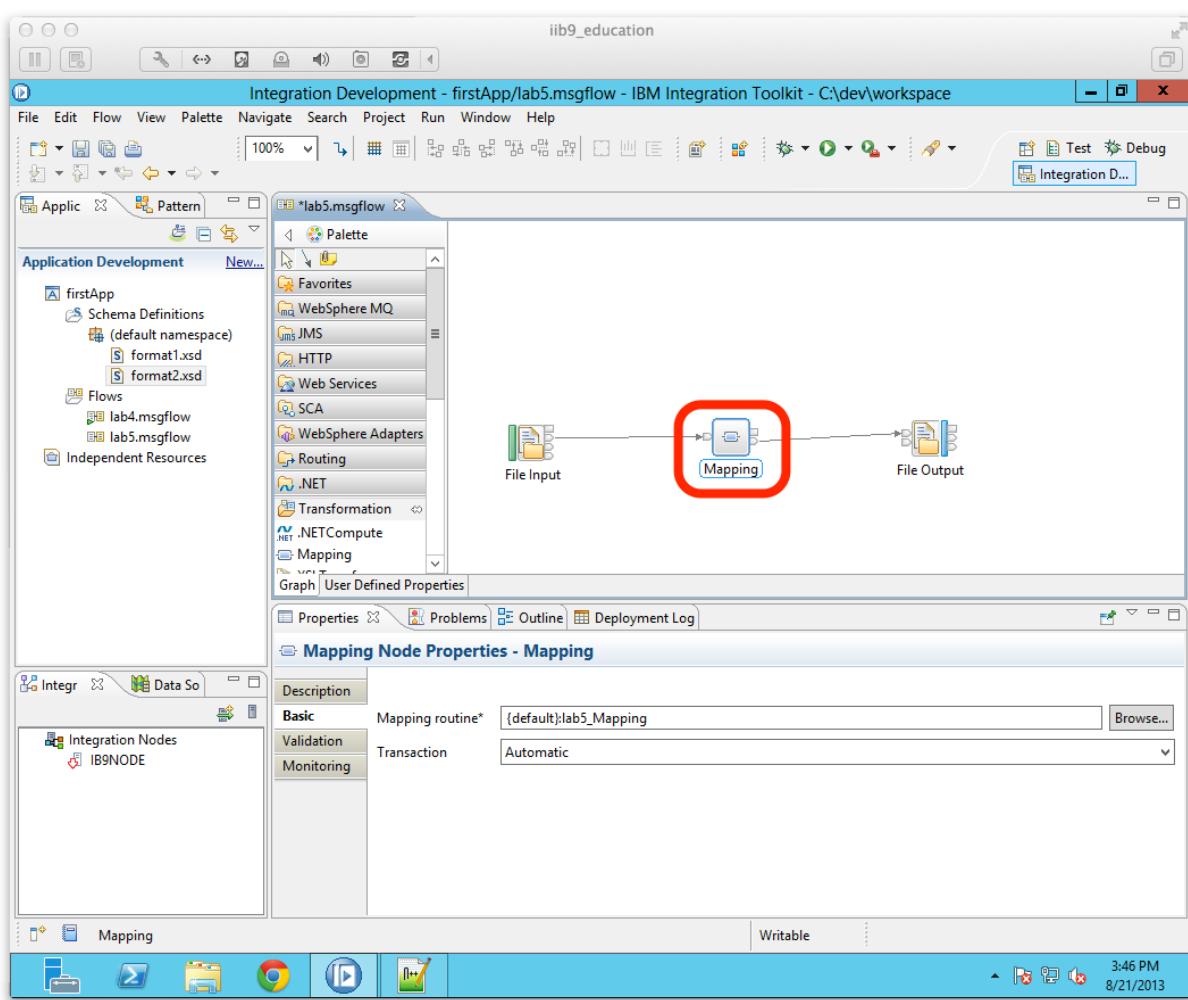




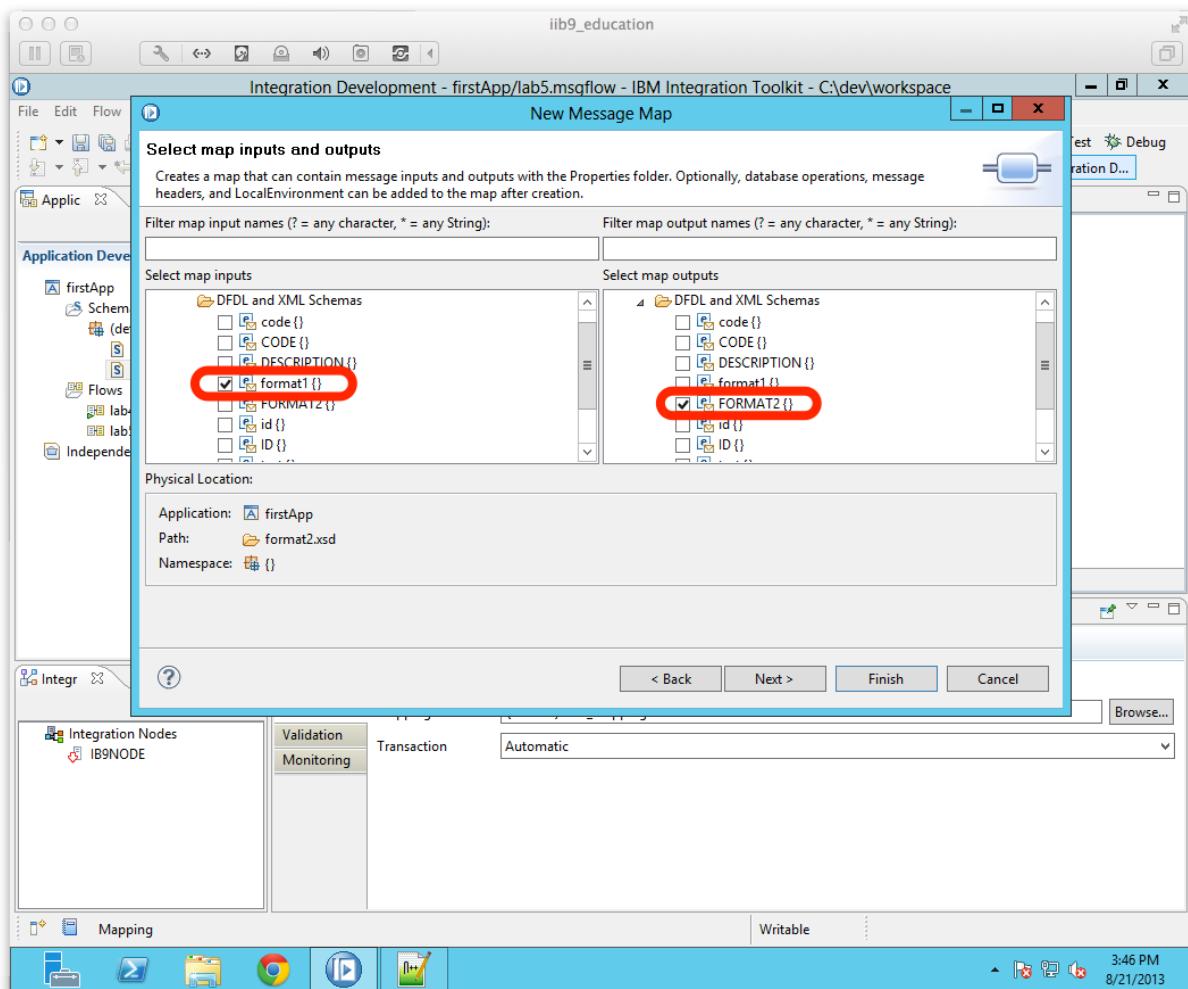
11. Повторите операцию, используя format2.xml



