

## Лабораторная работа №18. Использование Integration Service

**Цель лабораторной работы:** Создание веб-сервиса по записи информации в базу данных на основе существующего WSDL файла, используя integration service.

**Задача:** Создать integration service, используя готовый WSDL файл. Используя ноду mapping, вставить информацию в базу данных. Проверить наличие информации в базе данных, используя встроенный клиент.

**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.

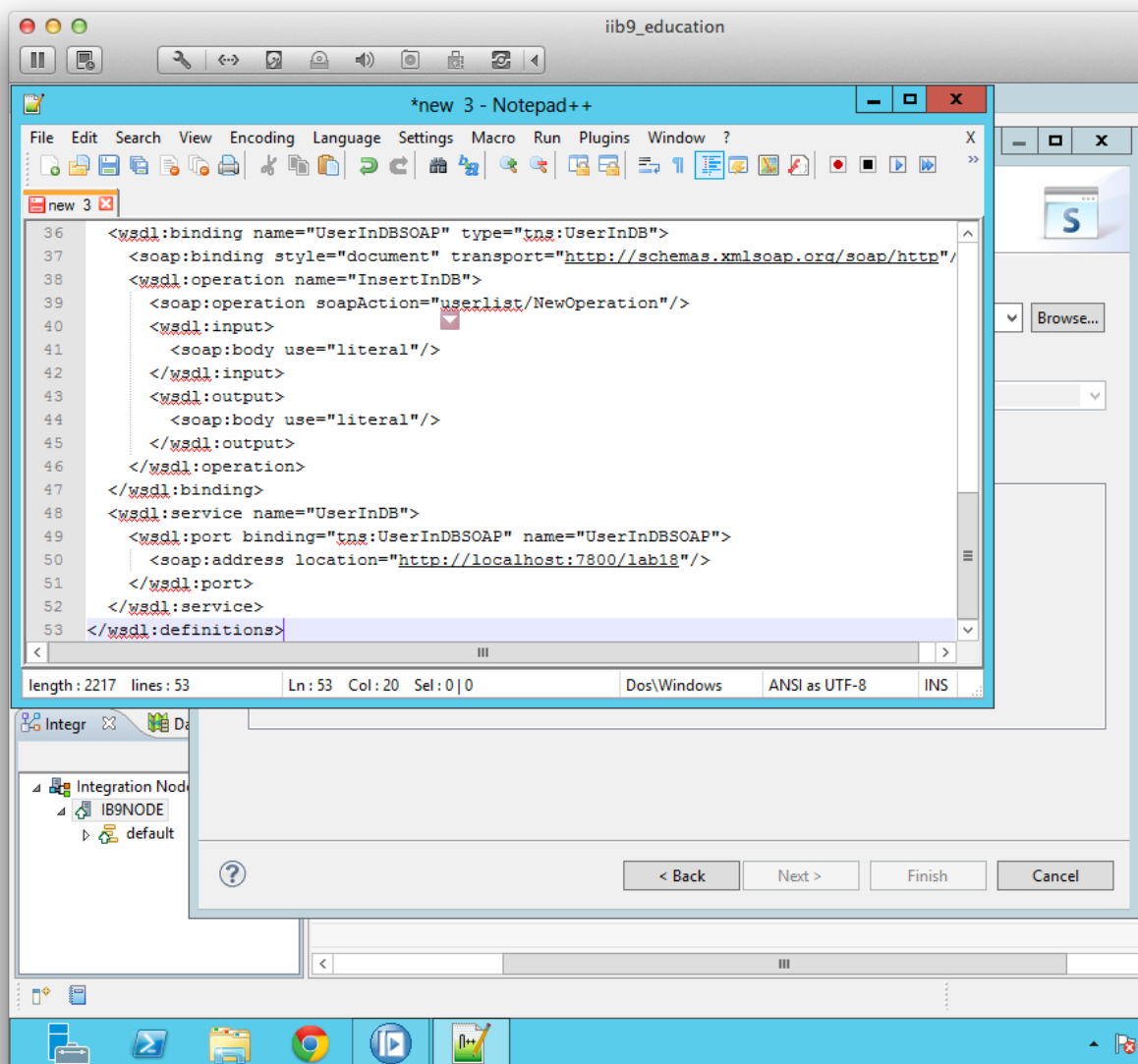
Developing integration solutions by using integration services  
[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/topic/com.ibm.etools.mft.doc/bi12004\\_.htm](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/topic/com.ibm.etools.mft.doc/bi12004_.htm)

Integration services  
[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/topic/com.ibm.etools.mft.doc/bi12001\\_.htm](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/topic/com.ibm.etools.mft.doc/bi12001_.htm)

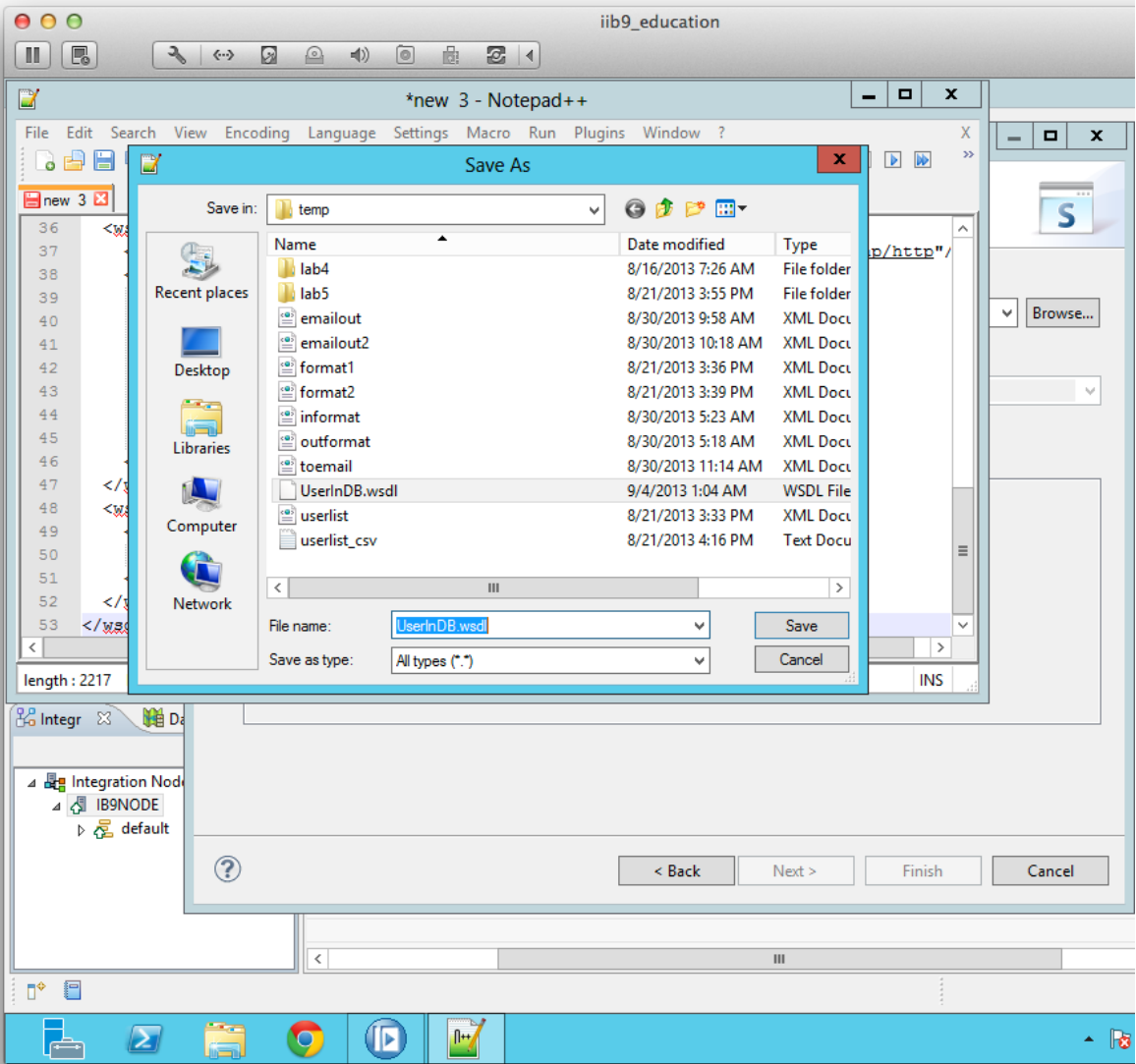
Creating an integration service based on WSDL  
[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/topic/com.ibm.etools.mft.doc/bc19314\\_.htm](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/topic/com.ibm.etools.mft.doc/bc19314_.htm)

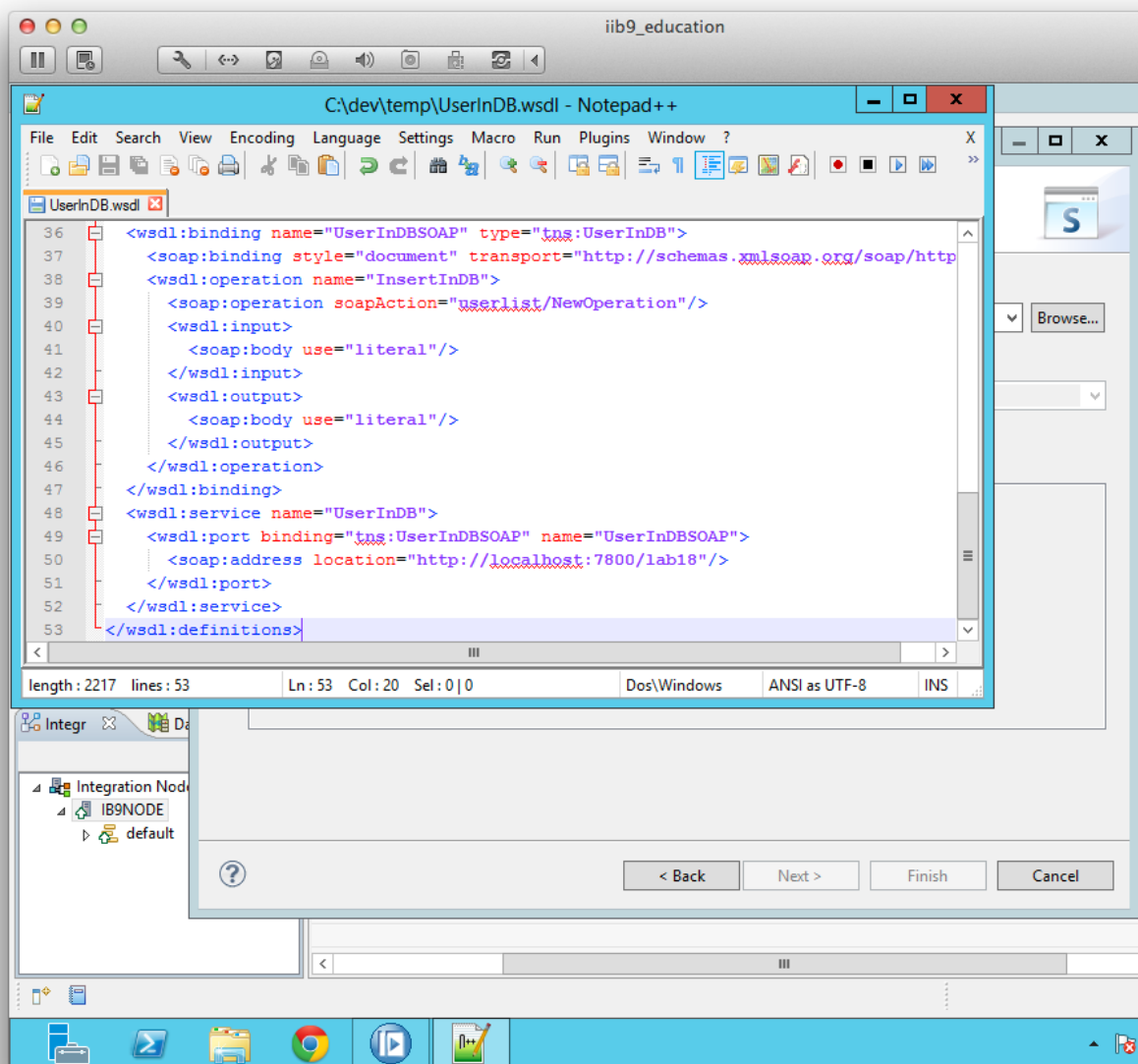
1. Откройте Notepad++ и создайте новый файл следующего содержания

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><wsdl:definitions name="UserInDB" targetNamespace="userlist" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="userlist" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<wsdl:types>
<xsd:schema targetNamespace="userlist">
<xsd:element name="request">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element name="id" type="xsd:string" />
<xsd:element name="name" type="xsd:string"></xsd:element>
<xsd:element name="surname" type="xsd:string"></xsd:element>
<xsd:element name="age" type="xsd:string"></xsd:element>
<xsd:element name="phone" type="xsd:string"></xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="response">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element name="result" type="xsd:int"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="InsertInDBRequest">
<wsdl:part element="tns:request" name="parameters"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="InsertInDBResponse">
<wsdl:part element="tns:response" name="parameters"/>
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="UserInDB">
<wsdl:operation name="InsertInDB">
<wsdl:input message="tns:InsertInDBRequest"/>
<wsdl:output message="tns:InsertInDBResponse"/>
</wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="UserInDBSOAP" type="tns:UserInDB">
<soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http/">
<wsdl:operation name="InsertInDB">
<soap:operation soapAction="userlist/NewOperation"/>
<wsdl:input>
<soap:body use="literal"/>
</wsdl:input>
<wsdl:output>
<soap:body use="literal"/>
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="UserInDB">
<wsdl:port binding="tns:UserInDBSOAP" name="UserInDBSOAP">
<soap:address location="http://localhost:7800/lab18/">
</wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

