

یکی از راه های انتقال اطلاعات بین زیر سیستم ها، استفاده از وب سرویس ها است . در این پست نحوه استخراج اطلاعات از وب سرویس و تبدیل آنها به یک فایل XML را به کمک package های SSIS توضیح می دهیم .
در قدم اول نیاز به یک سرویس داریم که برای نمونه سرویس زیر را طراحی و پیاده سازی می کنیم :
متدی به نام HelloWorld در کلاس GetUserInfo که خروجی آن آرایه ای از کلاس UserInfo است.

```

GetUserInfo.aspx.cs X
MBS.MySrv.GetUserInfo HelloWorld()

public class GetUserInfo : System.Web.Services.WebService
{
    [WebMethod]
    public UserInfo[] HelloWorld()
    {
        List<UserInfo> data = new List<UserInfo> ();
        for (int i = 0; i < 10; i++)
        {
            data.Add(new UserInfo() {ID = Guid.NewGuid().ToString() ,
                FirstName = "User"+i.ToString() ,
                LastName = "USR"+(i+1).ToString() });
        }
        return data.ToArray();
    }
}

public class UserInfo
{
    string _ID;
    public string ID...

    string _FirstName;
    public string FirstName...

    string _LastName;
    public string LastName...
}

```

localhost:2080/GetUserInfo.aspx?op=HelloWorld

GetUserInfo

Click [here](#) for a complete list of operations.

HelloWorld

Test

To test the operation using the HTTP POST protocol, click the 'Invoke' button.

Invoke

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is:

```
<ArrayOfUserInfo xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" :
  <UserInfo>
    <ID>94954994-8d2f-4f1f-b6fc-3a1ea899e995</ID>
    <FirstName>User0</FirstName>
    <LastName>USR1</LastName>
  </UserInfo>
  <UserInfo>...</UserInfo>
  <UserInfo>...</UserInfo>
  <UserInfo>...</UserInfo>
  <UserInfo>...</UserInfo>
  <UserInfo>...</UserInfo>
  <UserInfo>...</UserInfo>
  <UserInfo>...</UserInfo>
  <UserInfo>...</UserInfo>
  <UserInfo>...</UserInfo>
  <UserInfo>...</UserInfo>
</ArrayOfUserInfo>
```

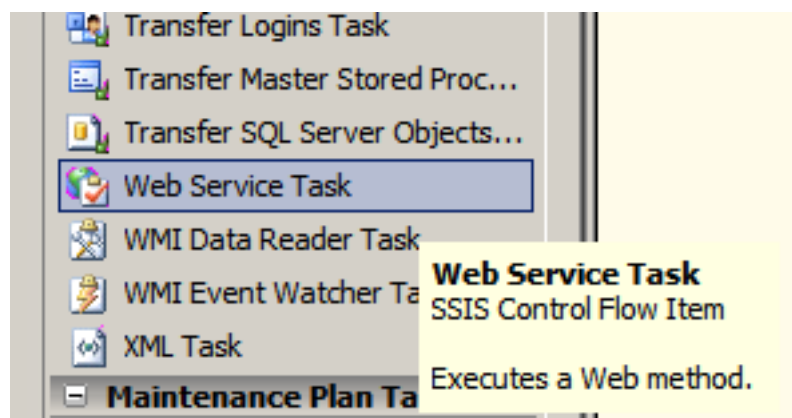
و ساختار سرویس که SSIS به این ساختار نیاز دارد .