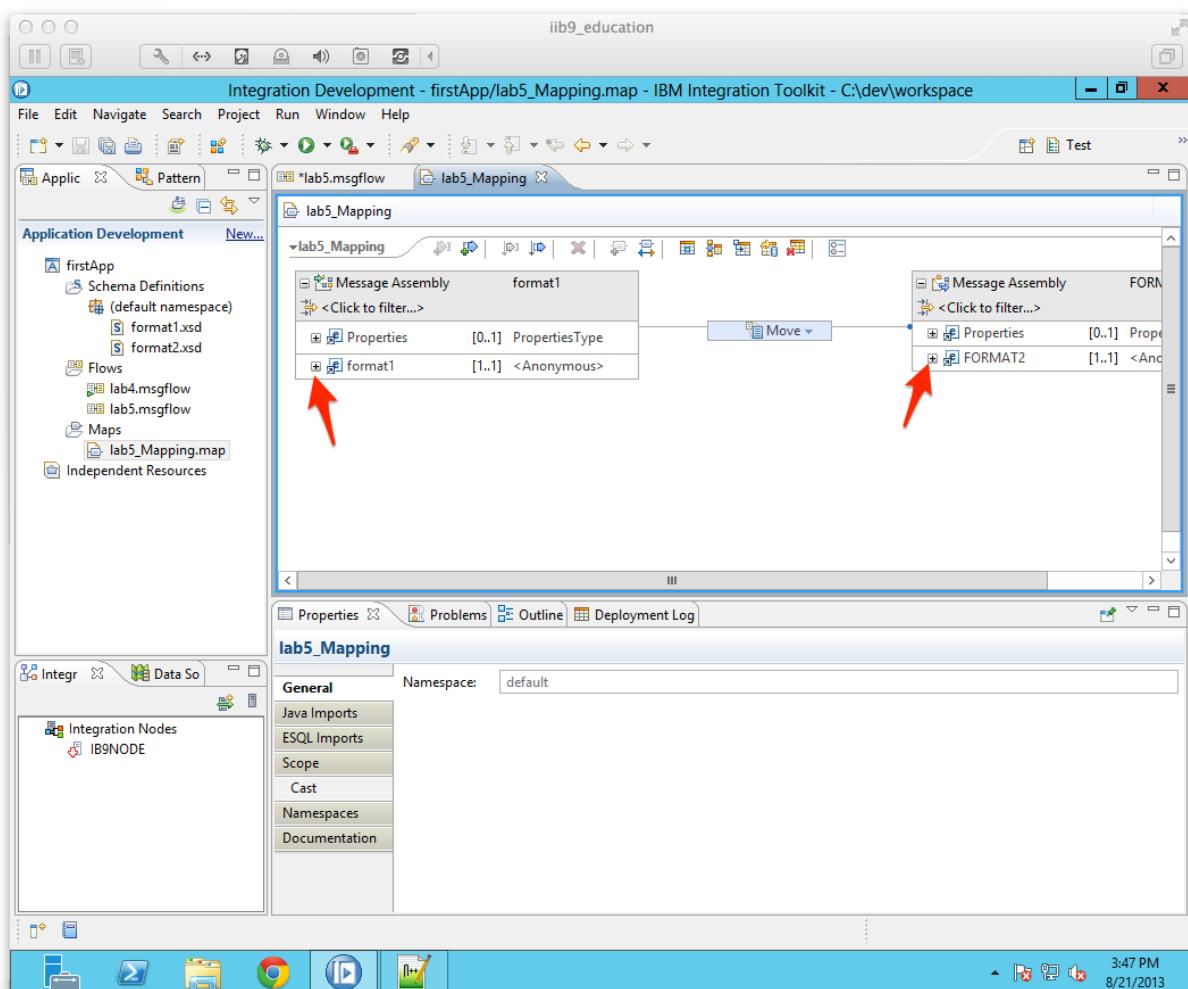
12. Вернитесь на поток и дважды кликните на ноду mapping