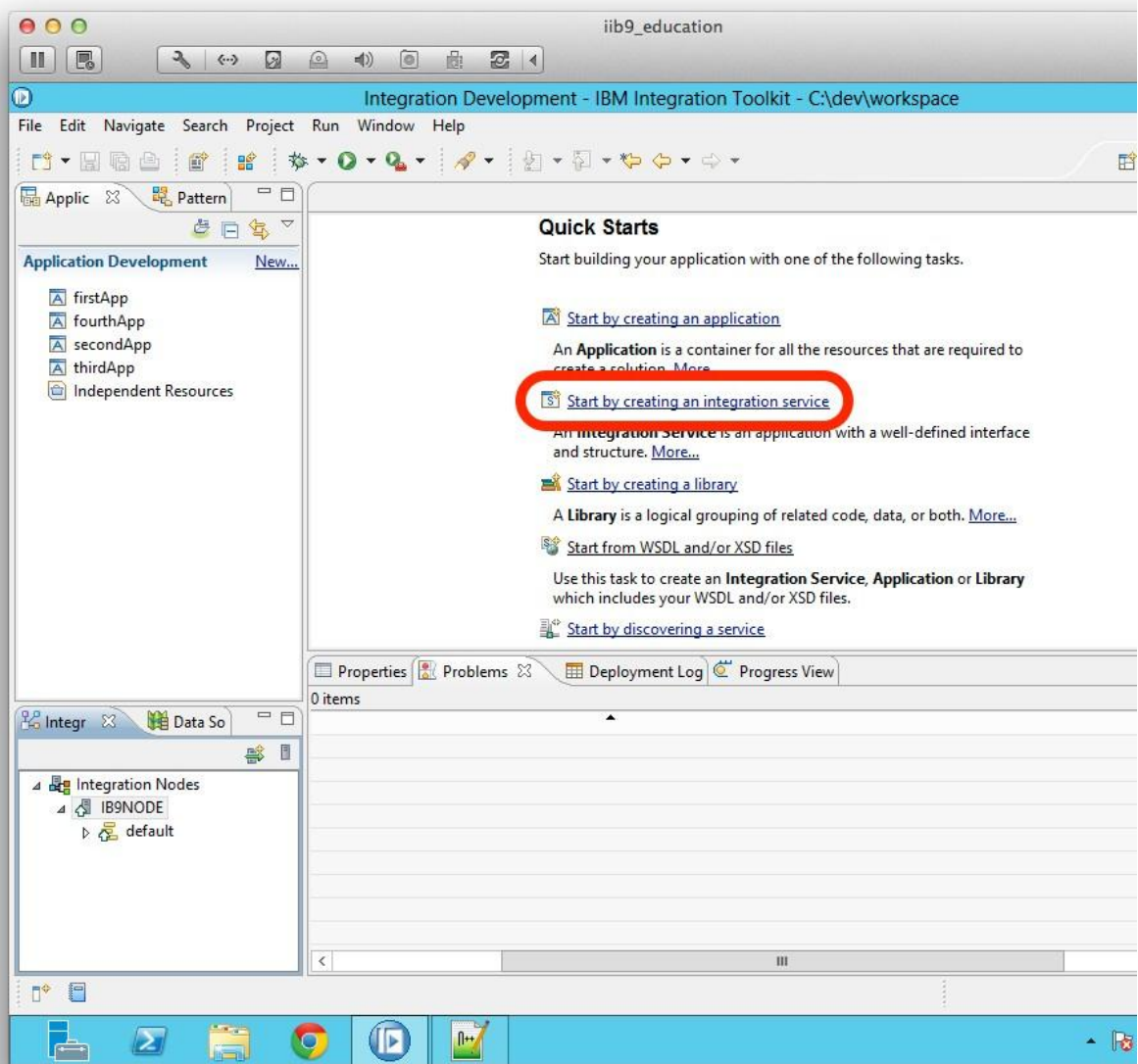


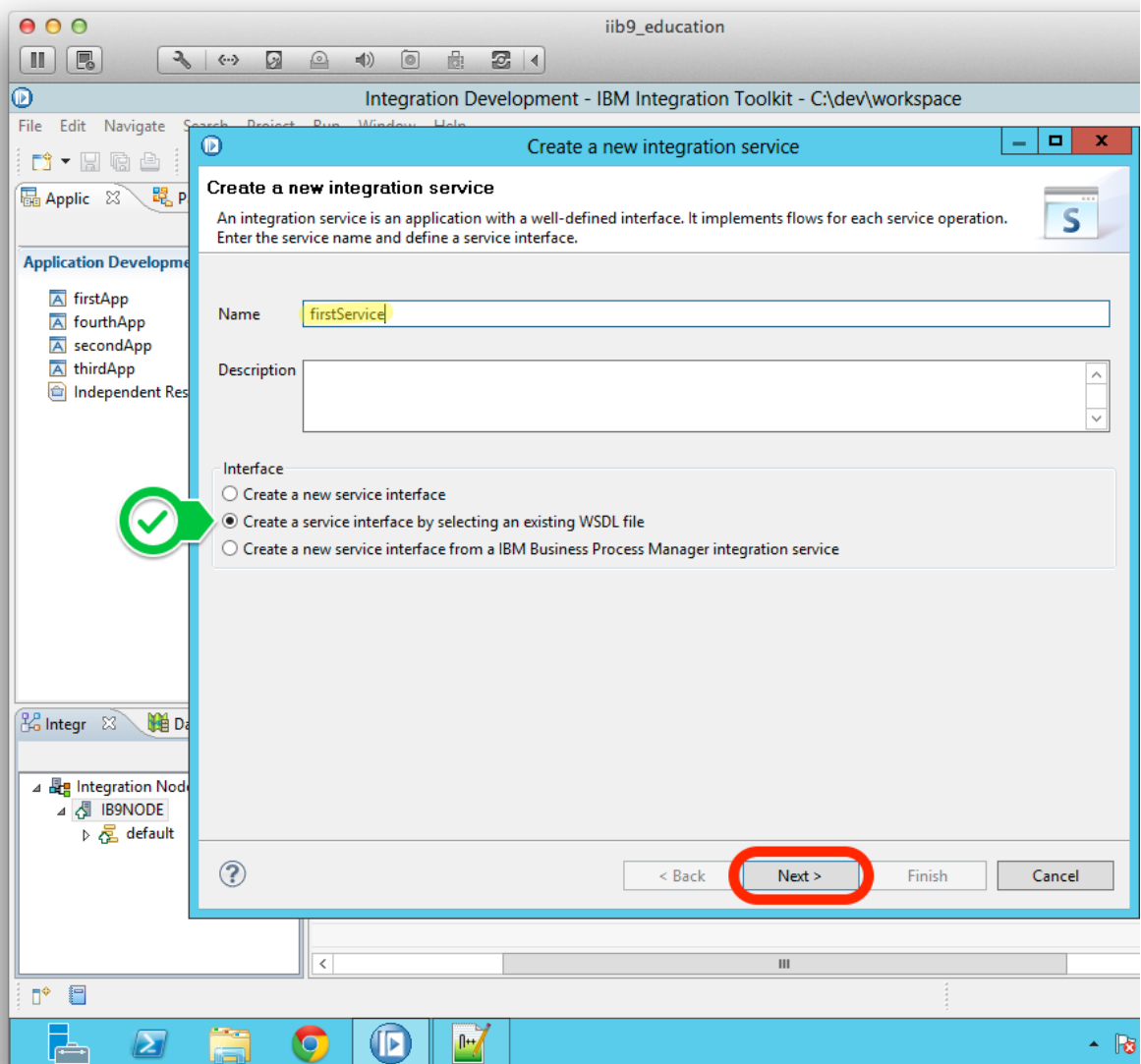
2. Сохраните данный файл под именем UserInDB.wsdl в папку c:\dev\temp

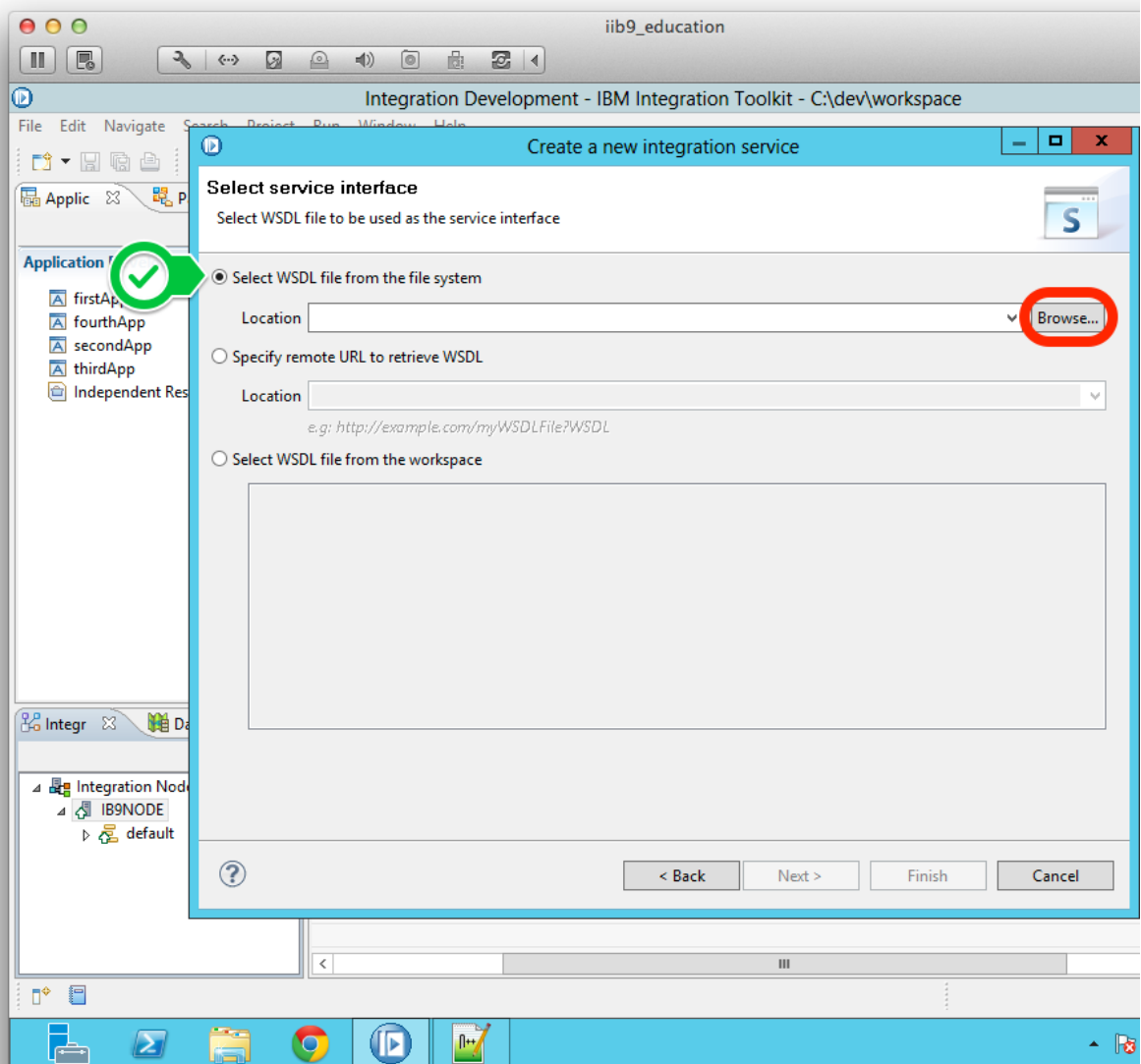


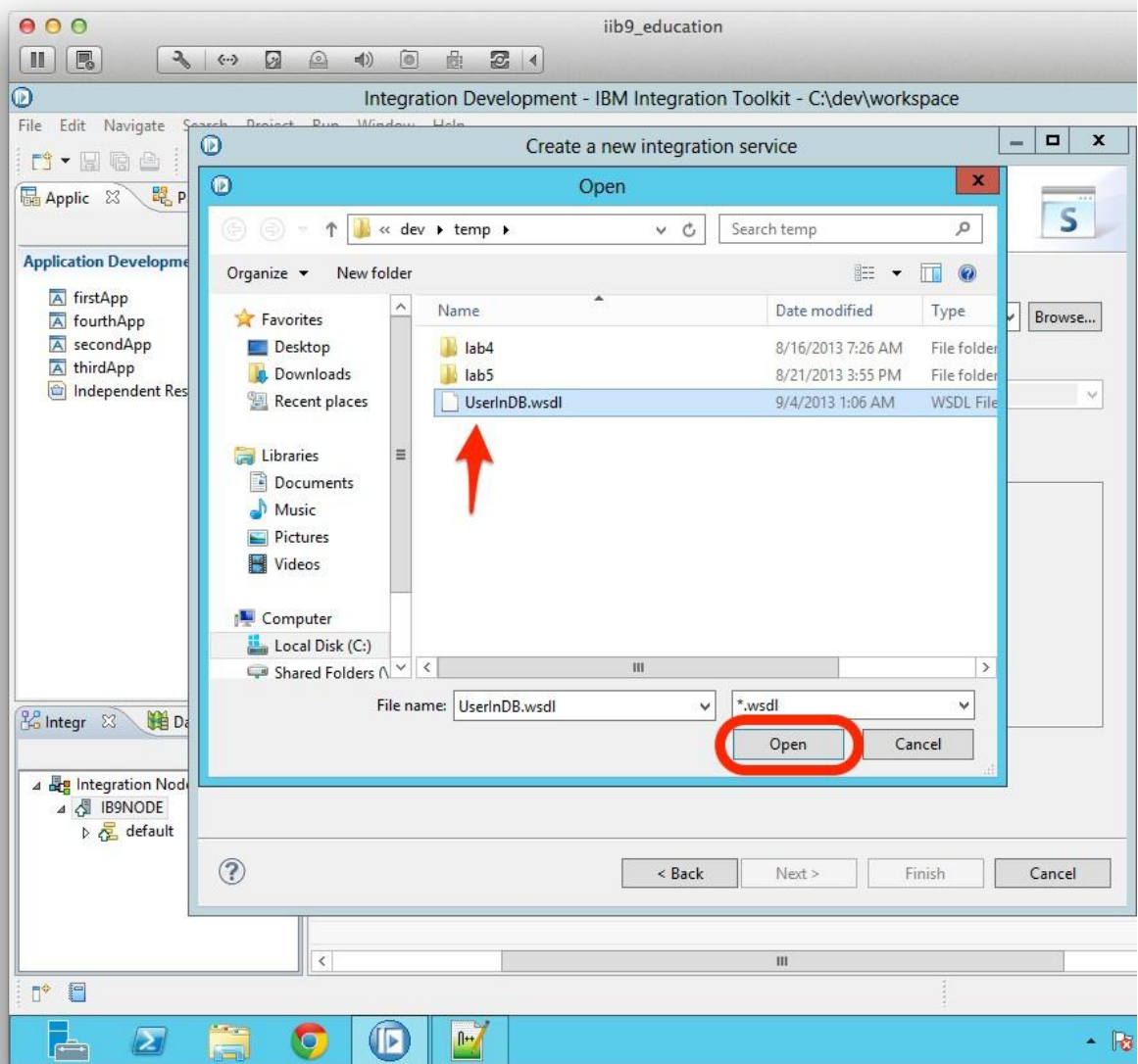


3. Откройте Integration Toolkit и создайте новый Integration Service, используя только что сохраненный WSDL файл, как показано на скриншотах