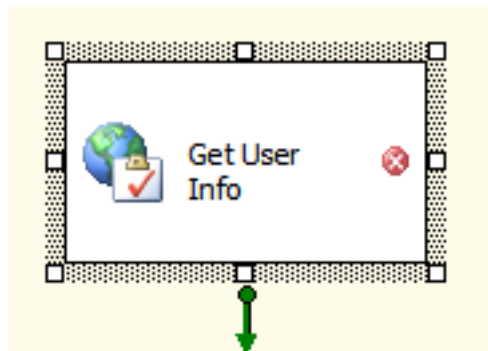
localhost:2080/GetUserInfo.aspx?wsdl

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

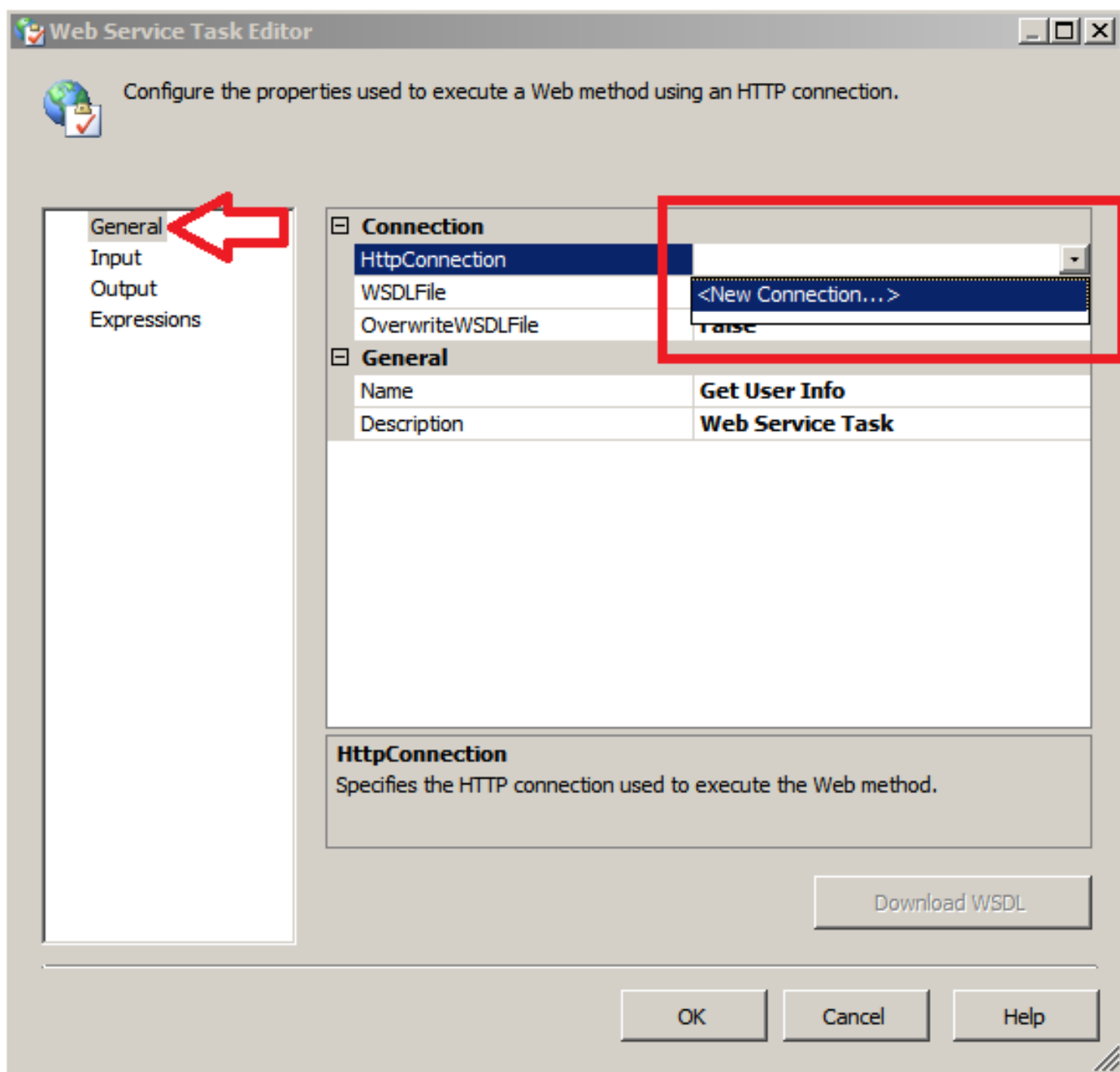
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<wsdl:definitions xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:tm="http://m
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:mime="http://schemas.xml
xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" targetNamespace="http://tempuri.org/">
  <wsdl:types>
    <s:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://tempuri.org/">
      <s:element name="HelloWorld">...</s:element>
      <s:element name="HelloWorldResponse">...</s:element>
      <s:complexType name="ArrayOfUserInfo">...</s:complexType>
      <s:complexType name="UserInfo">
        <s:sequence>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ID" type="s:string"/>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="FirstName" type="s:string"/>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="LastName" type="s:string"/>
        </s:sequence>
      </s:complexType>
    </s:schema>
  </wsdl:types>
  <wsdl:message name="HelloWorldSoapIn">...</wsdl:message>
  <wsdl:message name="HelloWorldSoapOut">...</wsdl:message>
  <wsdl:portType name="GetUserInfoSoap">...</wsdl:portType>
  <wsdl:binding name="GetUserInfoSoap" type="tns:GetUserInfoSoap">...</wsdl:binding>
  <wsdl:binding name="GetUserInfoSoap12" type="tns:GetUserInfoSoap">...</wsdl:binding>
  <wsdl:service name="GetUserInfo">...</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