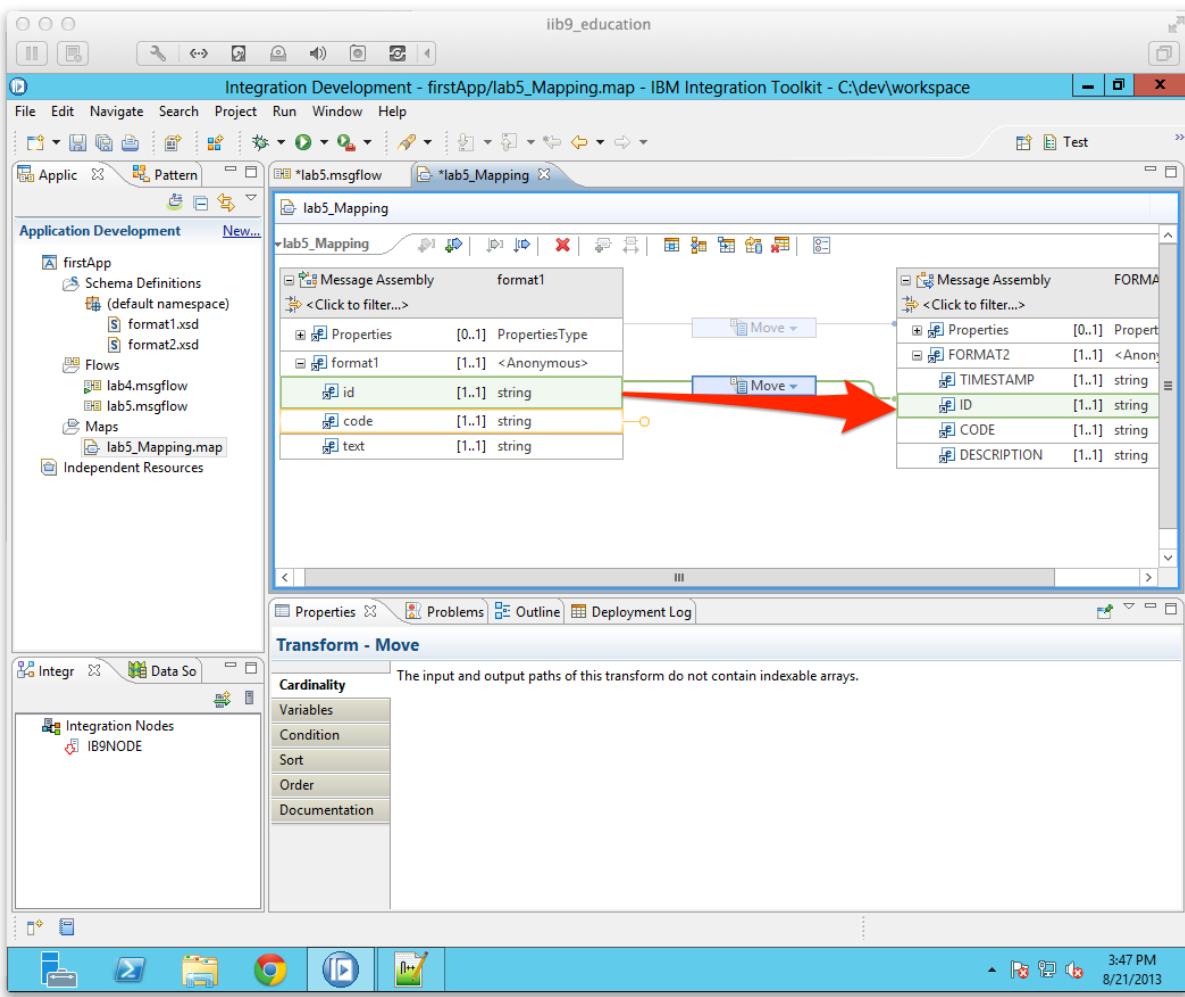


13. Выберите входящую и выходящую структуру, как показано на скриншоте

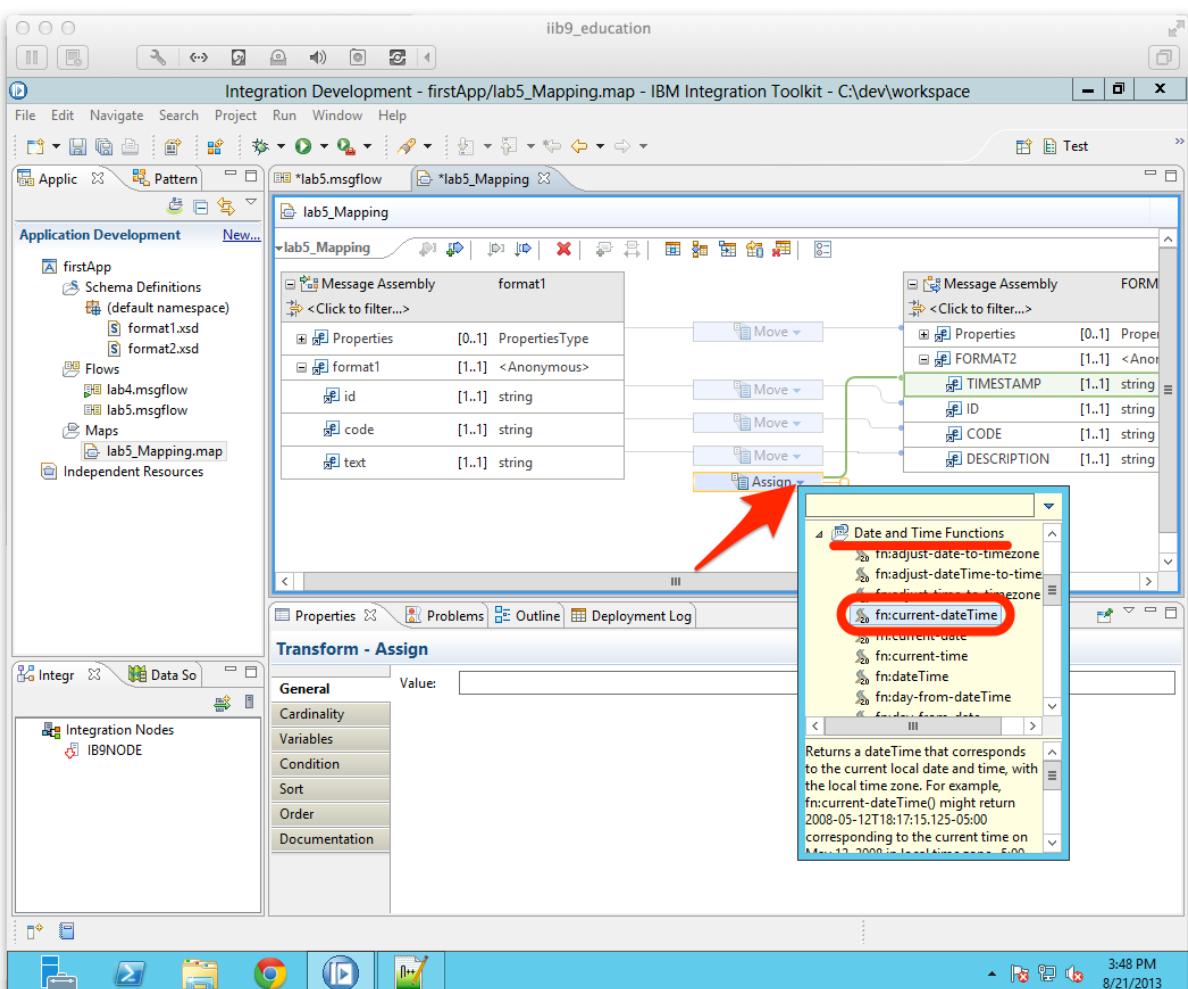
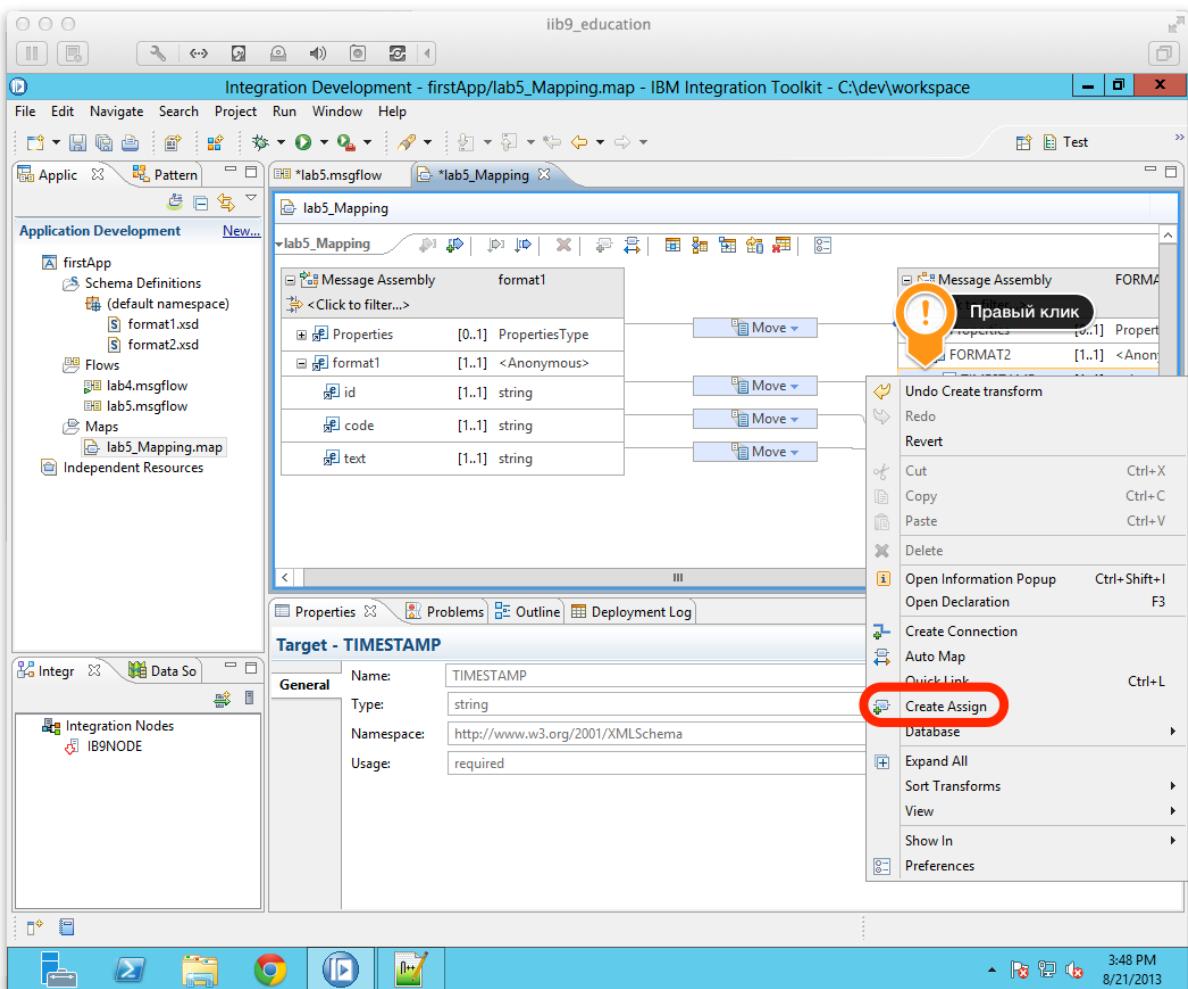


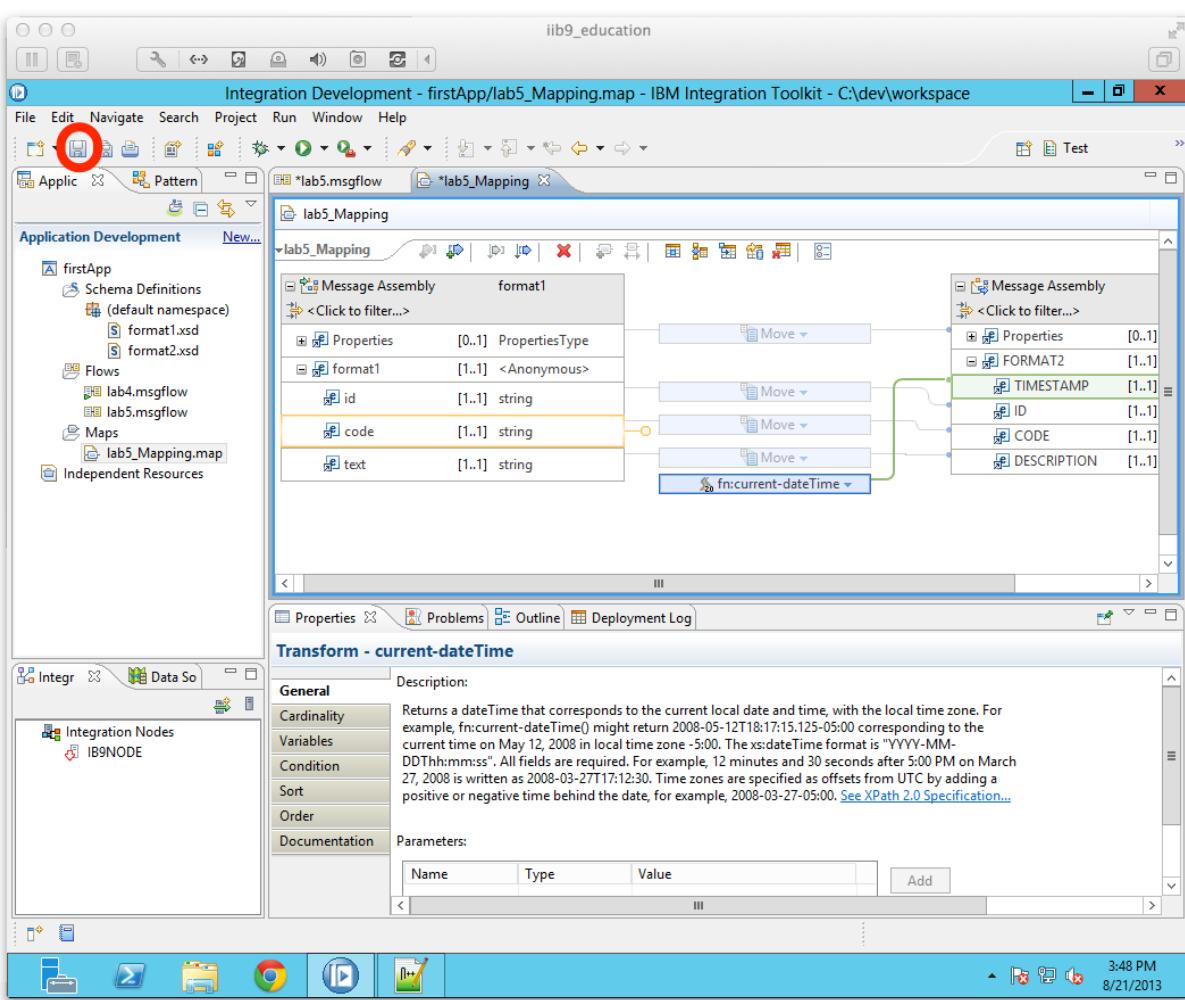
14. Разверните содержимое ваших описанных форматов и произведите маппинг одних в другие простым перетаскиванием элементов