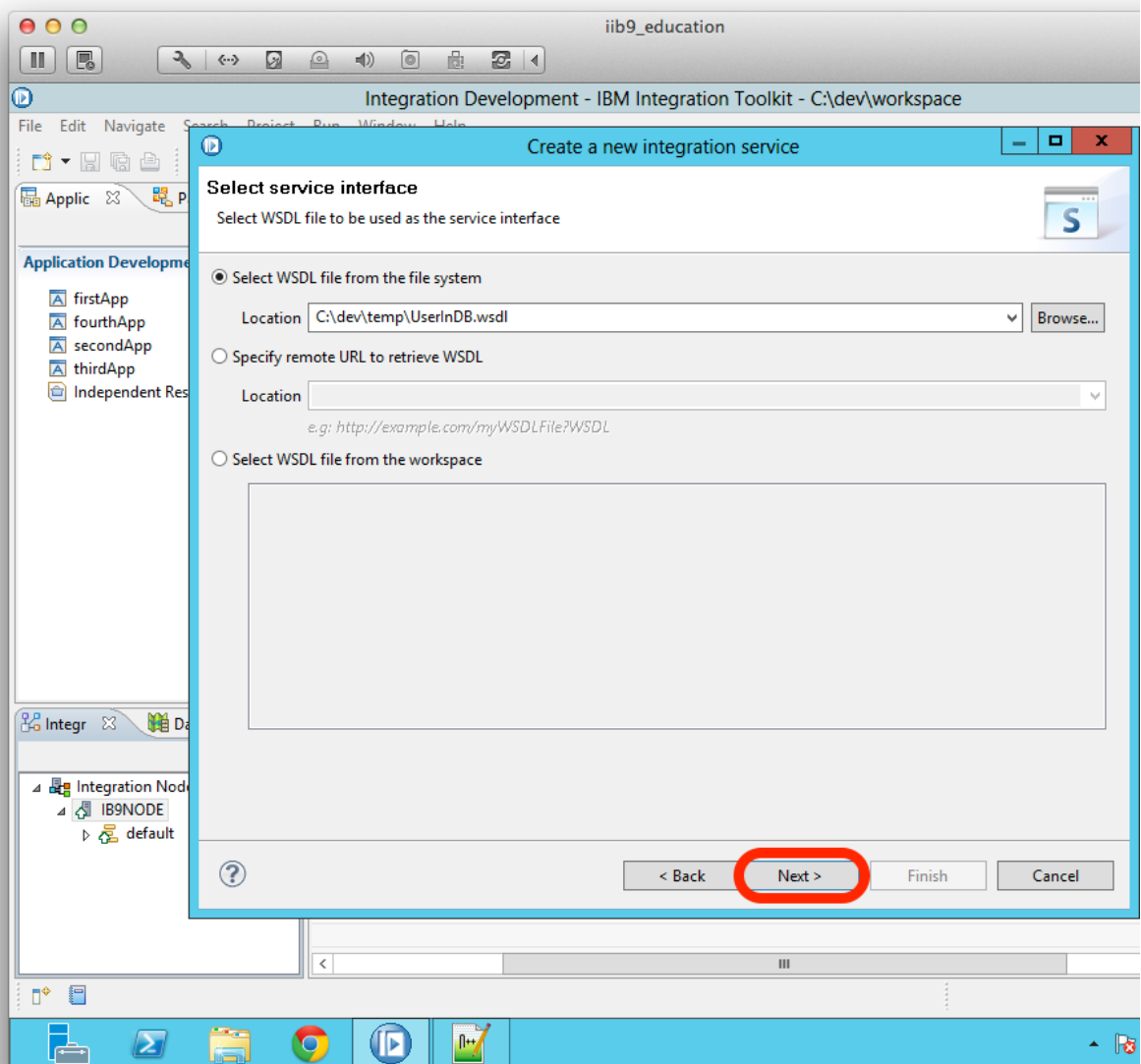


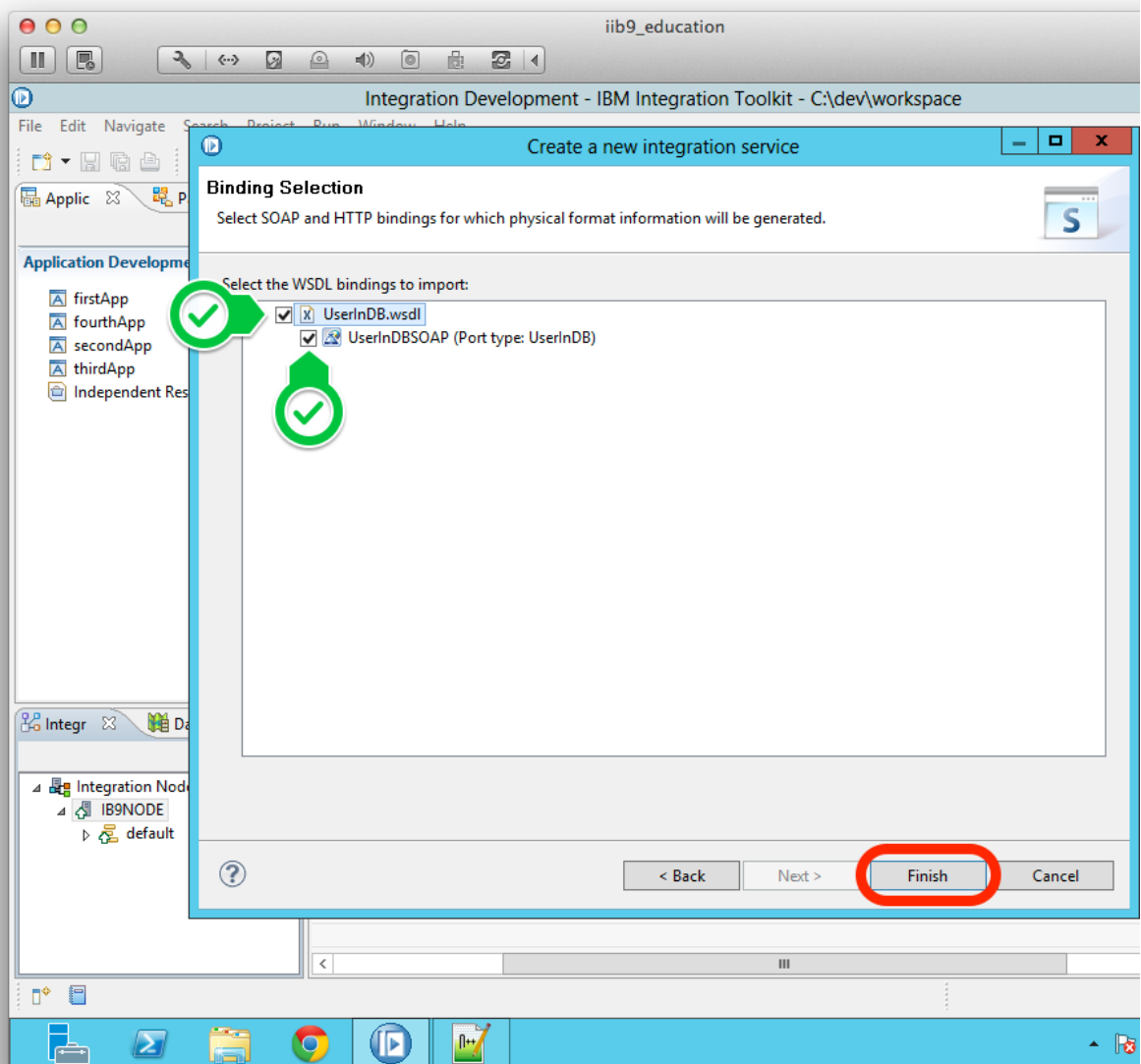




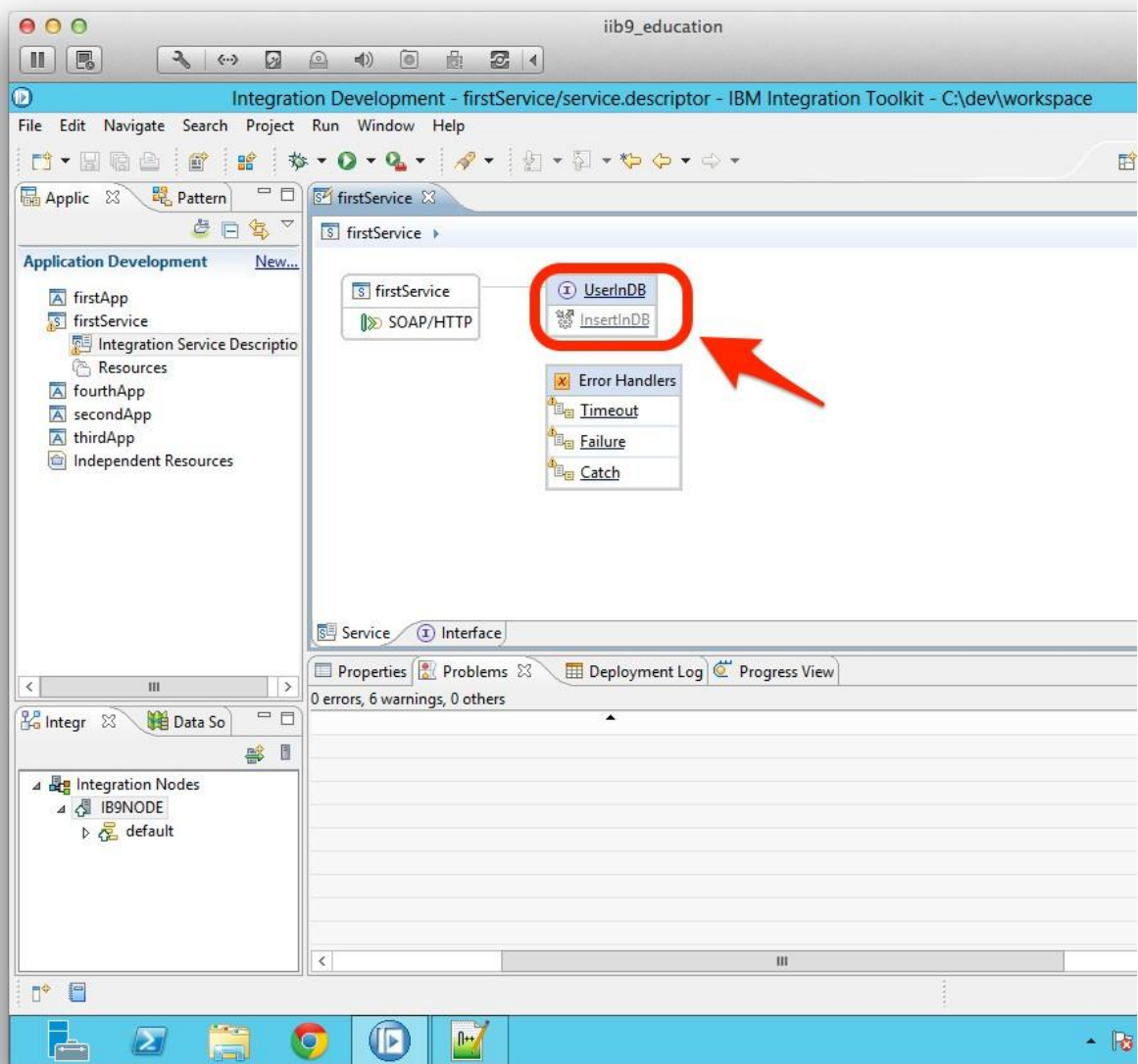


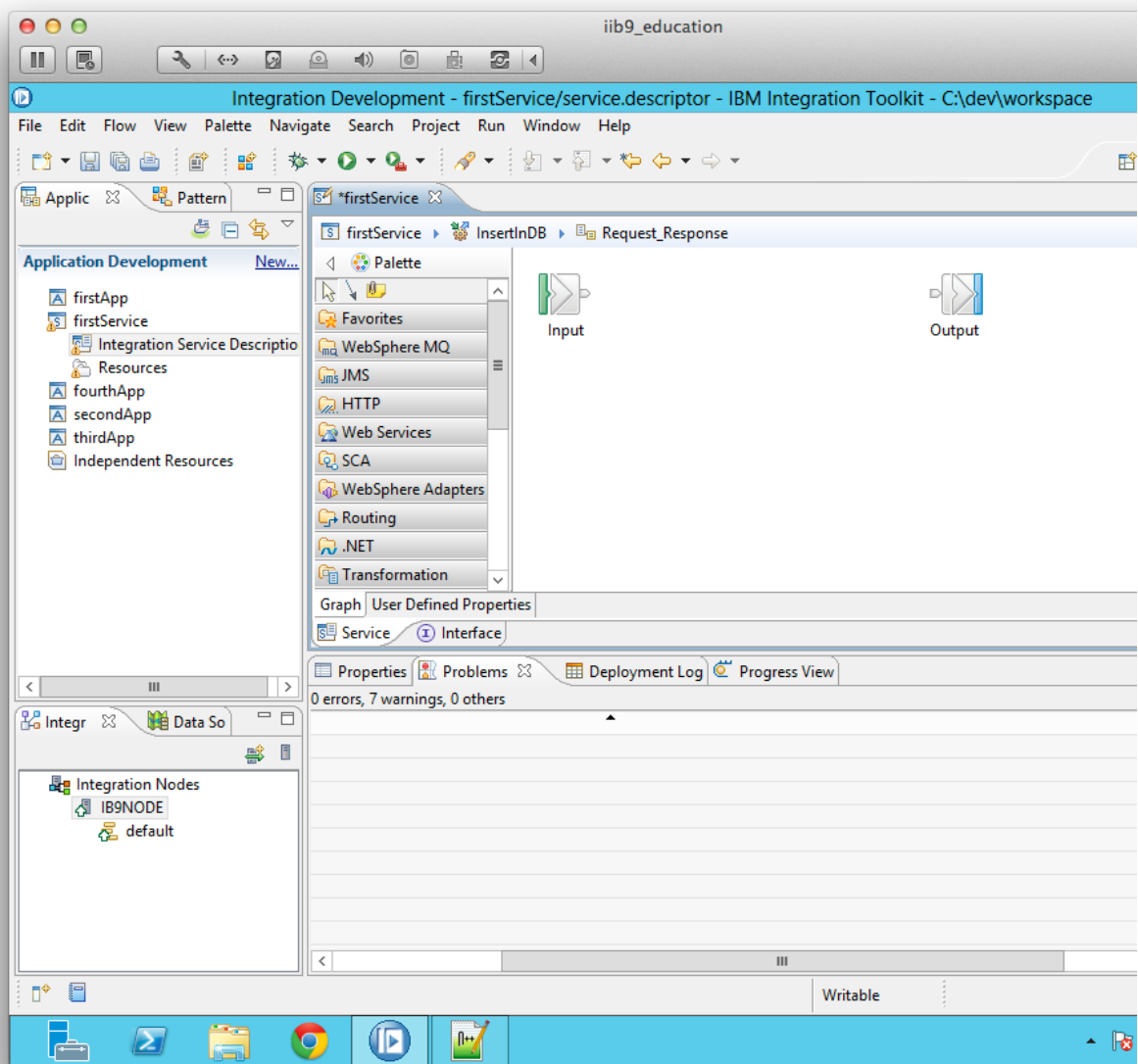




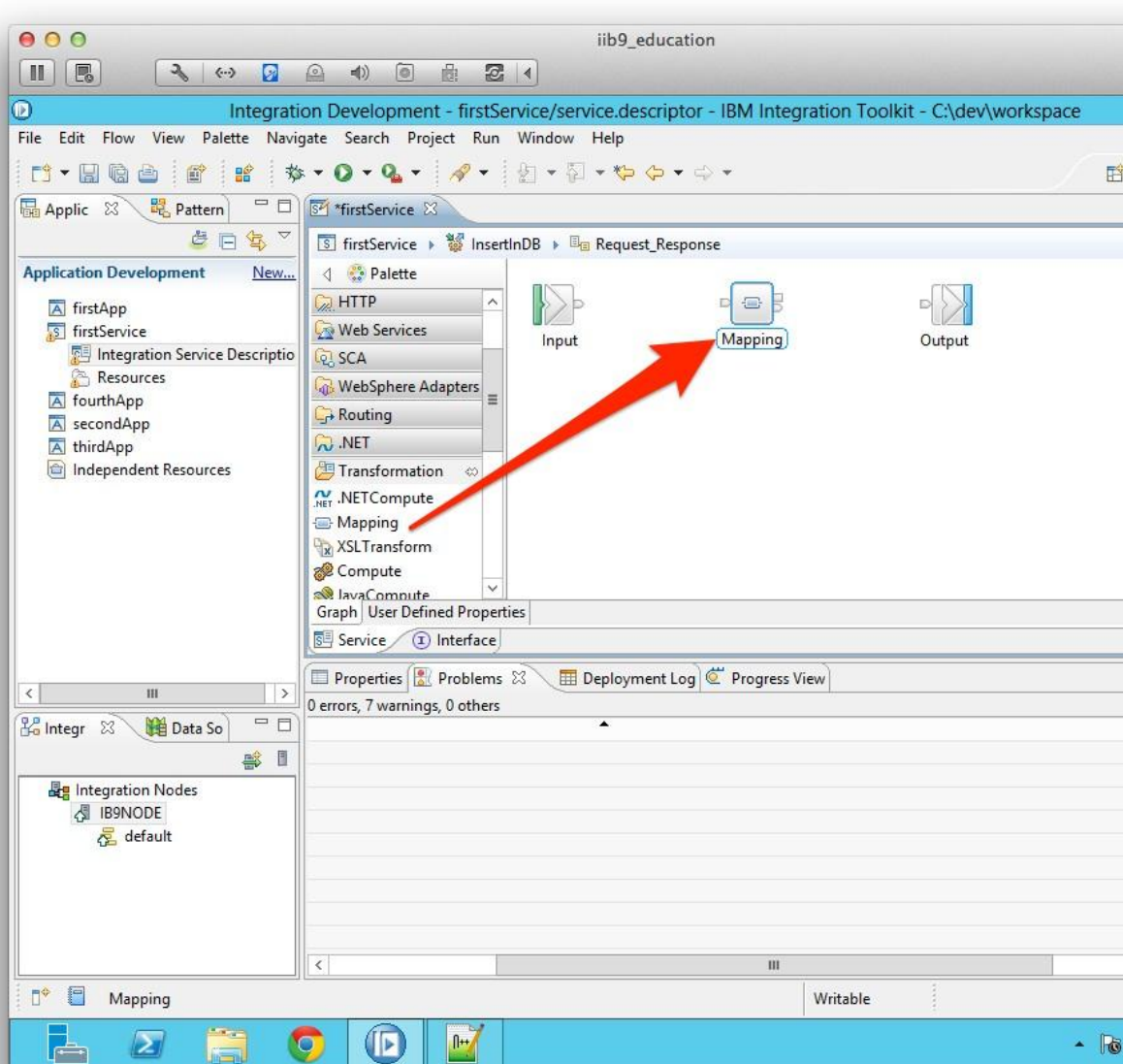


4. Зайдите внутрь subflow InsertInDB