حال از محیط BIDS یک پروژه SSIS ایجاد می‌کنیم (برای آشنایی با BIDS به [این پست](#) مراجعه کنید) و یک Web Service Task به آن اضافه می‌کنیم:





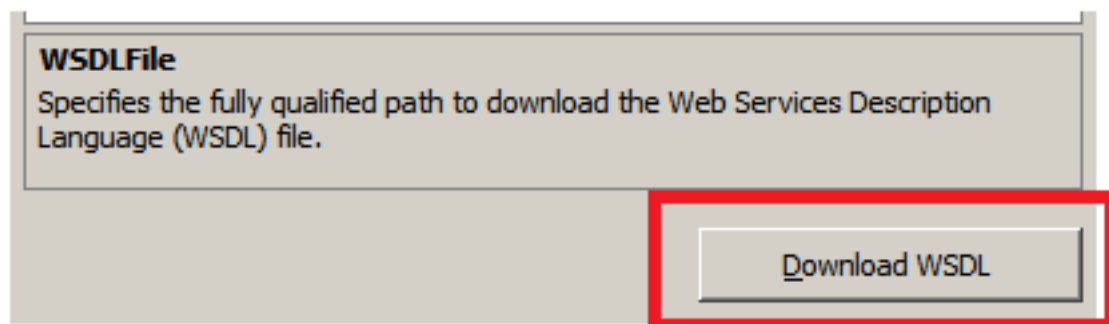
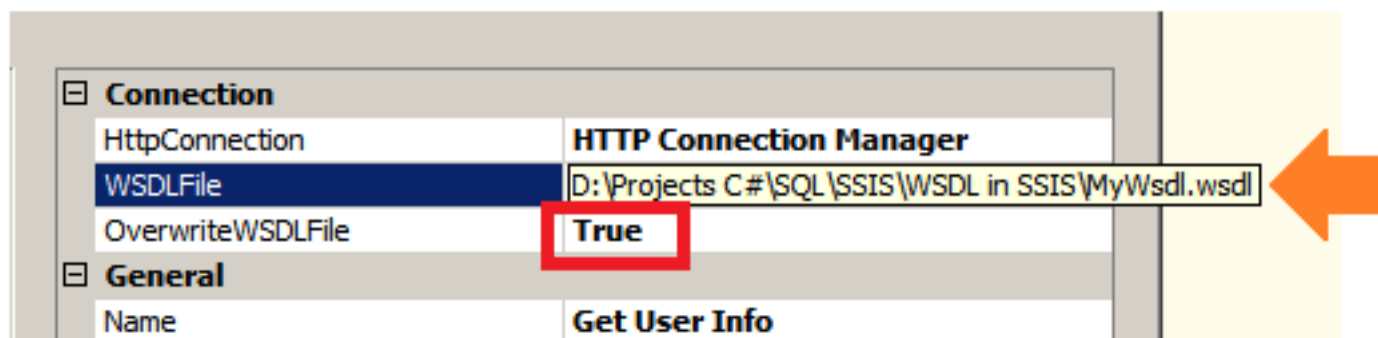
سپس روی task دوبار کلیک کنید تا پنجره تنظیمات آن باز شود :



حال باید یک دیتا سورس کانکشن که همان سرویس ما می باشد تعریف کنیم :

دکمه تست را فشار دهید تا تاییدیه معتبر بودن سرویس را دریافت کنید ، OK را فشار دهید .