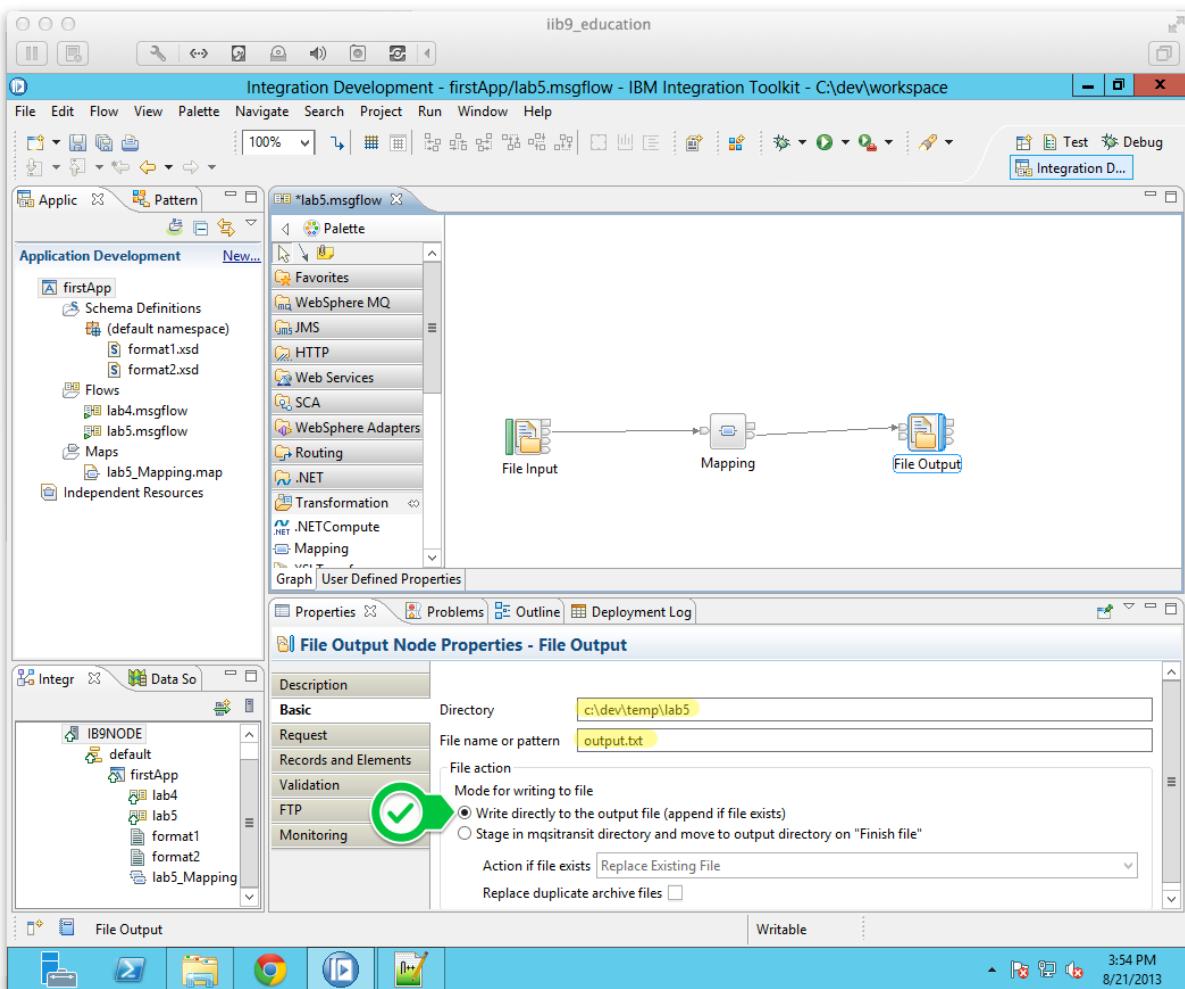
15. В формате 2 есть поле TIMESTAMP в которое нам нужно поместить текущую дату и время
16. Кликните правой кнопкой на этом поле и выберите "Create Assign"
17. Измените операцию на Datetime функцию, как показано на скриншотах



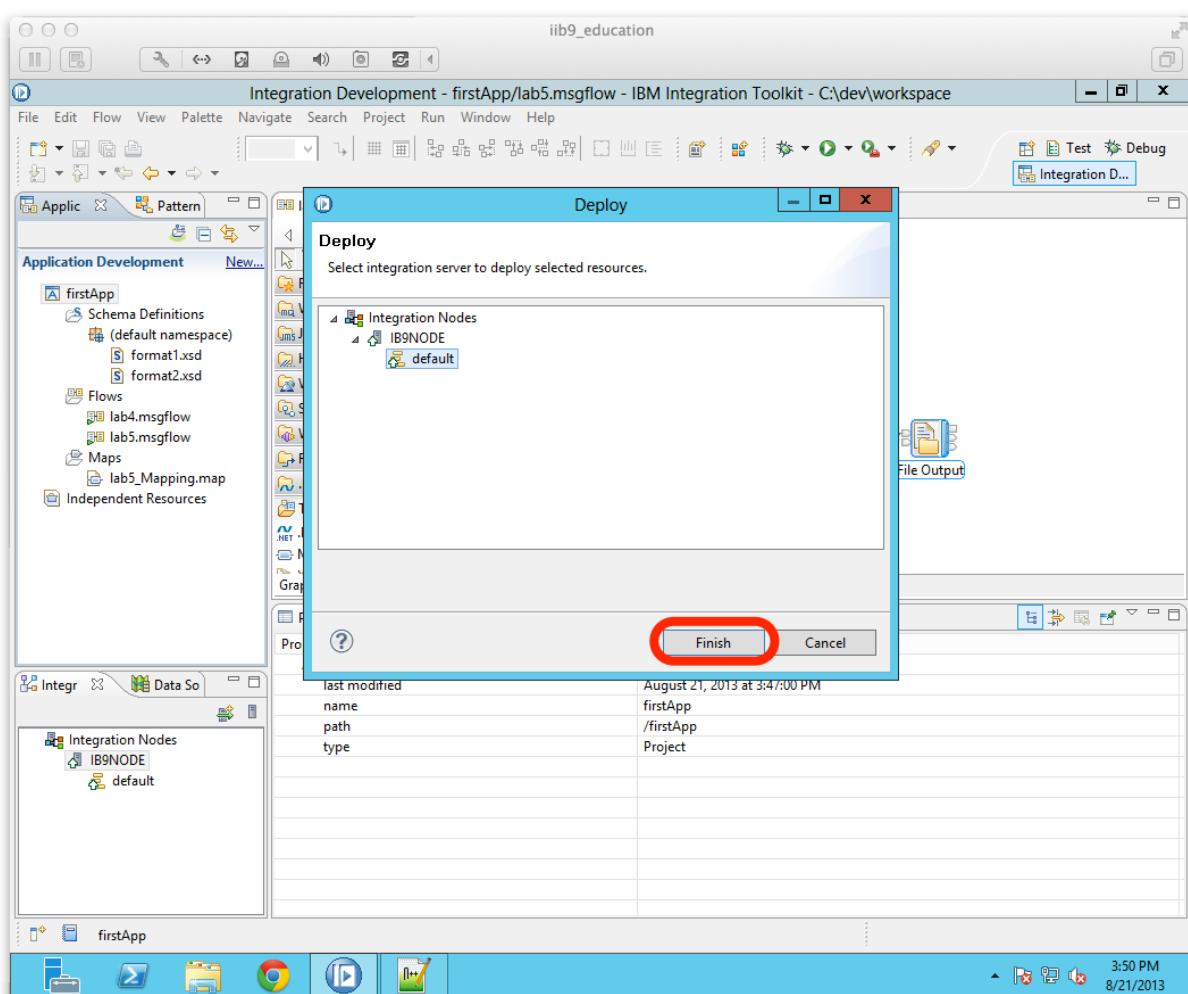
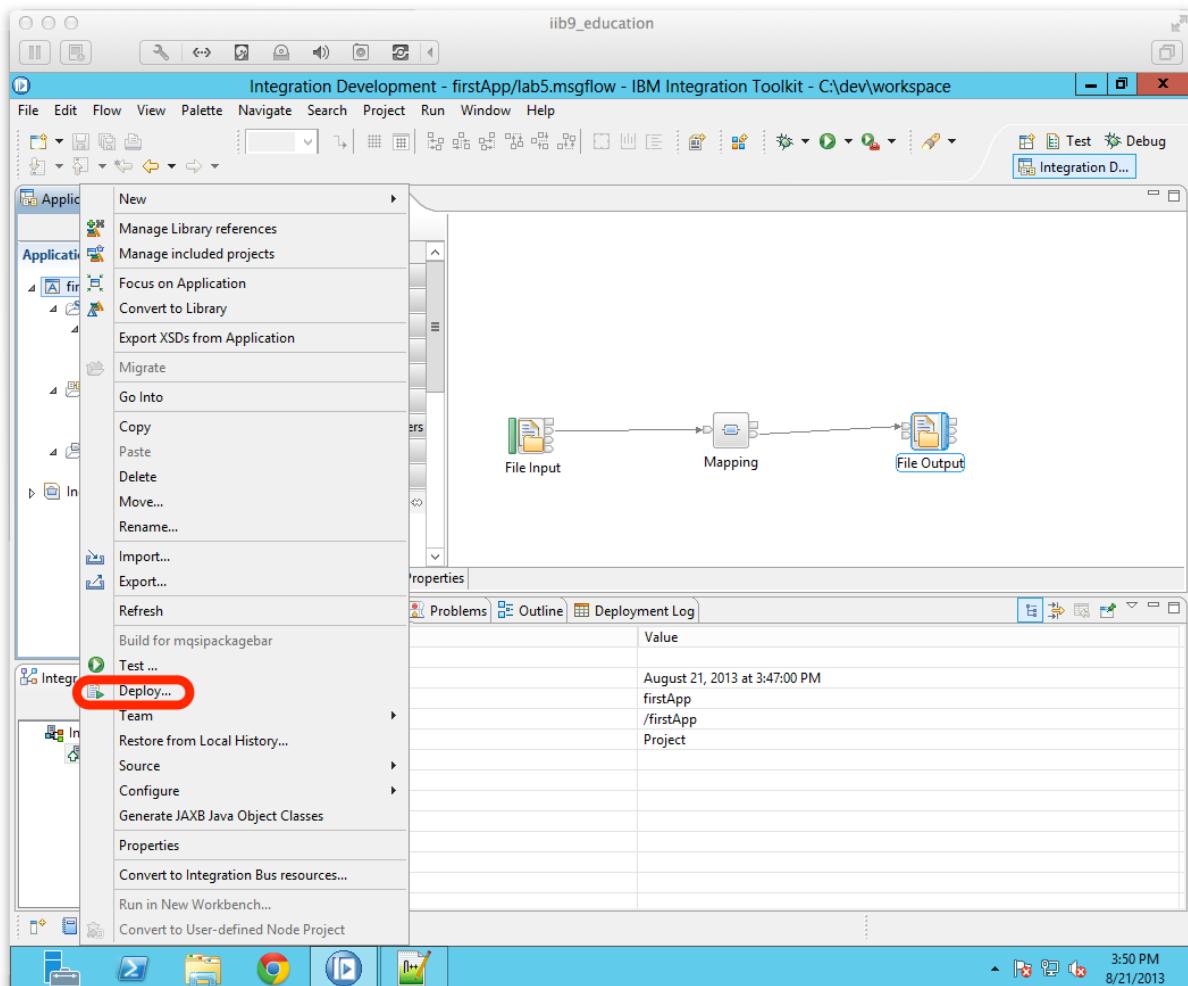