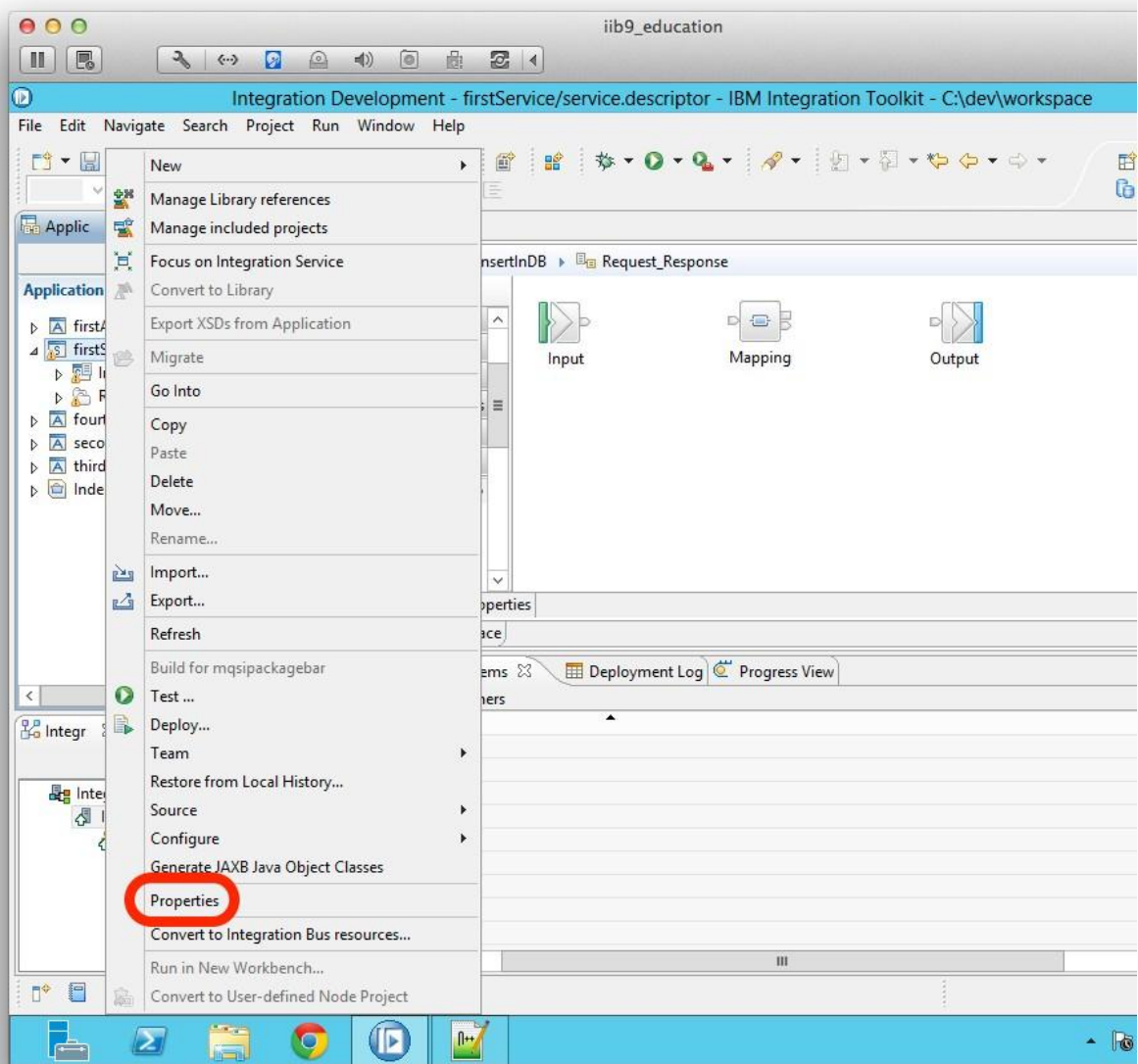


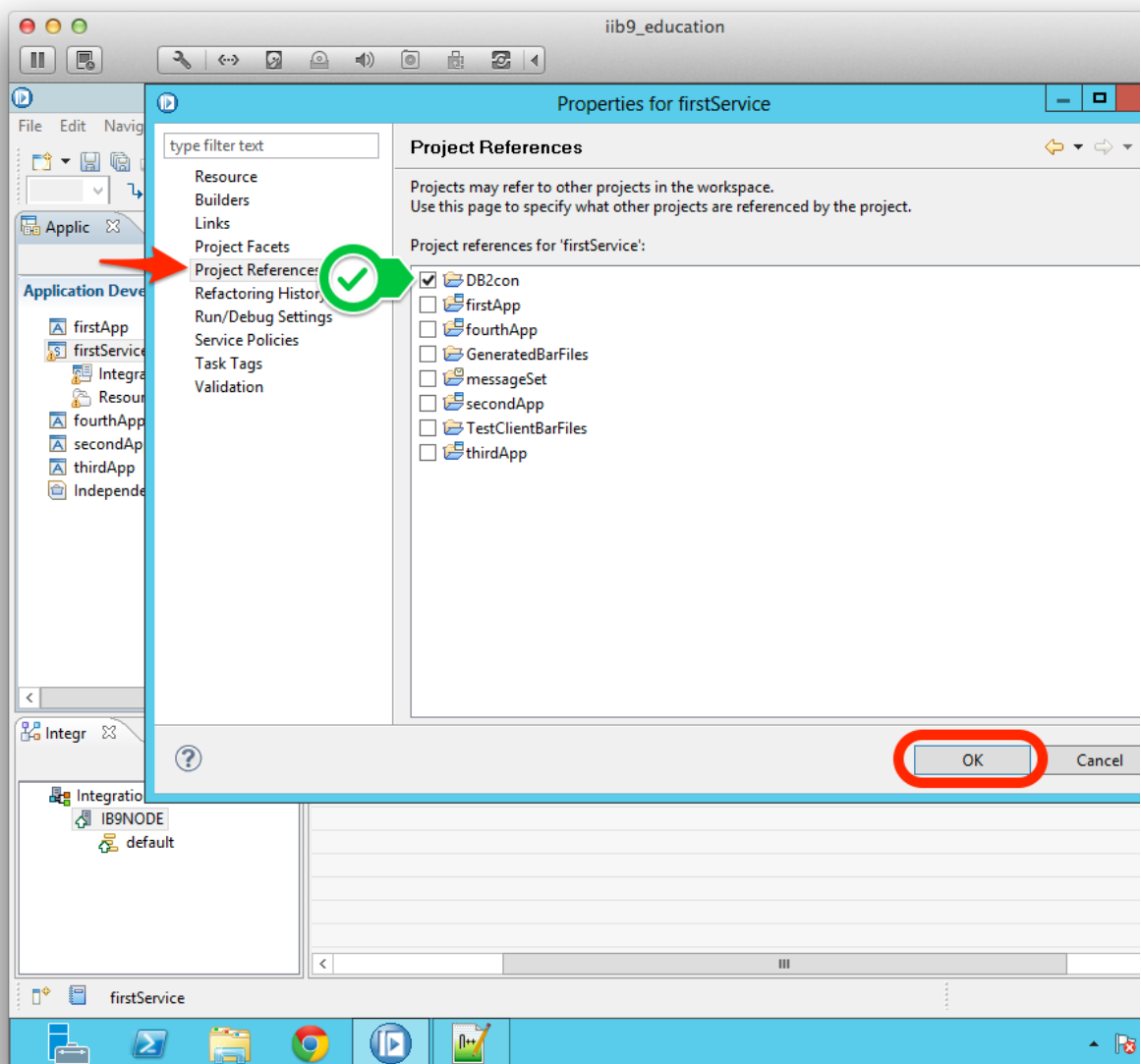


5. Перетяните на полотно ноду Mapping

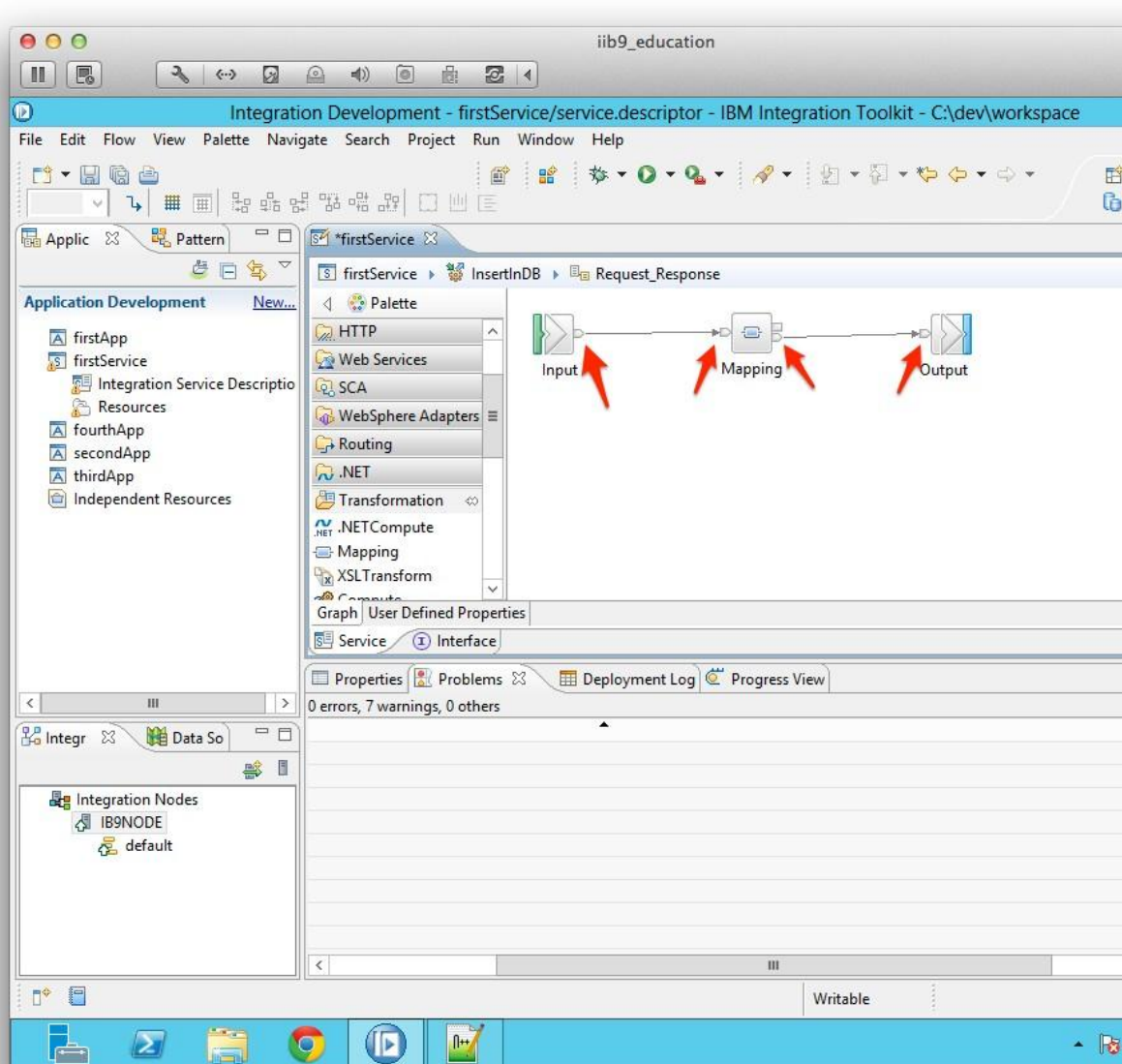


6. В свойствах приложения настройте reference с соединением с БД DB2Con, как показано на скриншотах