در قدم بعد SSIS به قالب فایل xml که در خروجی WSDL است نیاز دارد . اگر این فایل را دارید آدرس آن را باید در قسمت WSDL وارد کنید در غیر این صورت (مانند شرایط فعلی این مثال) باید این فایل را از سرویس خود دانلود کنید . نکته اینکه در صورتی که این فایل را ندارید ، گزینه overwriteWSDLFile را True کنید و مسیر یک فایلی که در سیستم شما موجود نیست را در آدرس WSDLFile وارد کنید .

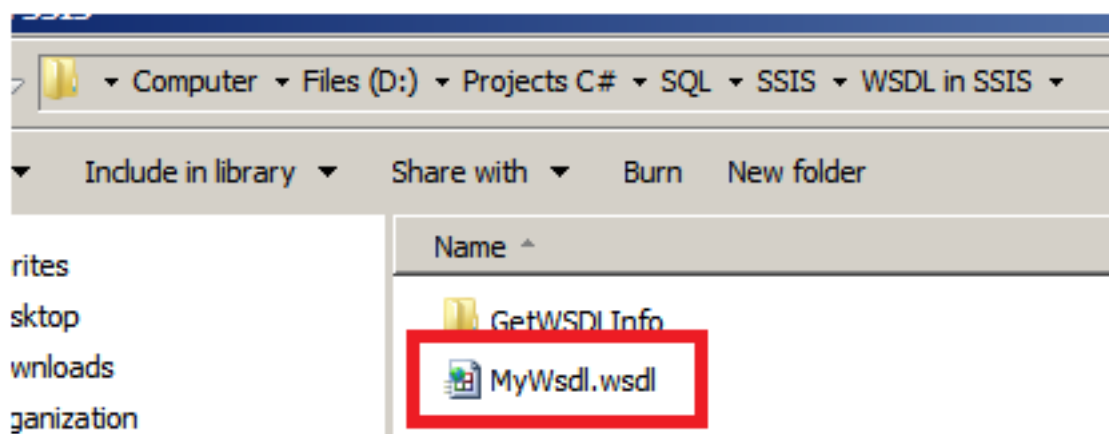


Web Service Task

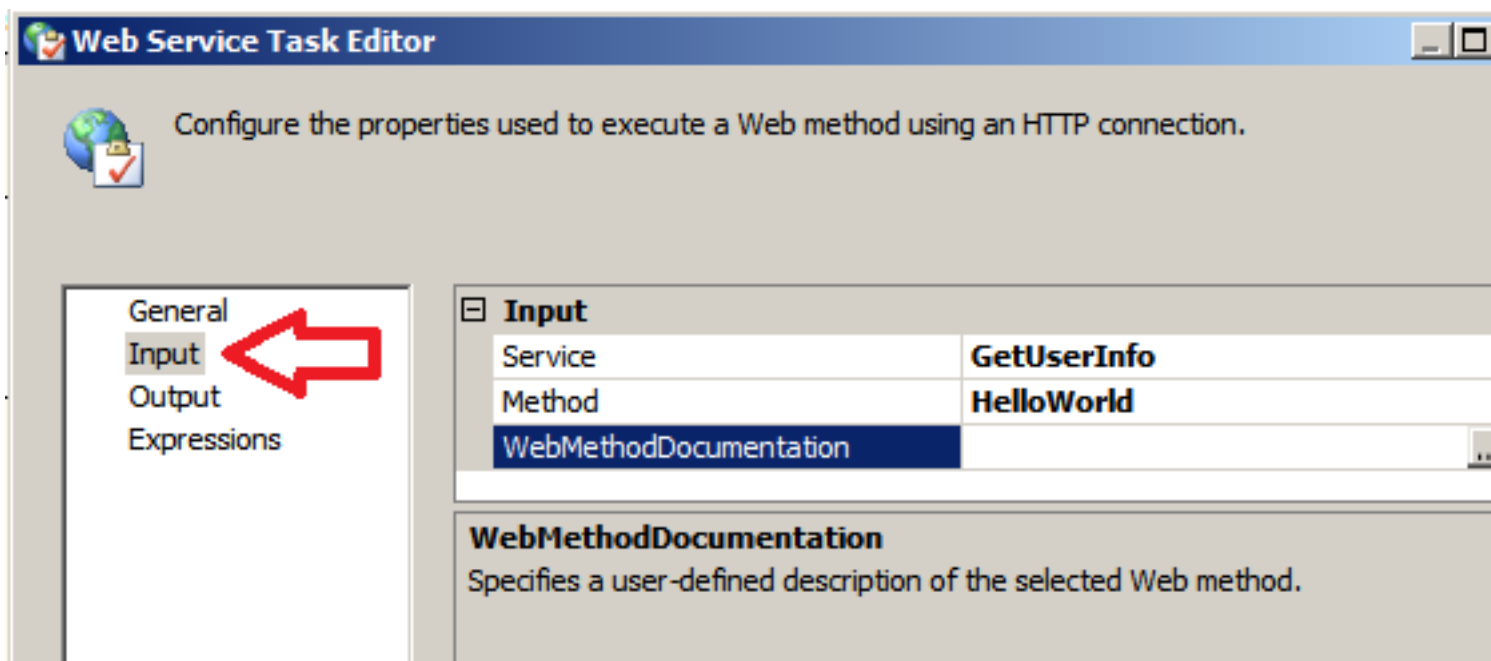


The specified Web Services Description Language (WSDL) file was downloaded successfully.

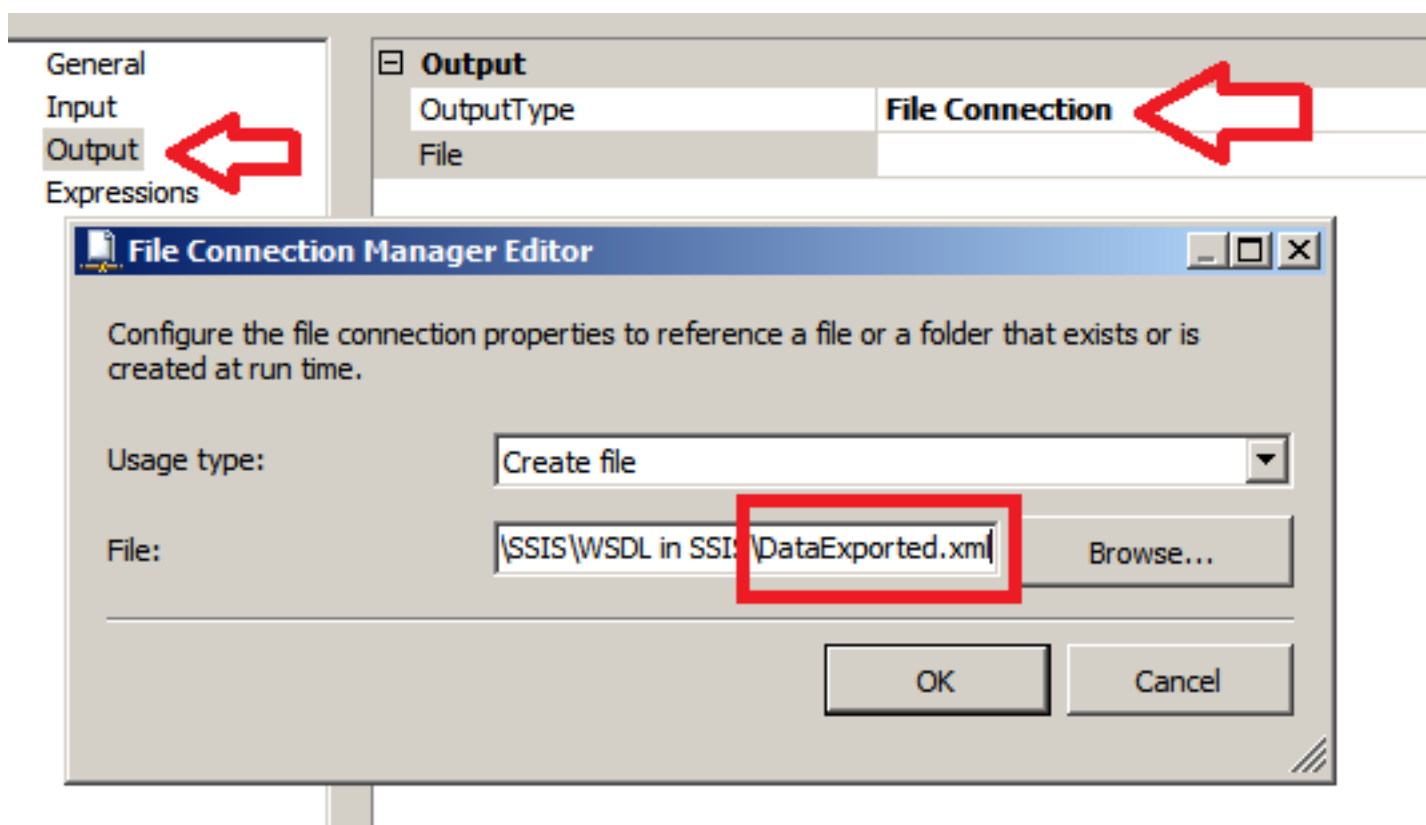
حال شما فایل مورد نظر را دارید :