18. Сохраните вашу карту преобразования

19. Настройте параметры ноды FileOutputStream как показано на скриншотах

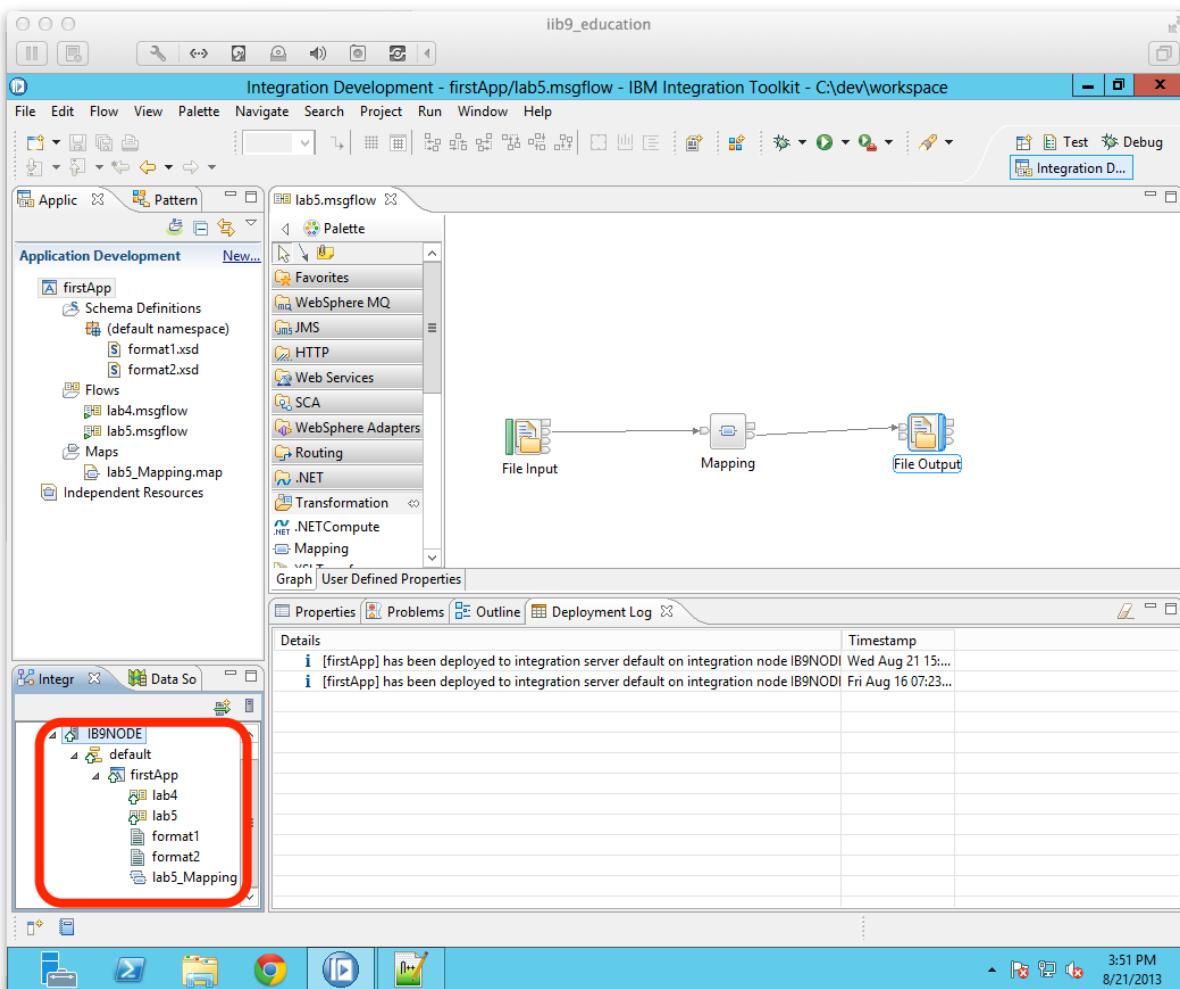


20. Разверните приложение на integration server, используя второй способ деплоя.
Кликните правой кнопкой на приложении и выберите пункт Deploy