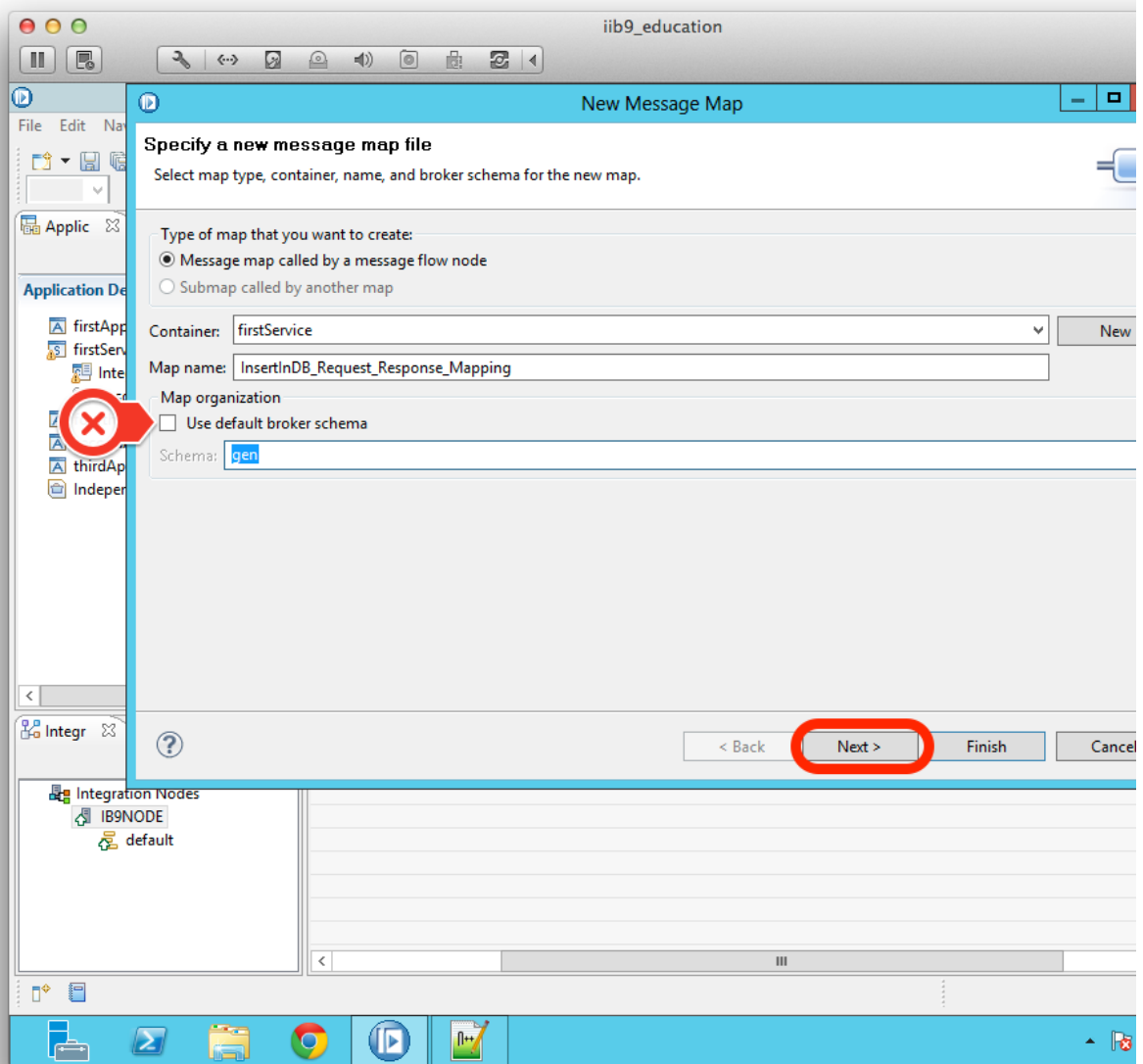


7. Настройте связь между нодами, как показано на скриншоте

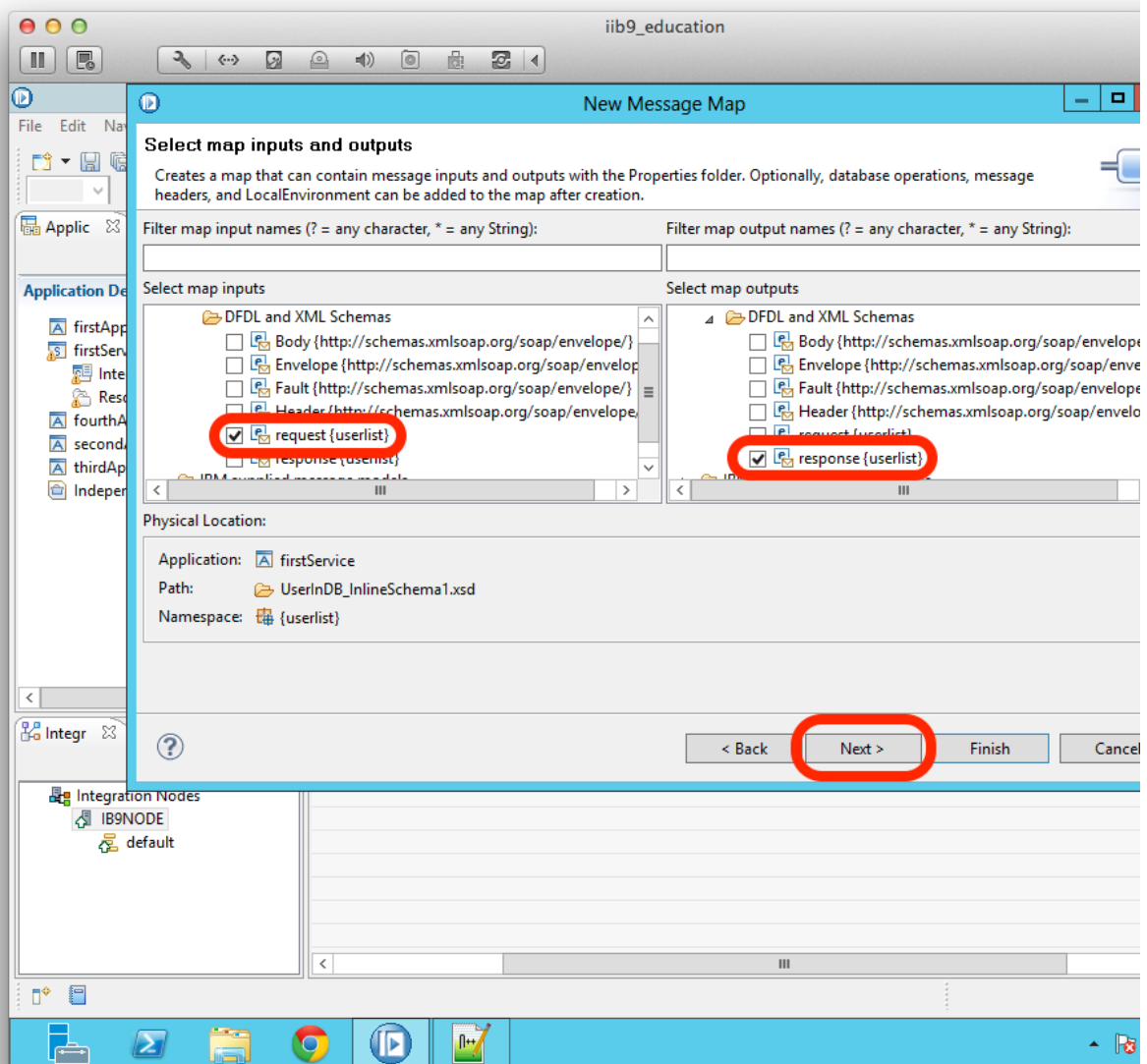


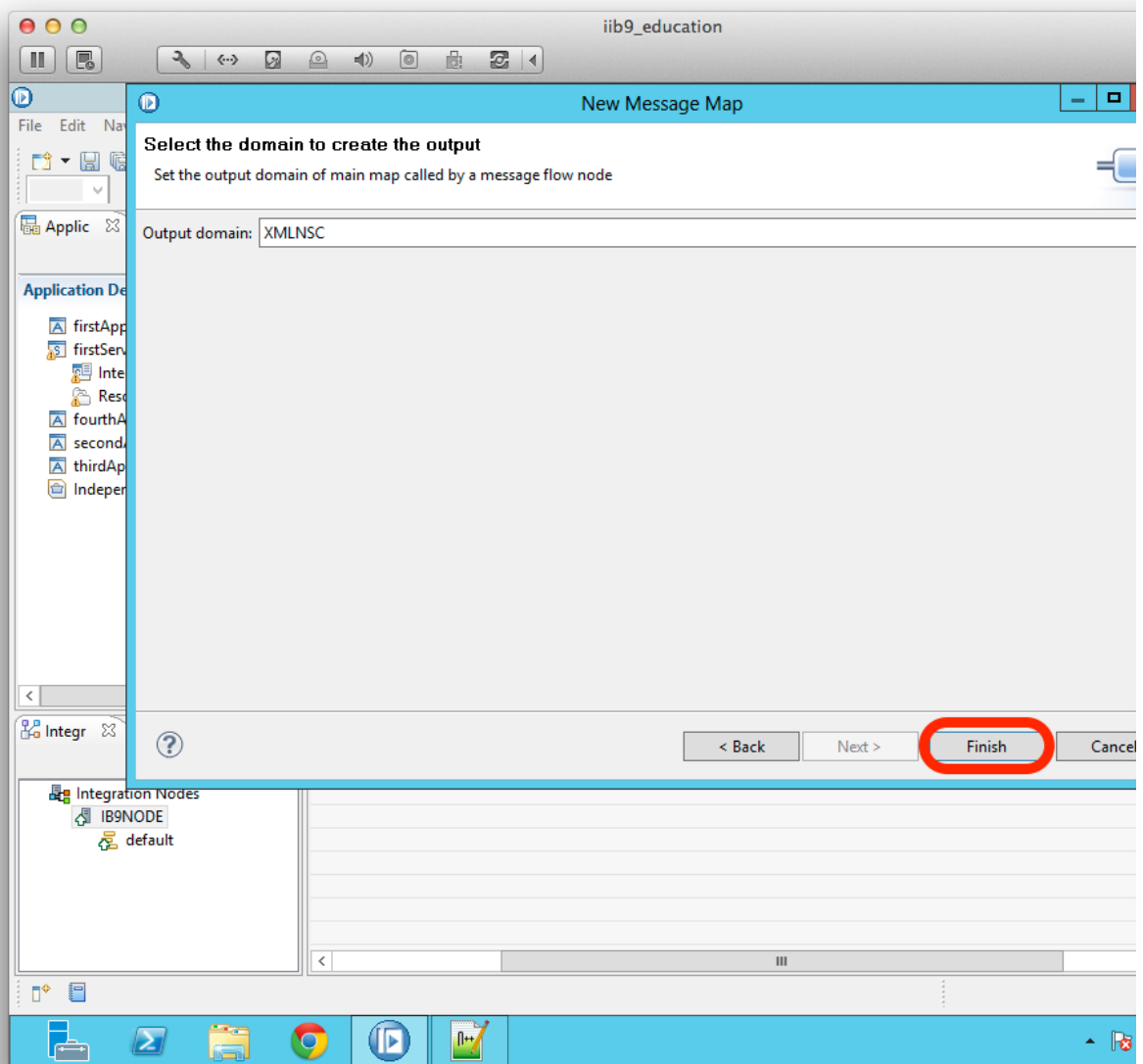
8. Дважды кликните на ноде Mapping, чтоб открыть Wizard для создания карты преобразований
9. Уберите галку с Use default broker schema и введите значение gen в поле Schema