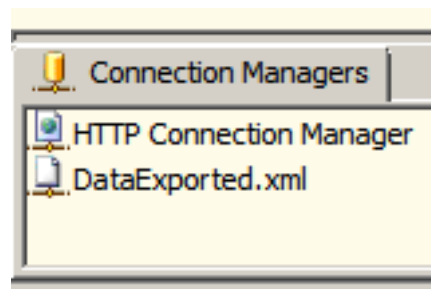
اگر به تب input بازگردید می‌توانید ادامه تنظیمات را انجام دهید :



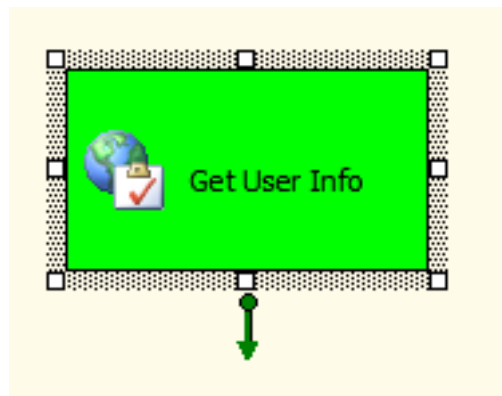
حال باید خروجی مورد نظر از این سرویس را تعریف کنیم. دو نوع خروجی برای ما امکان پذیر است. یکی انتقال اطلاعات به یک فایل (مناسب برای مواردی که نیاز به داده های offline دارید) و یکی منتقل کردن آنها به متغیرهای خود SSIS Package برای استفاده در کام های بعدی flow (برای مواردی که نیاز به انجام تغییرات روی داده های Online دارید).



پس از انجام این تنظیمات باید کانکشن هایی مطابق زیر داشته باشید :



F5 را فشار دهید تا عملیات شروع شود :



و خروجی :

D:\Projects C#\SQL\SSIS\WSDL in SSIS\DataExpor...

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16" ?>
- <ArrayOfUserInfo xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd=
- <UserInfo>
  <ID xmlns="http://tempuri.org/">0f7f5abb-292a-4b46-ba2a-3651d9715397</ID>
  <FirstName xmlns="http://tempuri.org/">User0</FirstName>
  <LastName xmlns="http://tempuri.org/">USR1</LastName>
</UserInfo>
+ <UserInfo>
+ <UserInfo>
+ <UserInfo>
+ <UserInfo>
+ <UserInfo>
+ <UserInfo>
+ <UserInfo>
+ <UserInfo>
+ <UserInfo>
- <UserInfo>
  <ID xmlns="http://tempuri.org/">5501dc85-c199-4531-bcdd-cc8e61cb970d</ID>
  <FirstName xmlns="http://tempuri.org/">User9</FirstName>
  <LastName xmlns="http://tempuri.org/">USR10</LastName>
</UserInfo>
</ArrayOfUserInfo>
```

موفق باشید