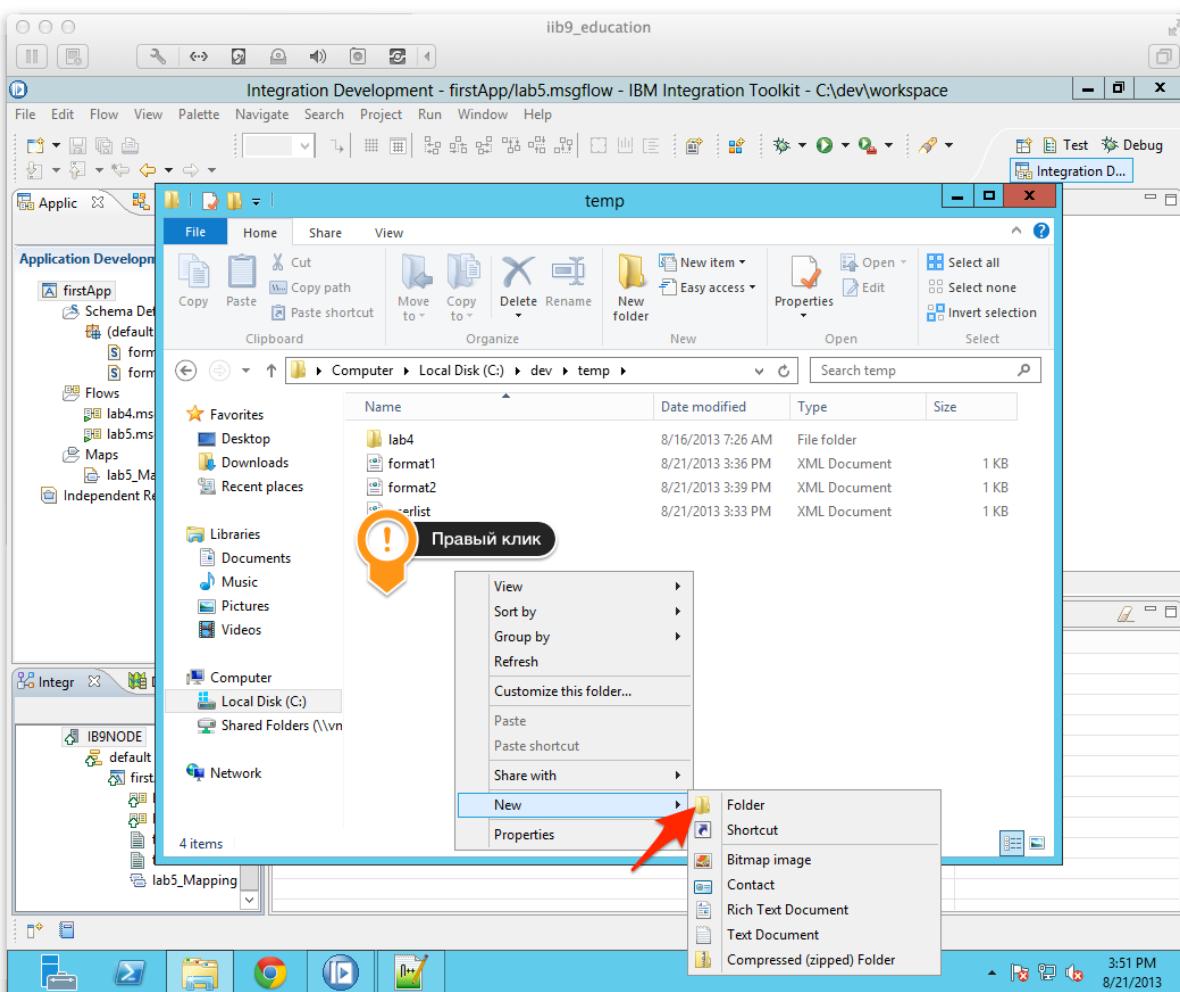


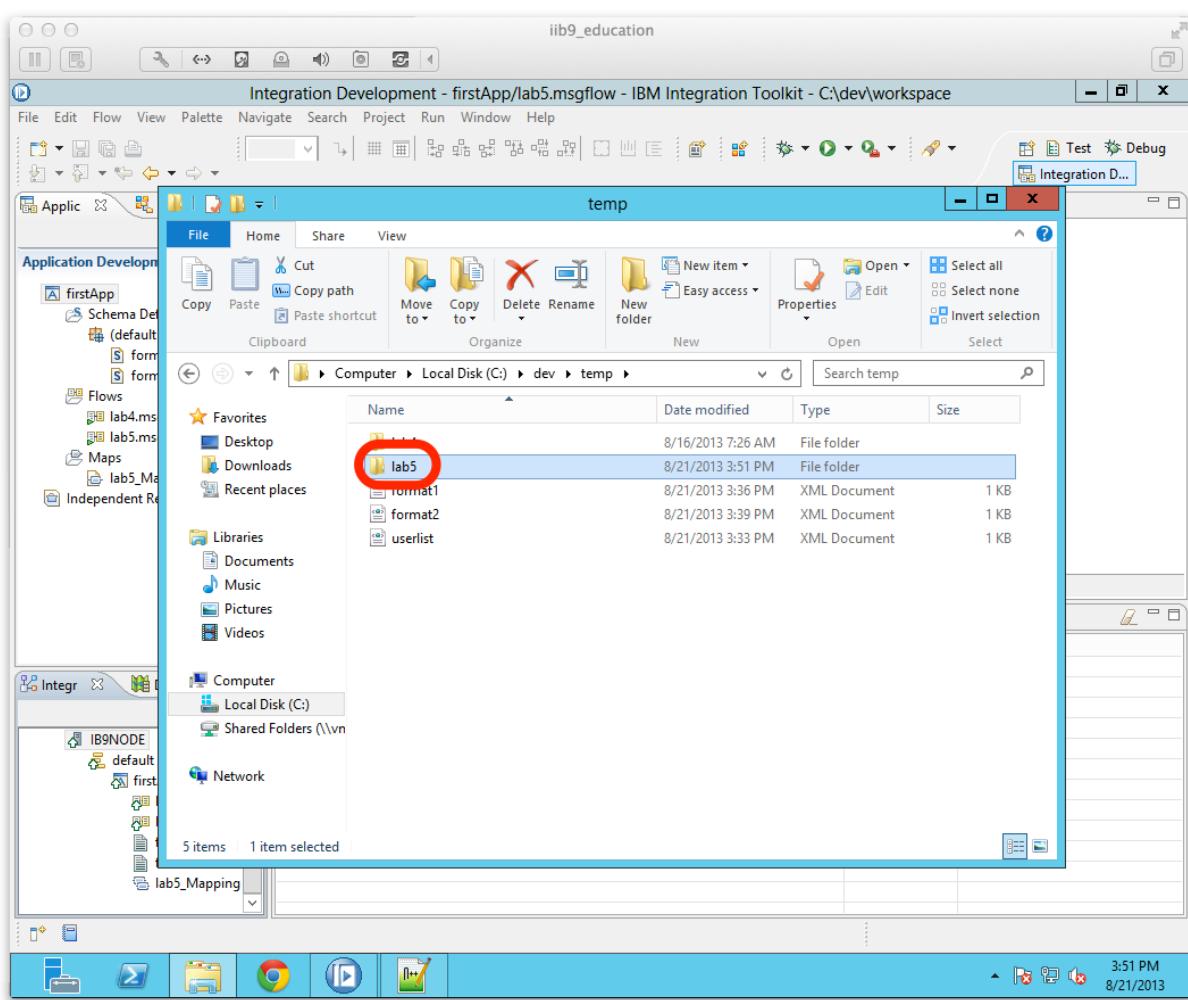
21. Убедитесь, что вы видите развернутые на сервере ваши потоки в рамках