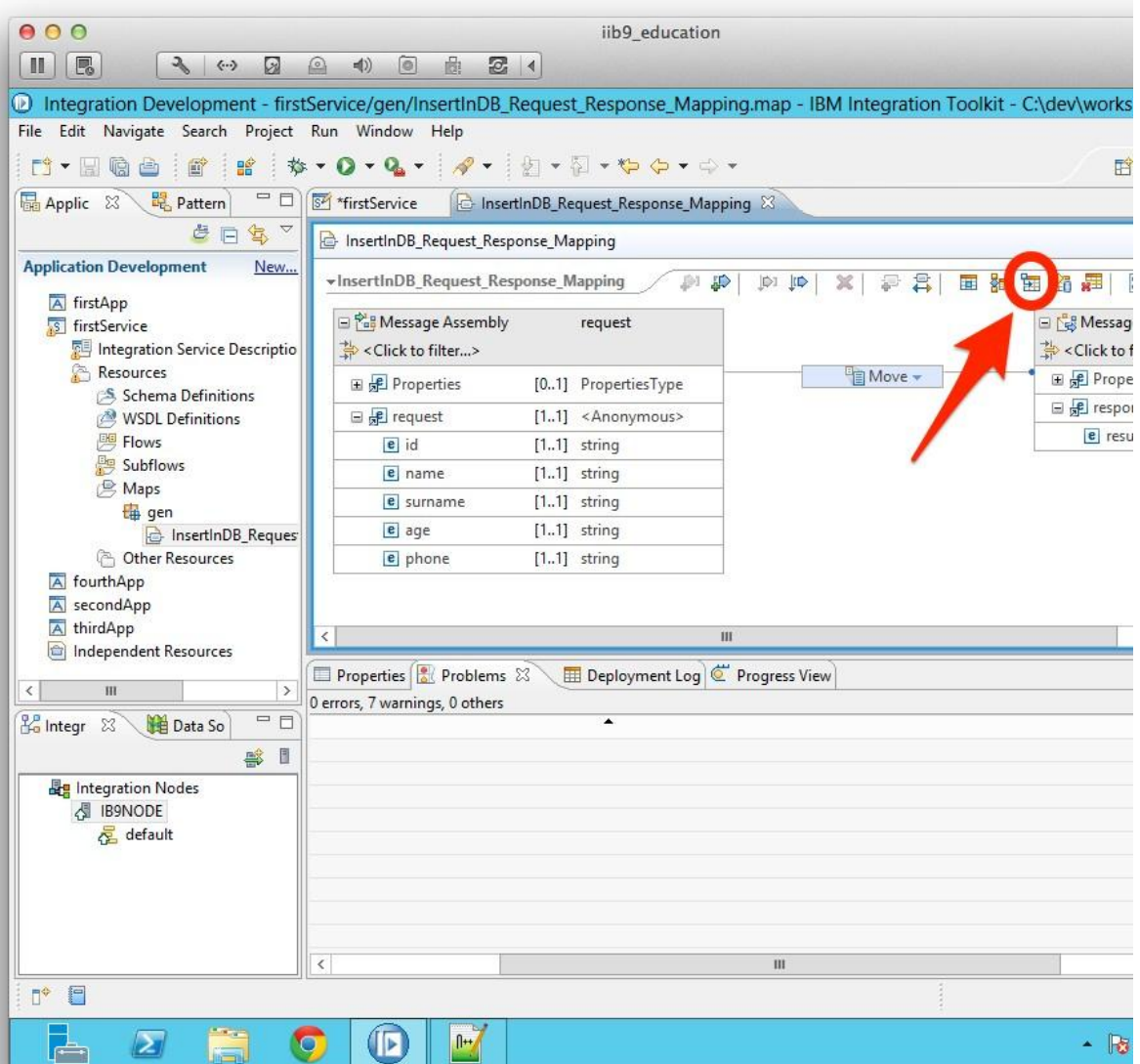


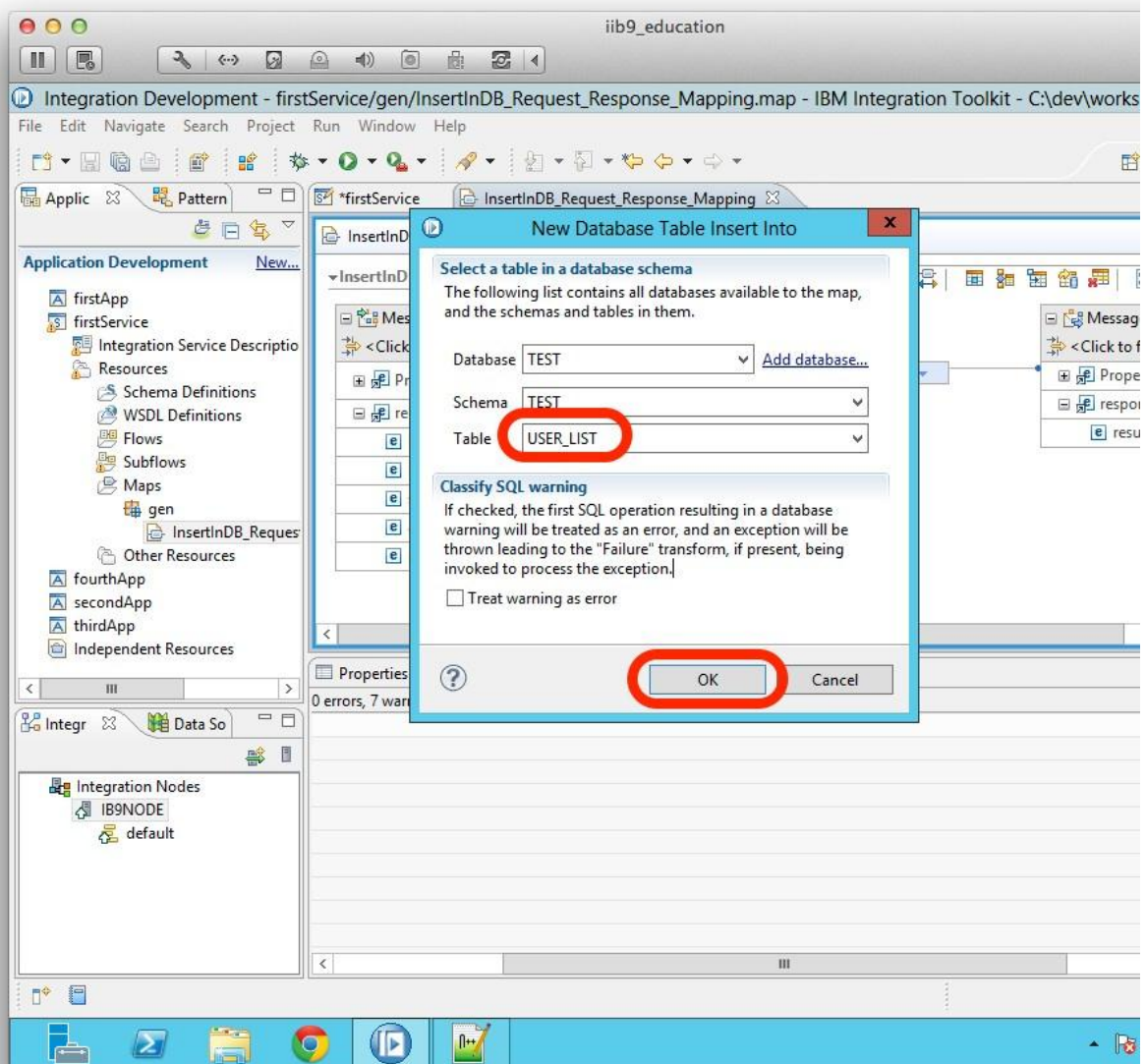
10. Выберите request в качестве входящего формата и response в качестве исходящего

