

AYI ACADEMY: TALEND

Material práctico



Módulo 8: trabajando con web services

Módulo 7: Trabajando con web services

- **Temas:**
- Configurar el entorno
- Acceder a un Web Service SOAP
- Resumen

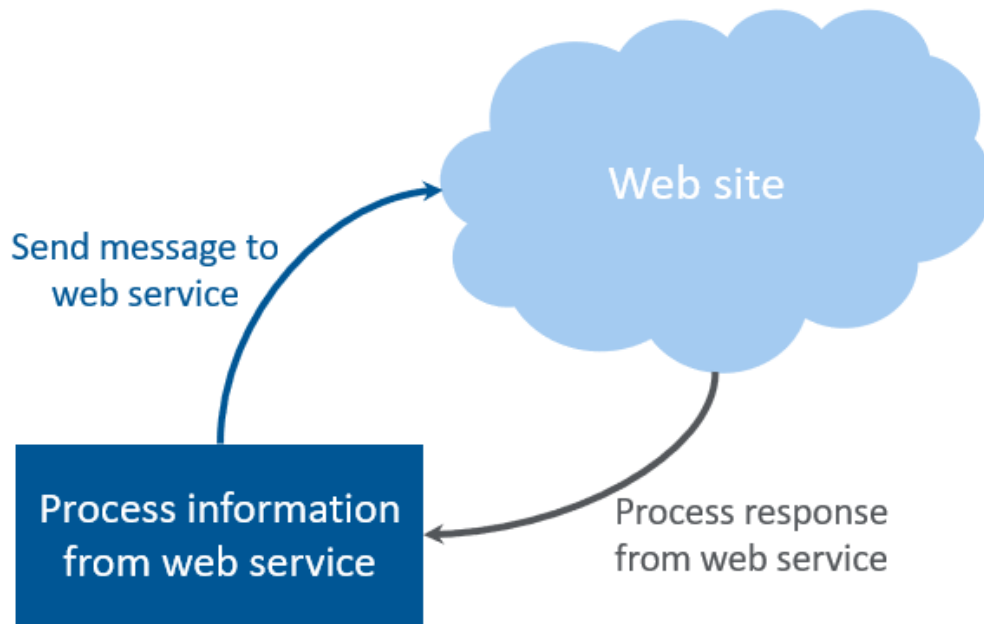
Objetivos

Después de completar este módulo, será capaz de:

- Usar un componente Talend para acceder a un web service.
- Extraer elementos específicos de la respuesta del web service.
- Usar Schemas de tipo Store Web Services Description Language (WSDL) en un componente tXMLMap.

Caso de uso

En este módulo, aprenderá a acceder a un servicio web. Específicamente, creará un Job que use un método de servicio web que recuperará información sobre Argentina:



Tema 1: Acceder a un Web Service SOAP

Antes de comenzar

Antes de desarrollar proyectos en Talend Studio, inicie Studio y abra un proyecto en su espacio de trabajo.

Abrir un proyecto

1.- Click en el ícono **Studio** para iniciar Talend Studio.