приложения

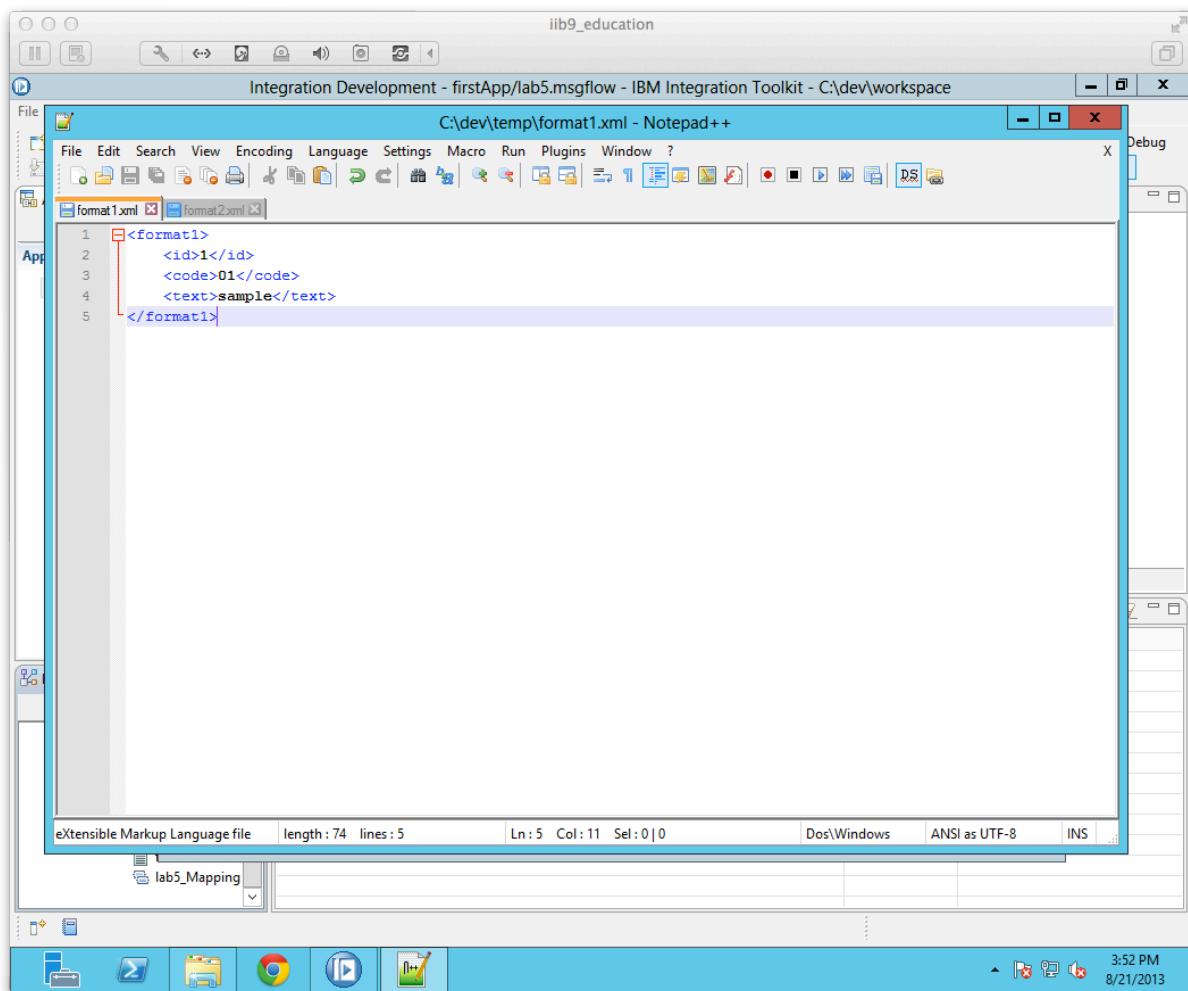


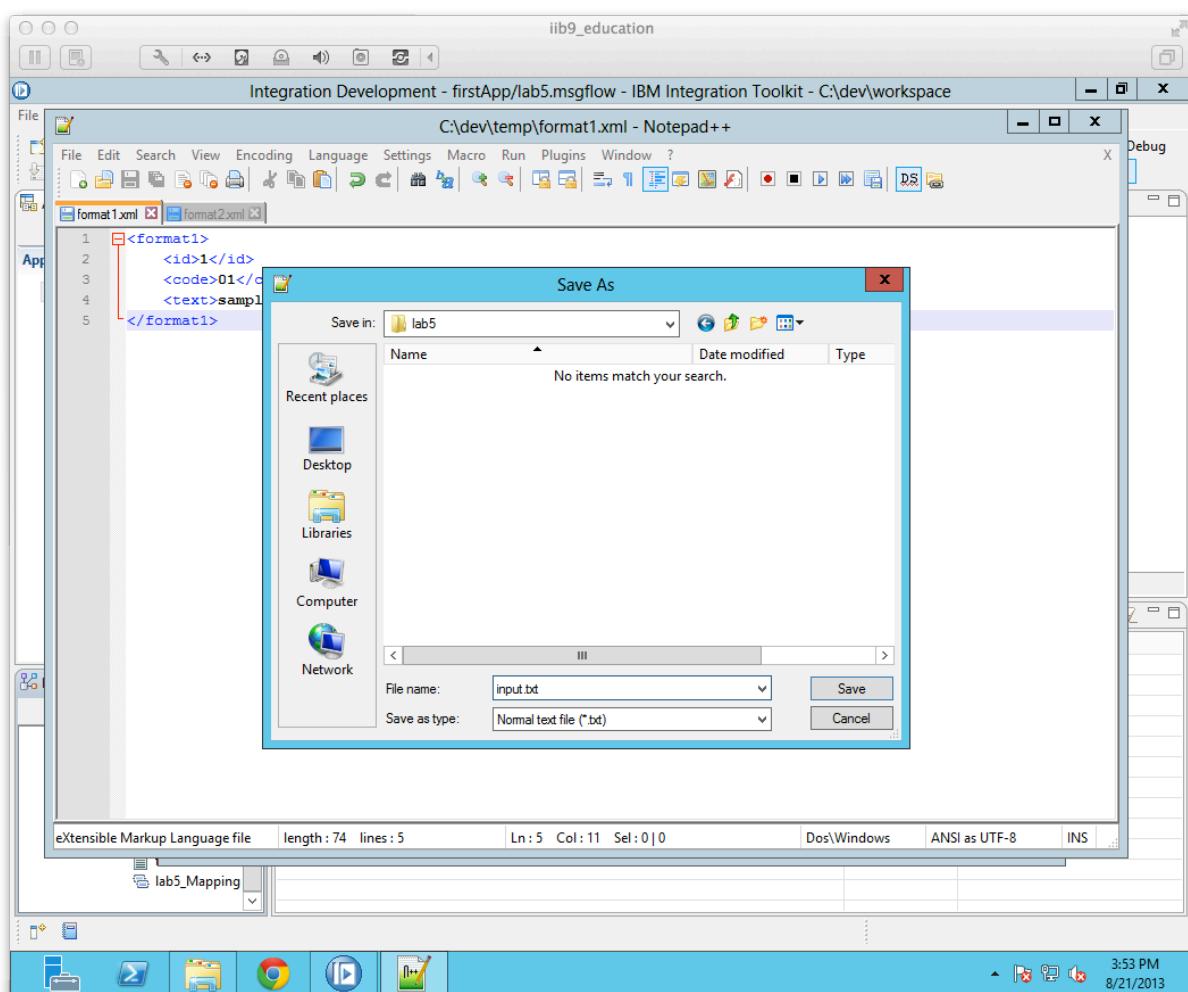
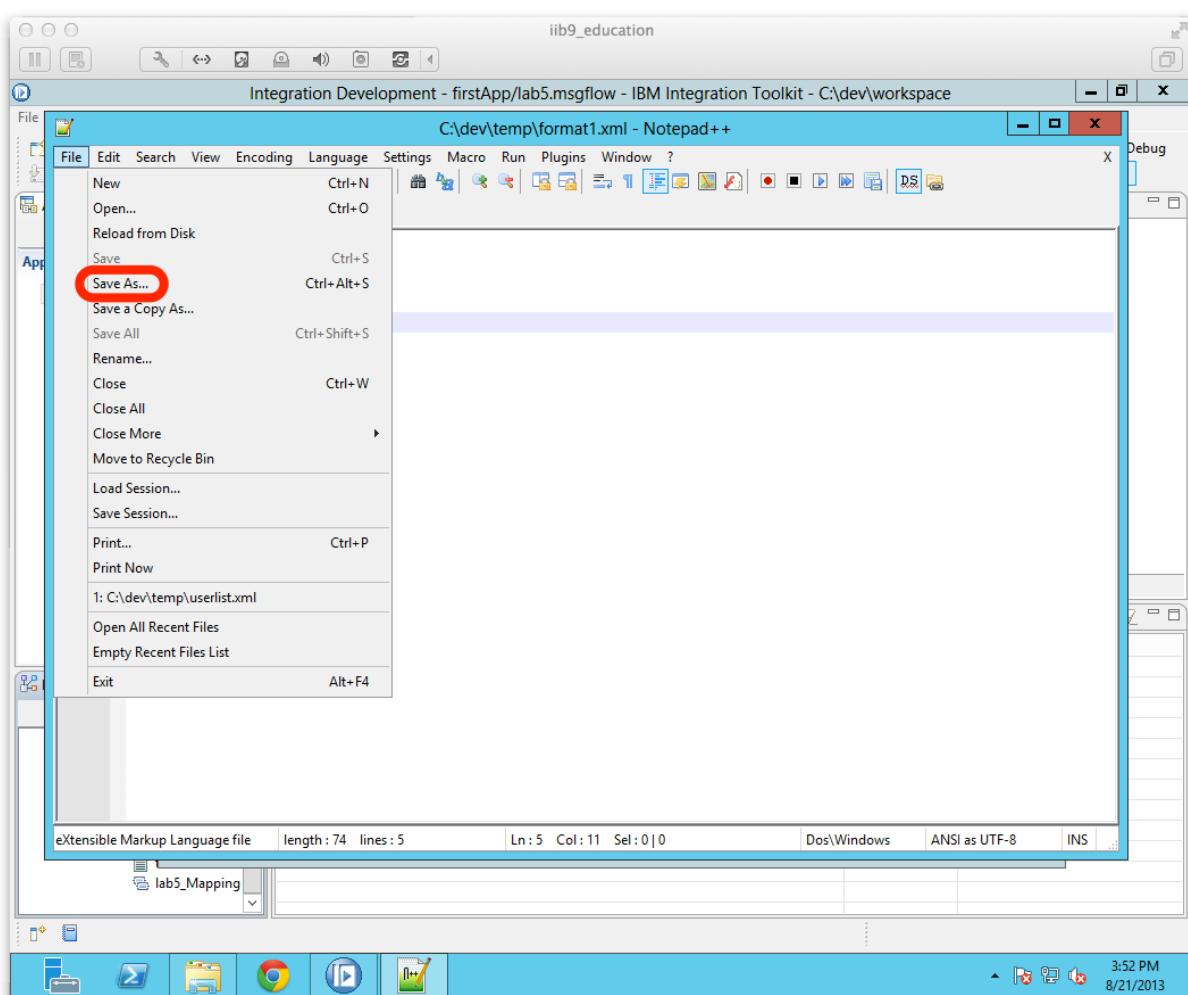
22. Создайте папку lab5 внутри каталога c:\dev\temp