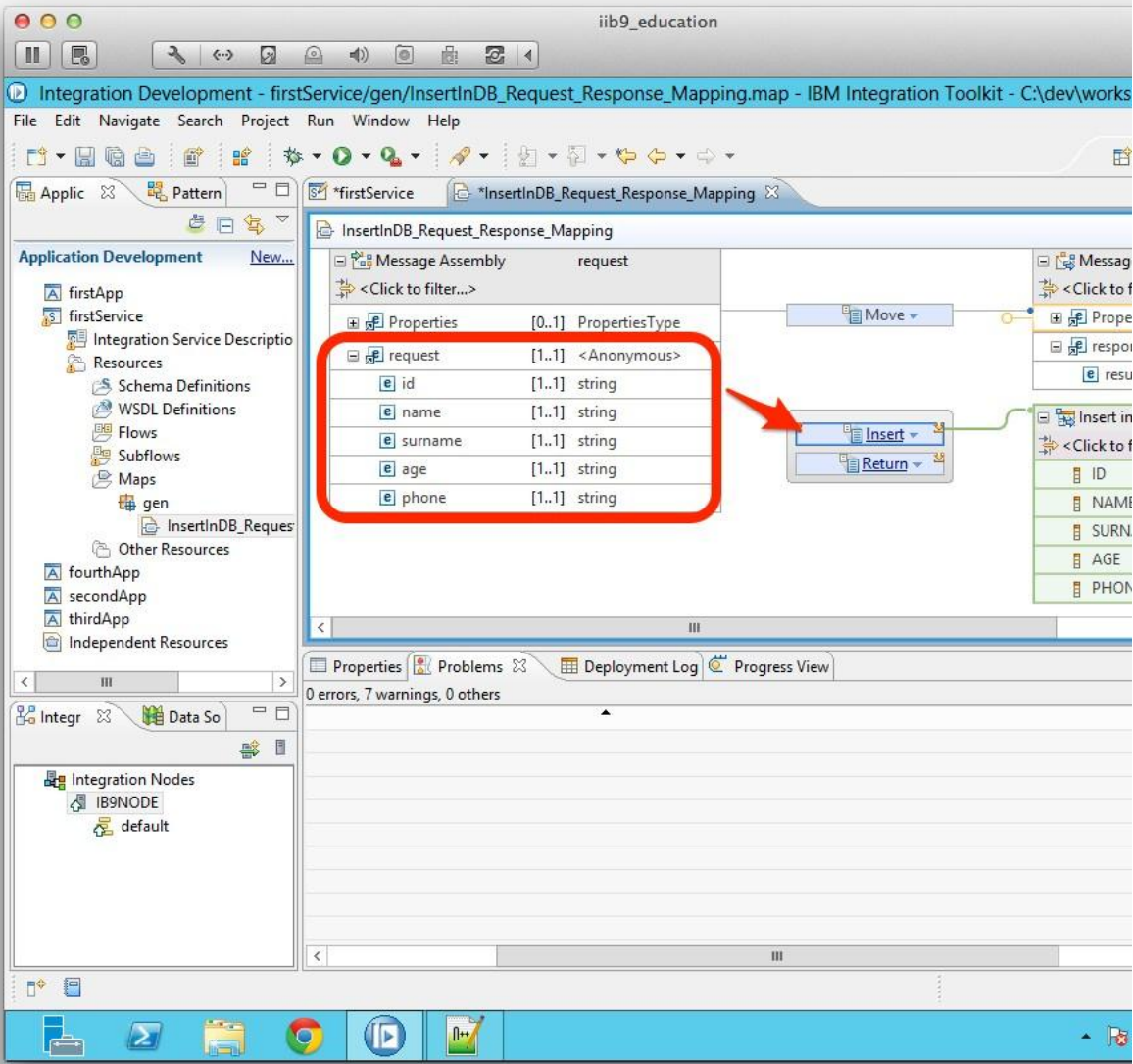




11. Настройте вставку информации в таблицу БД, как показано на скриншотах

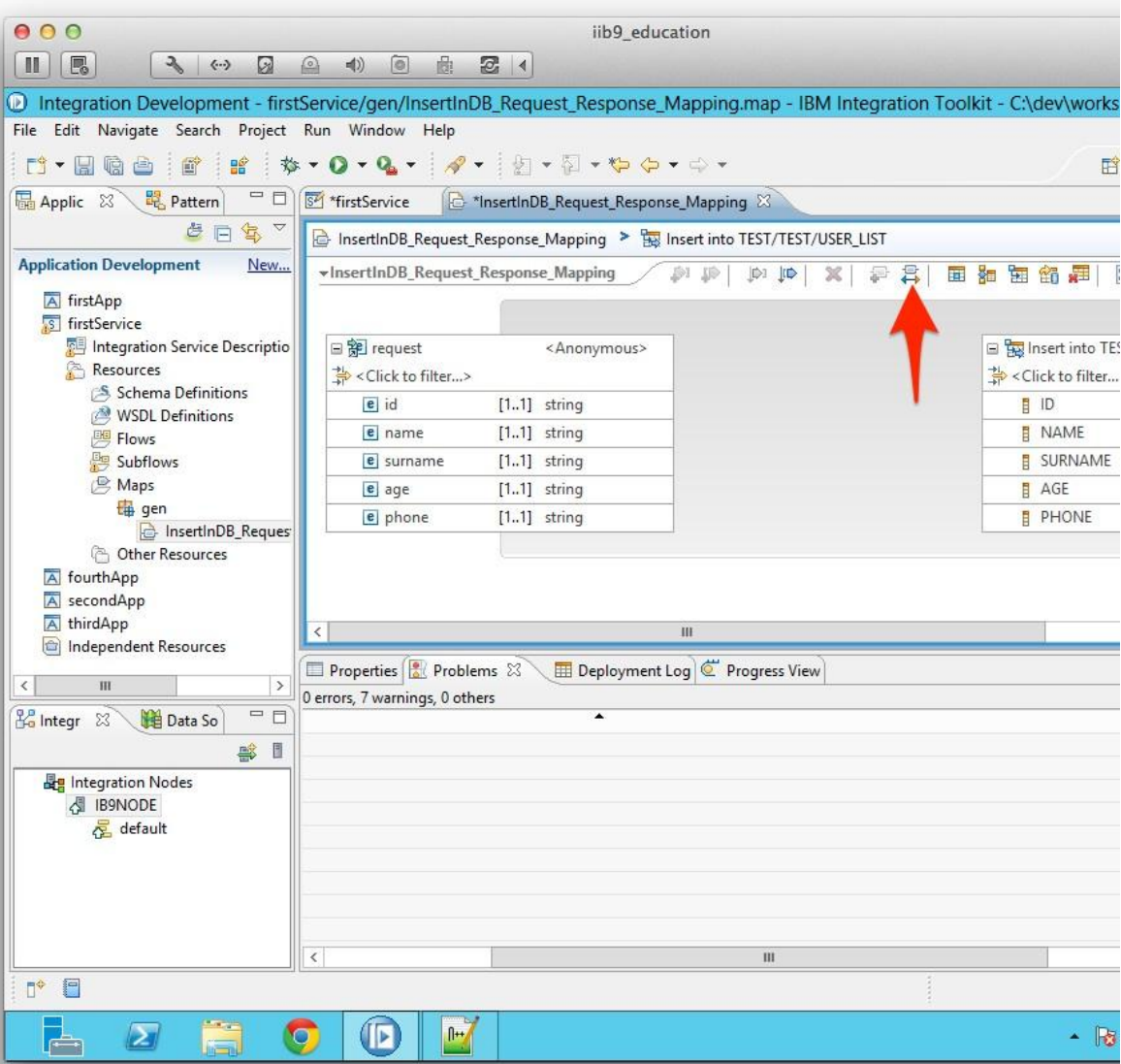




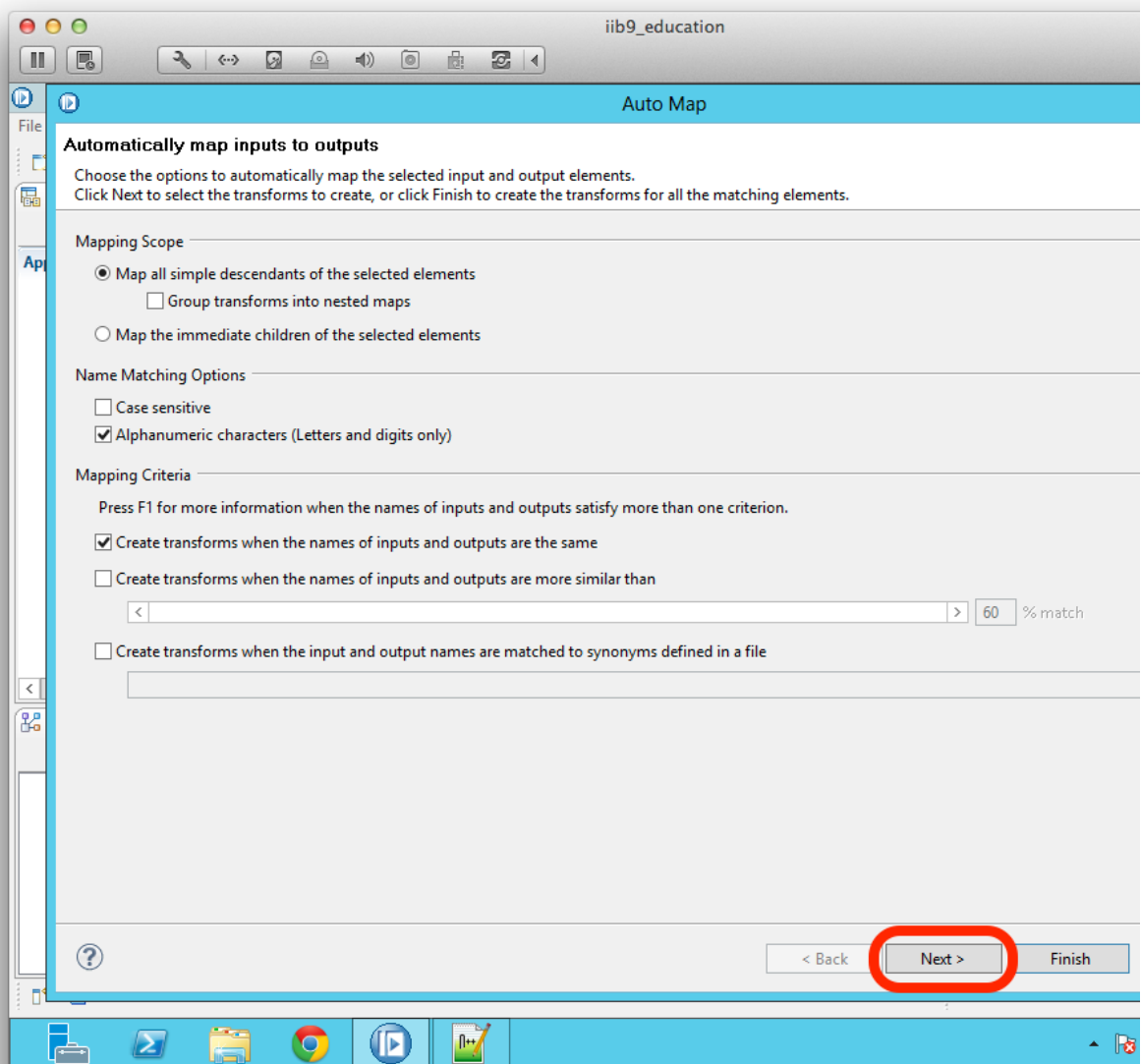


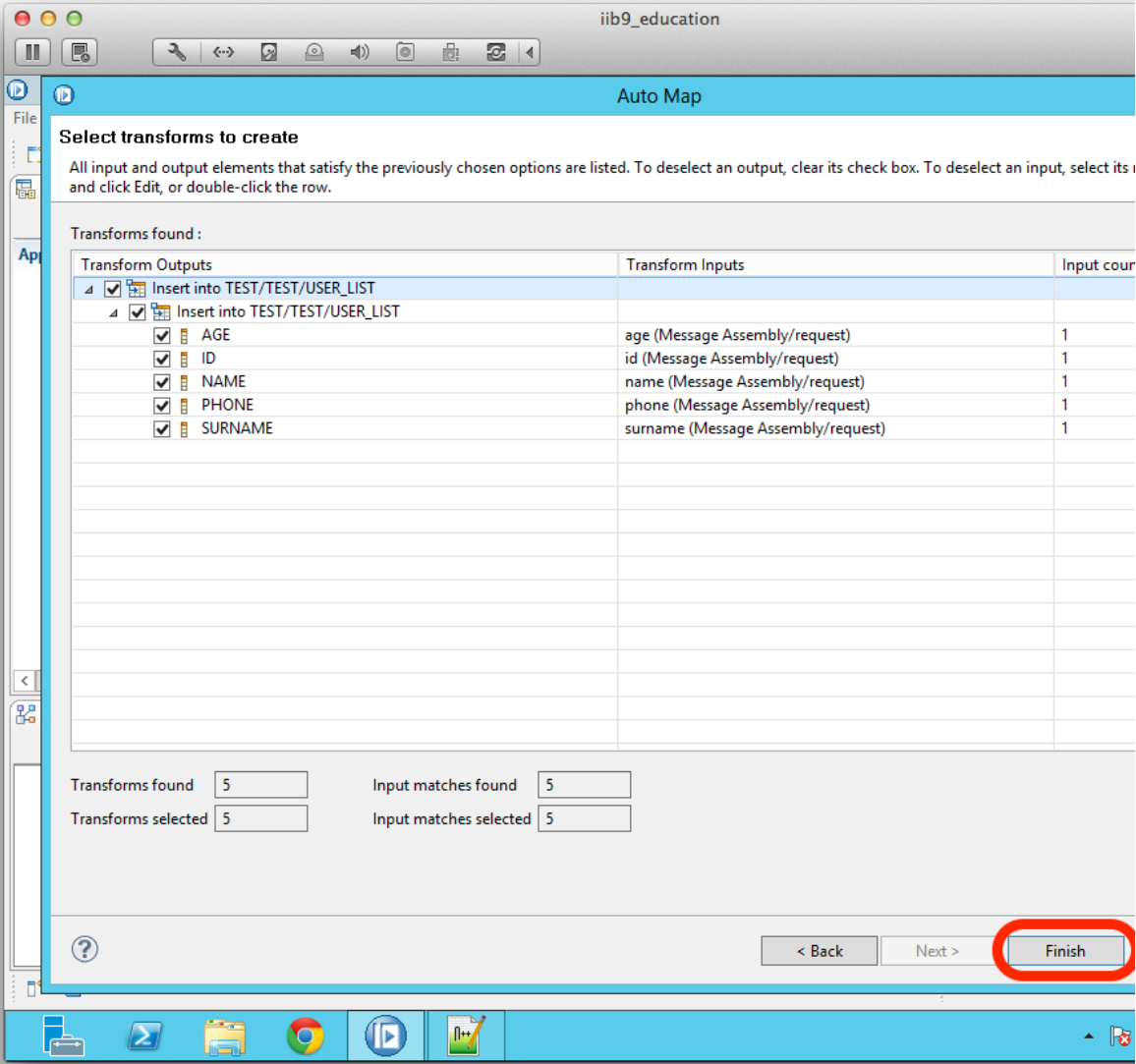


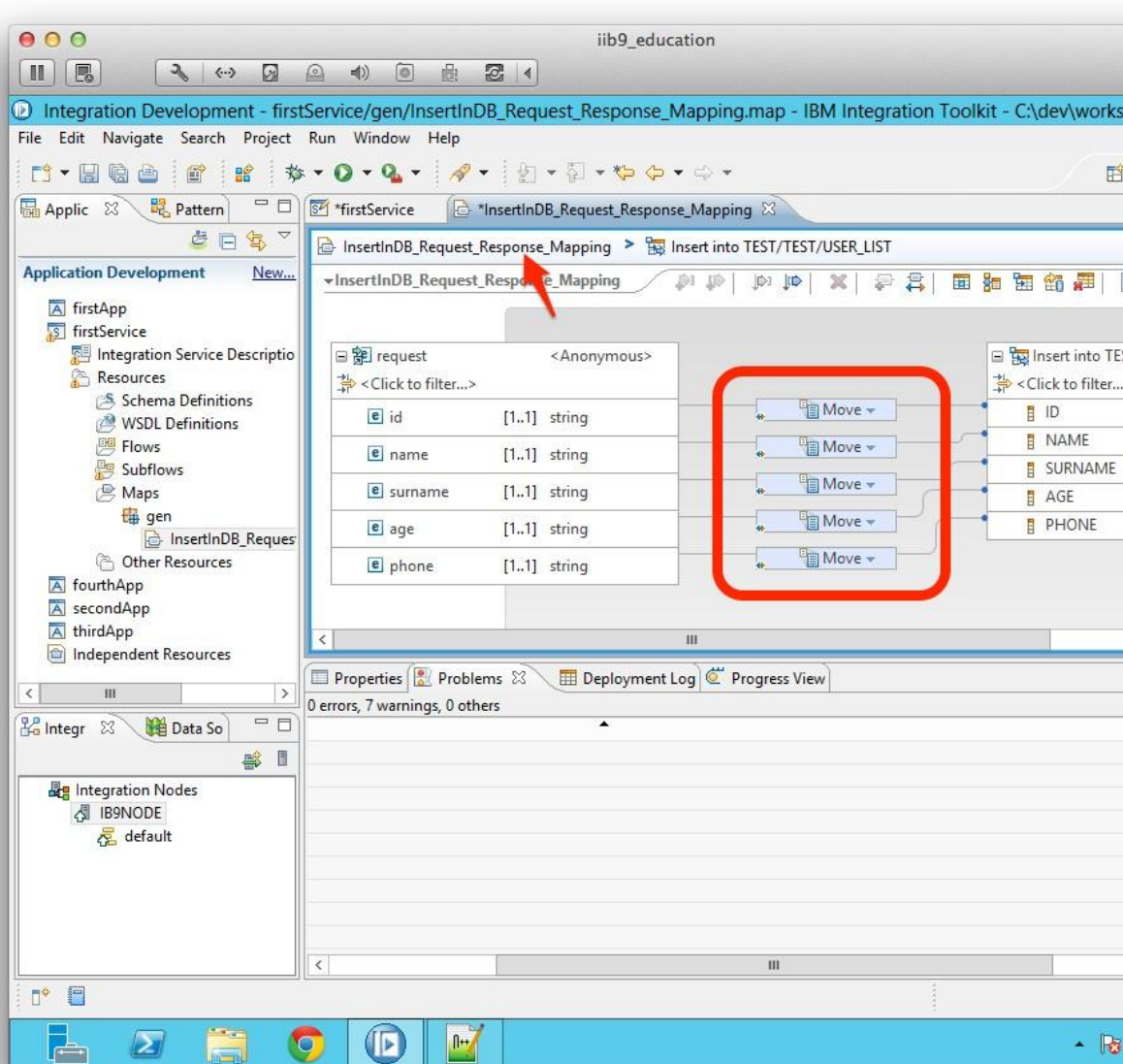






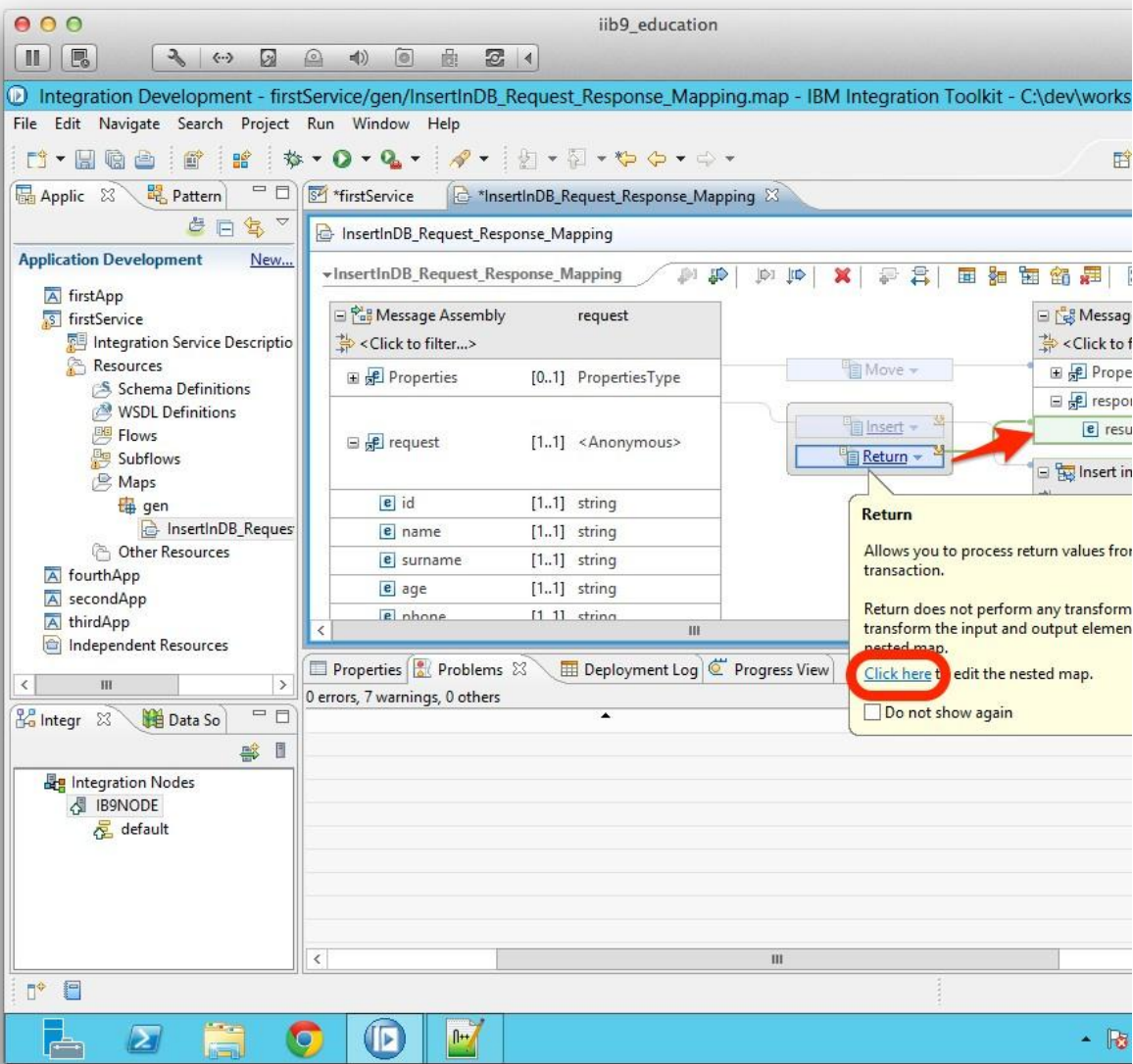


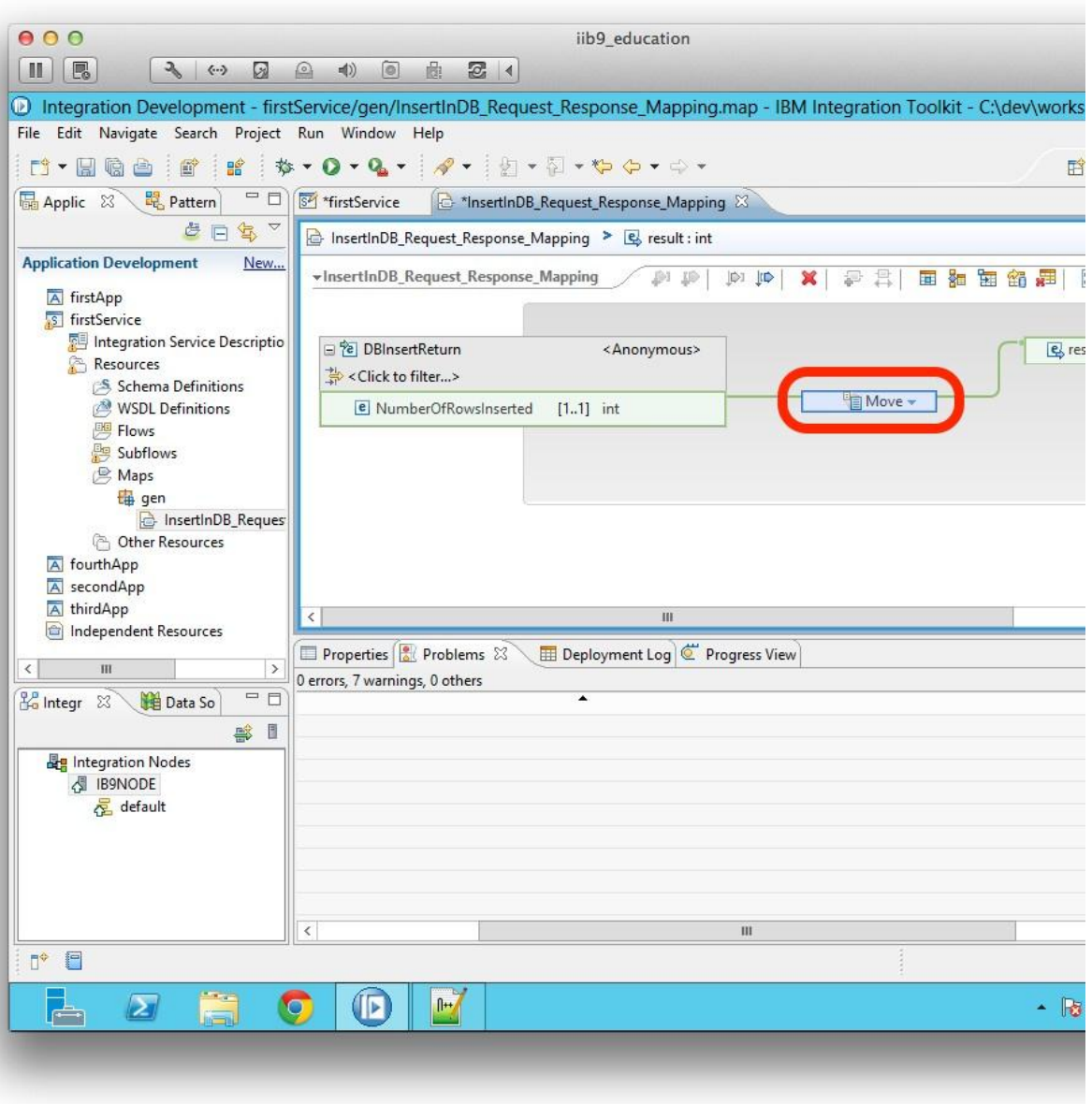




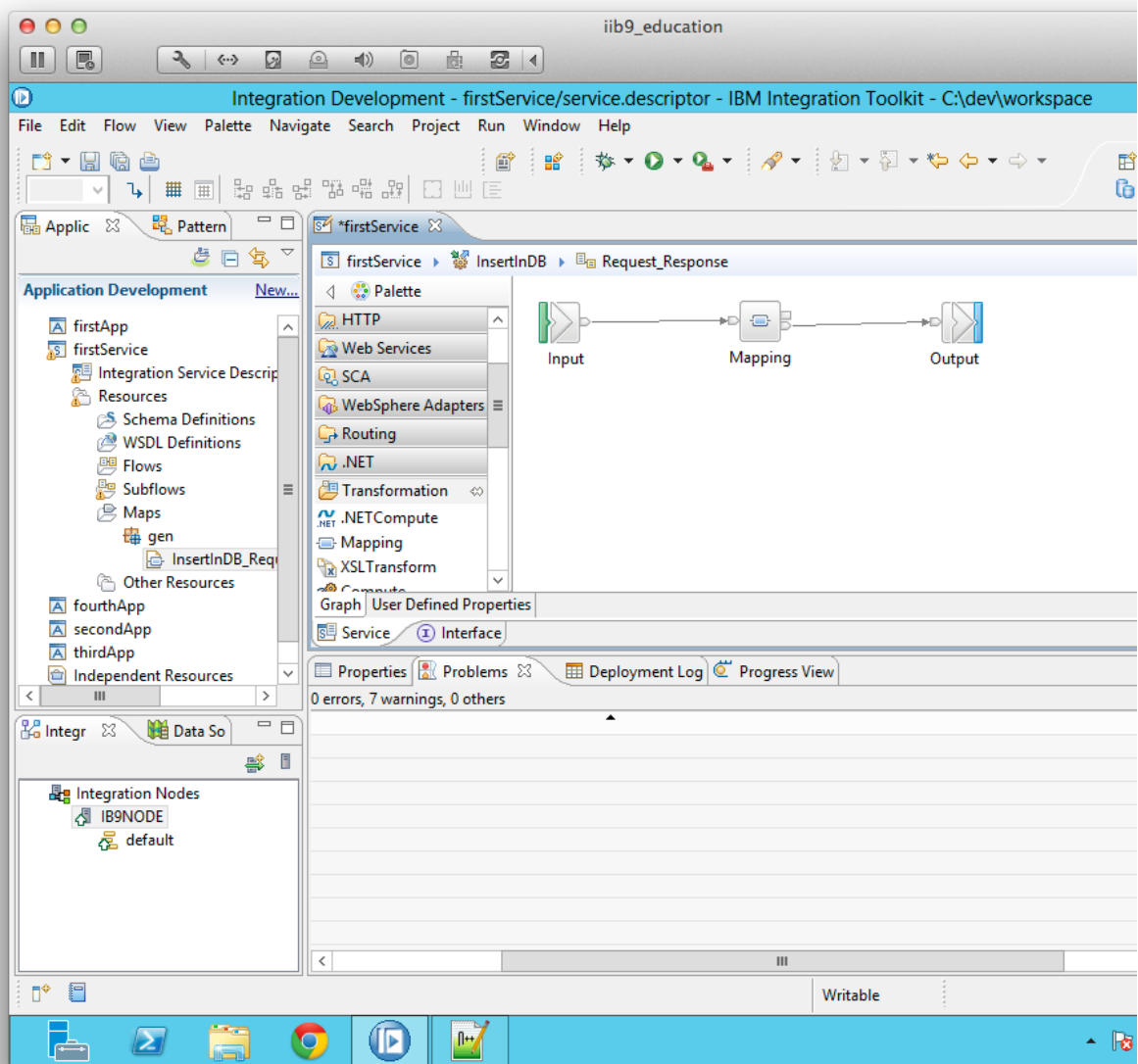
13. Перейдите на уровень выше