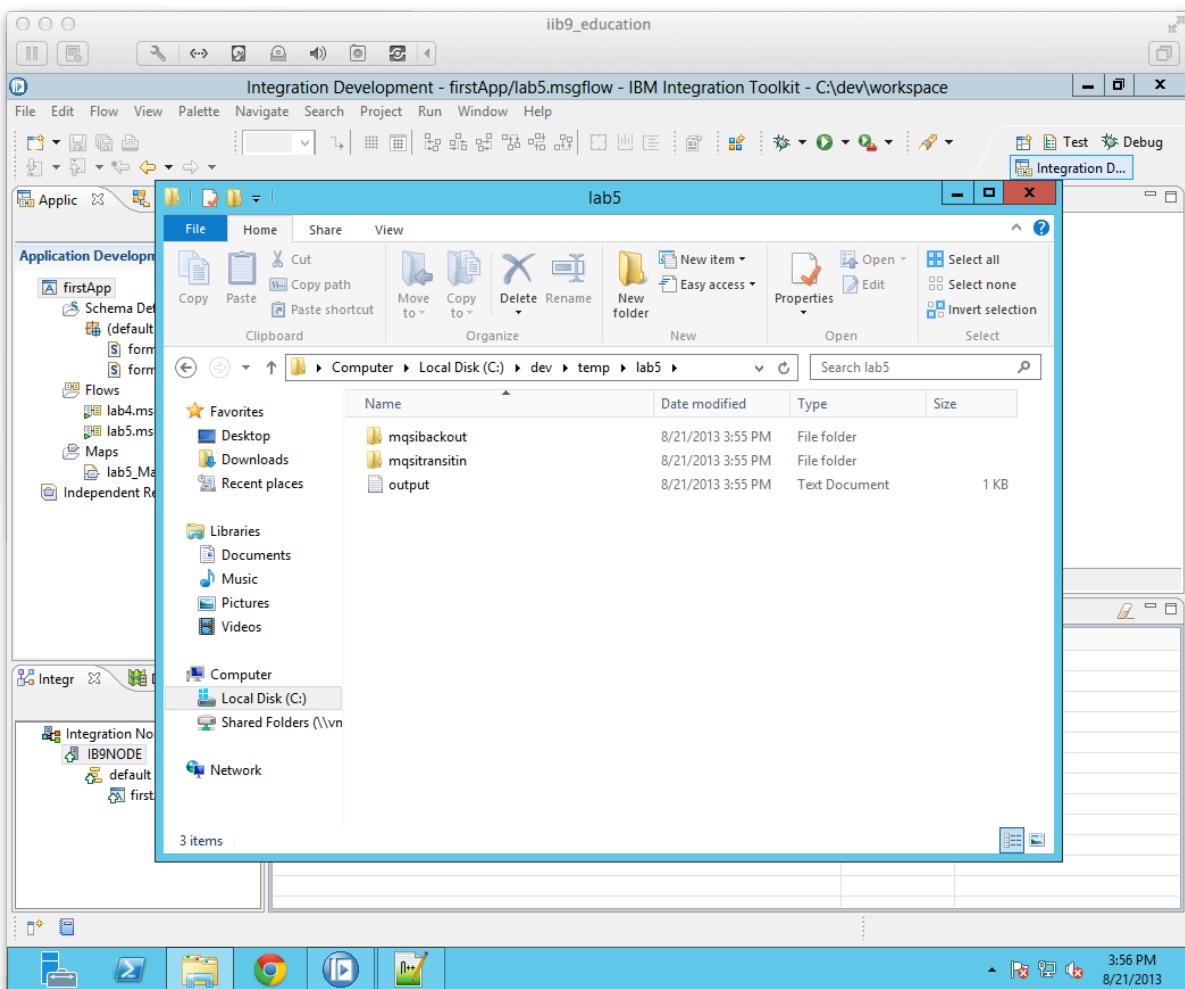


23. Вернитесь в Notepad++ и сохраните ваш файл format1 как input.txt в только что созданной папке

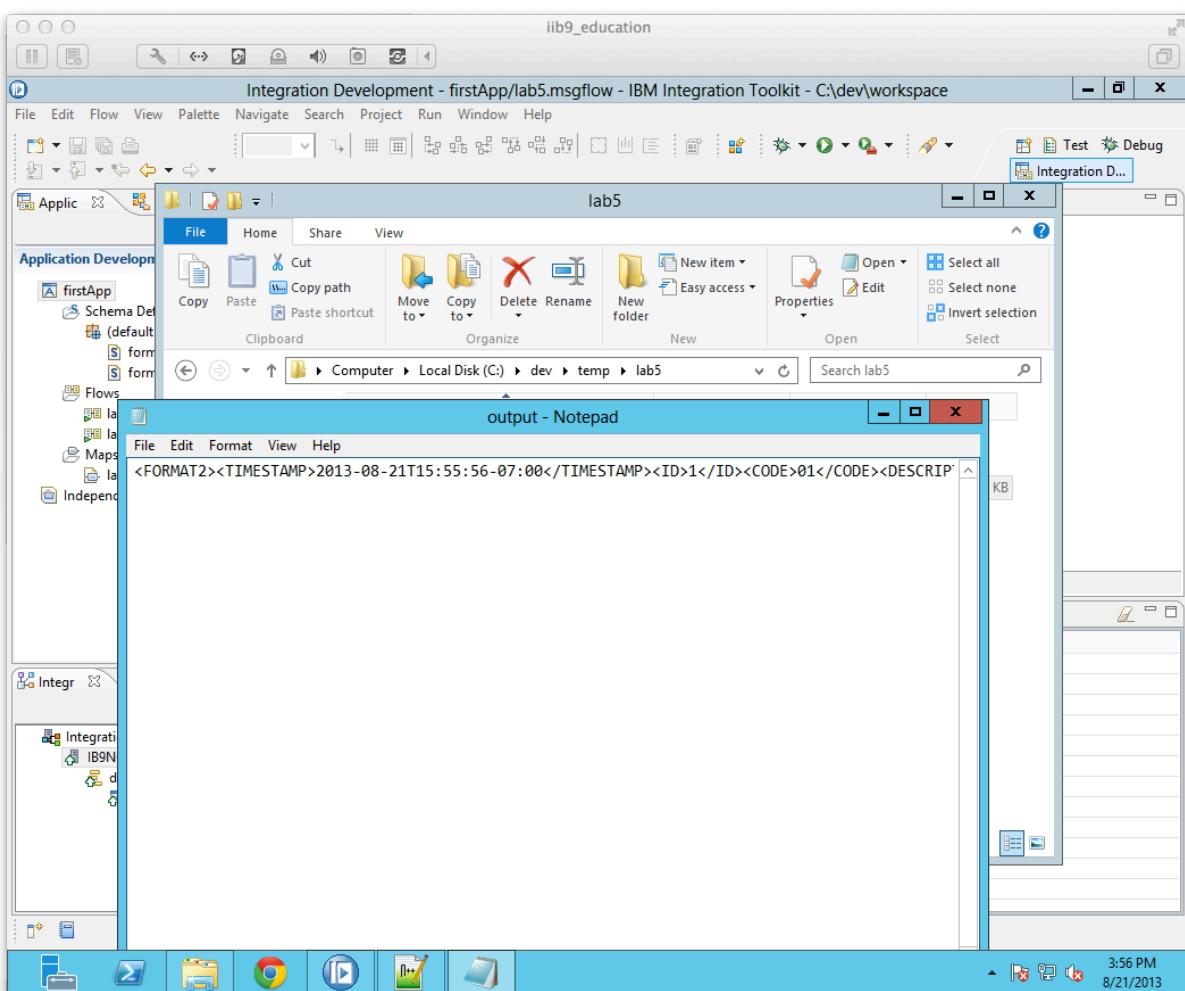




24. Файл input.txt пропал из каталога, а вместо него появился output.txt



25. Убедитесь что содержимое output.txt соответствует формату 2



Лабораторная работа №5 выполнена.