14. Снаппируйте Return и элемент result, как показано на скриншотах

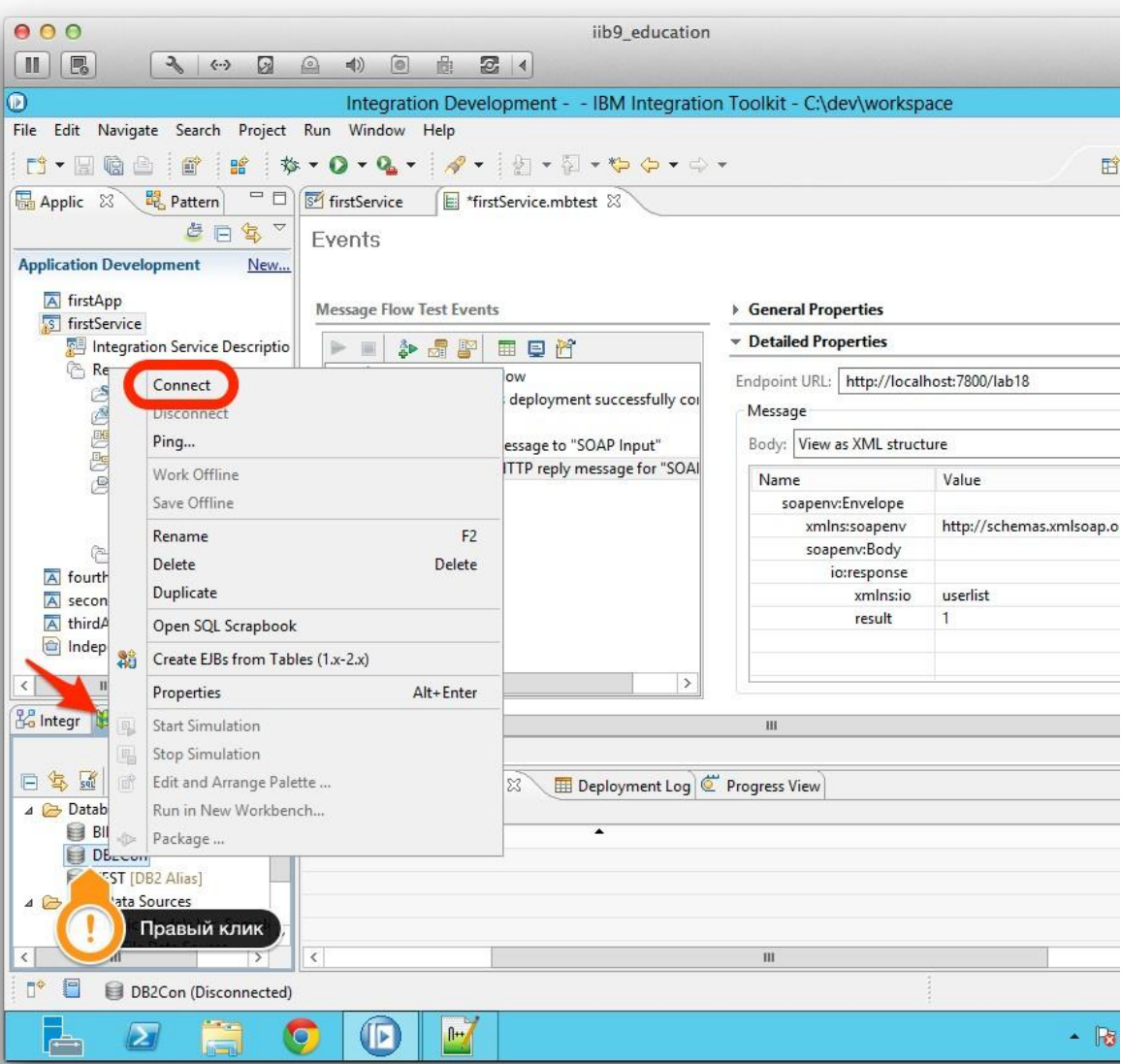




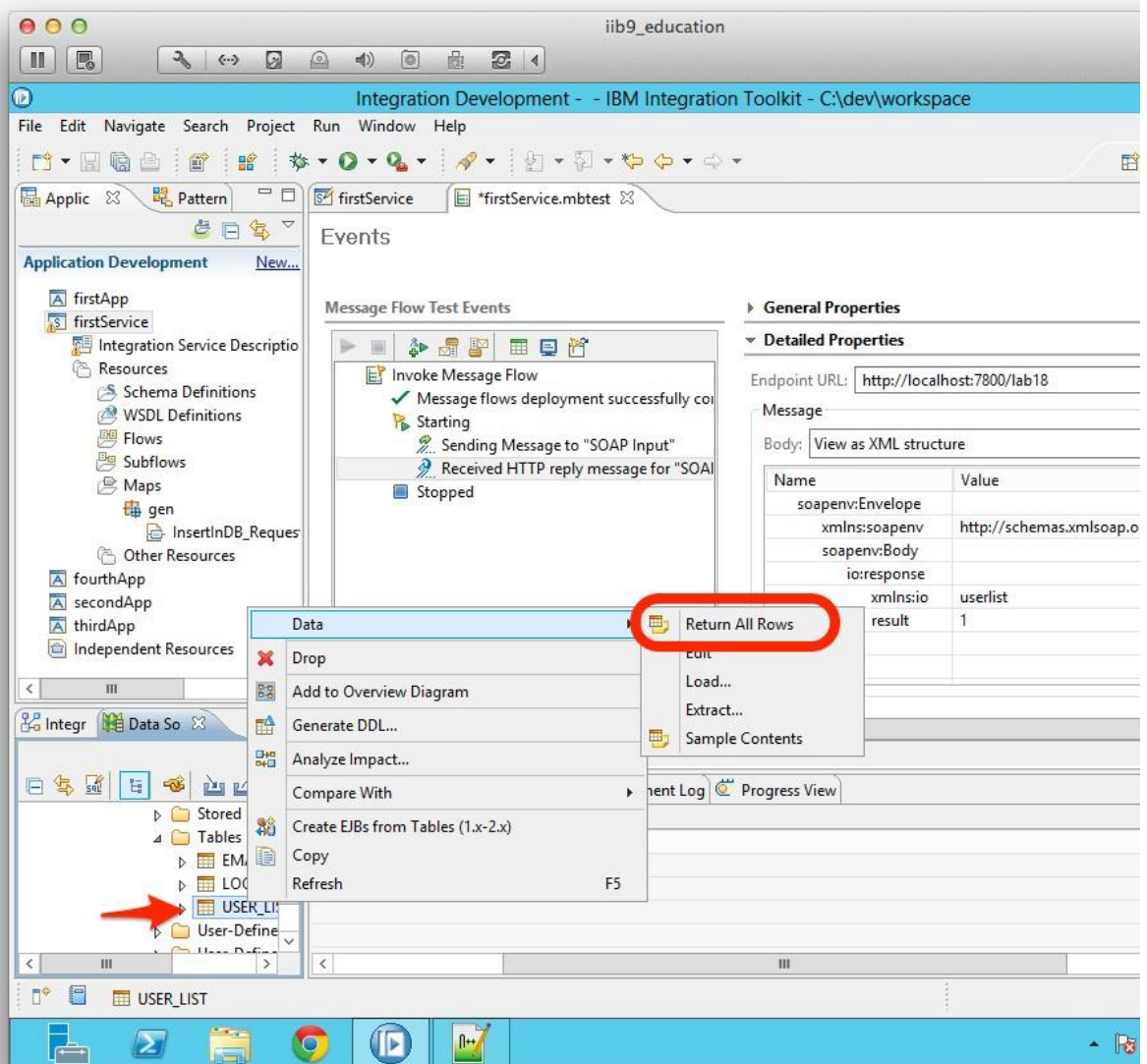
15. Сохраните и закройте карту преобразования



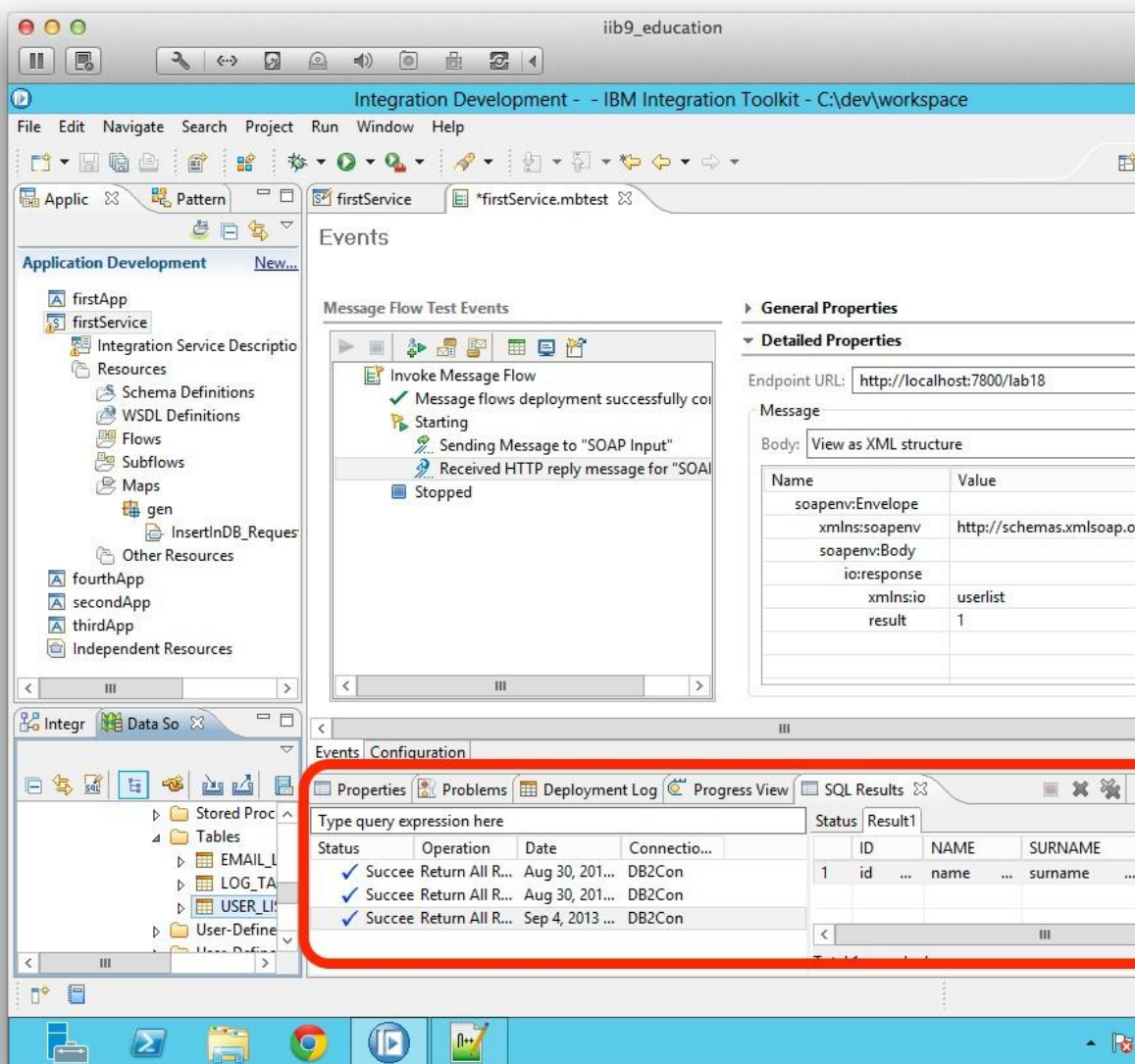
16. Запустите тест для всего Integration Service, используя SOAP UI (как в лабораторной работе 16)
17. Проверьте наличие информации в БД, используя вкладку Data Source, как показано на скриншотах











Лабораторная работа №18 выполнена.