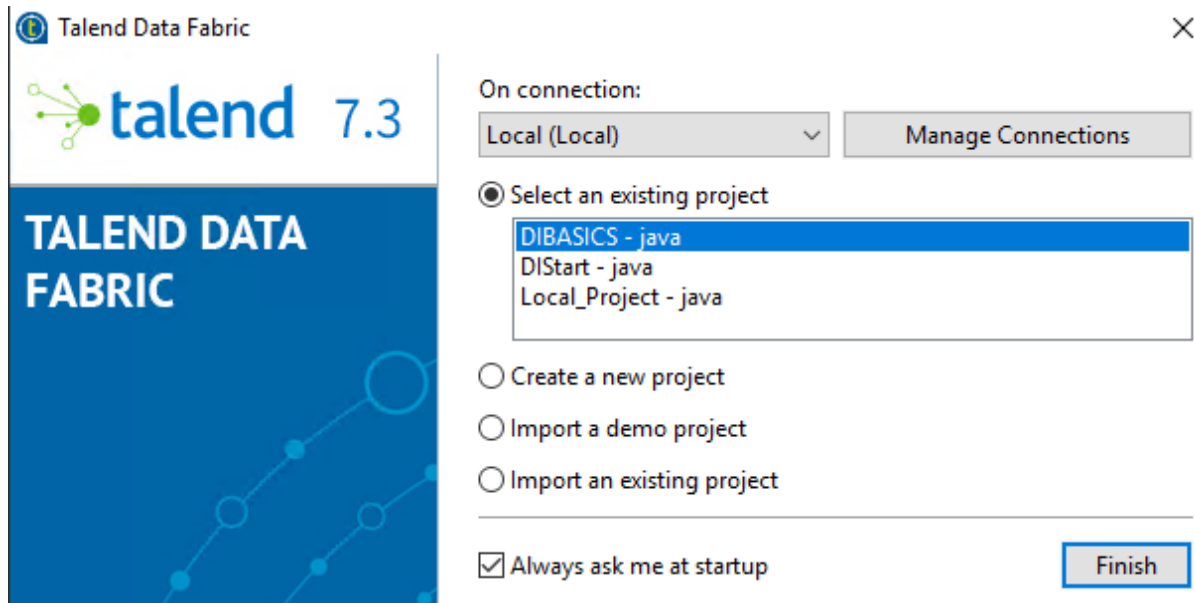


Se abrirá la ventana Talend Data Fabric, que le permitirá abrir un proyecto existente o crear uno nuevo.

2.- Abra el proyecto DIBASICS.

Verifique si el proyecto **DIBASICS** está disponible en la lista de proyectos existentes.

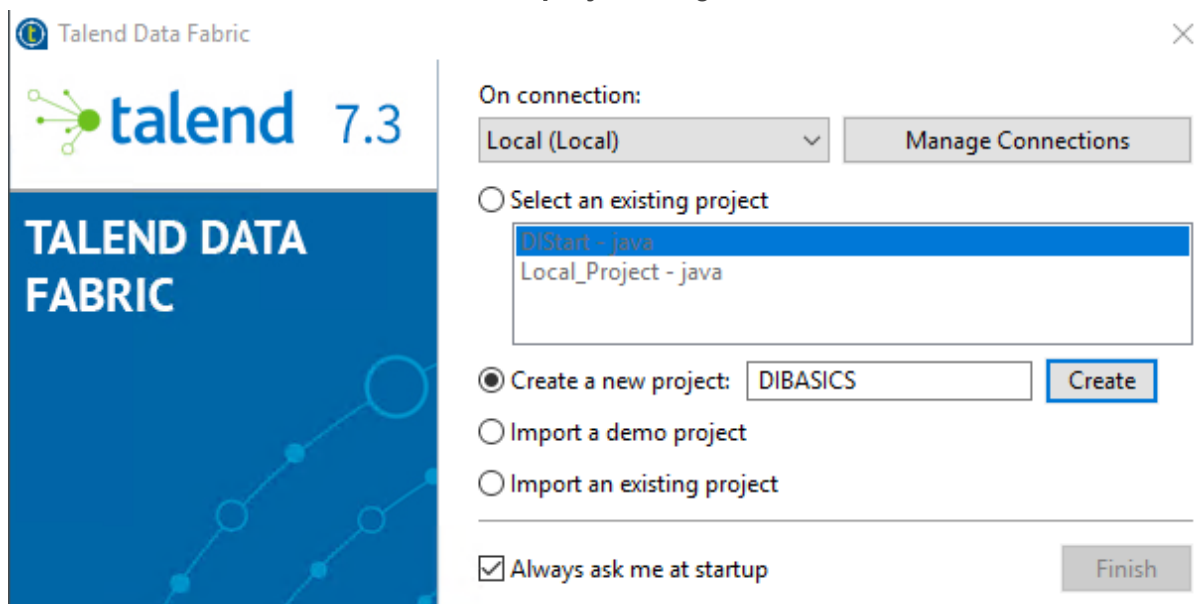
→ Si el proyecto **DIBASICS** está en la lista, haga click sobre él y luego en **Finish**.



→ Si el proyecto no existe, siga estos pasos para crearlo:

a.- Para **On connection**, seleccione **Local (Local)**.

b.- Click en **Create a new project** e ingrese **DIBASICS**.



c.- Click **Create** y espere a que el proyecto aparezca en la lista.

d.- Click **Finish**.

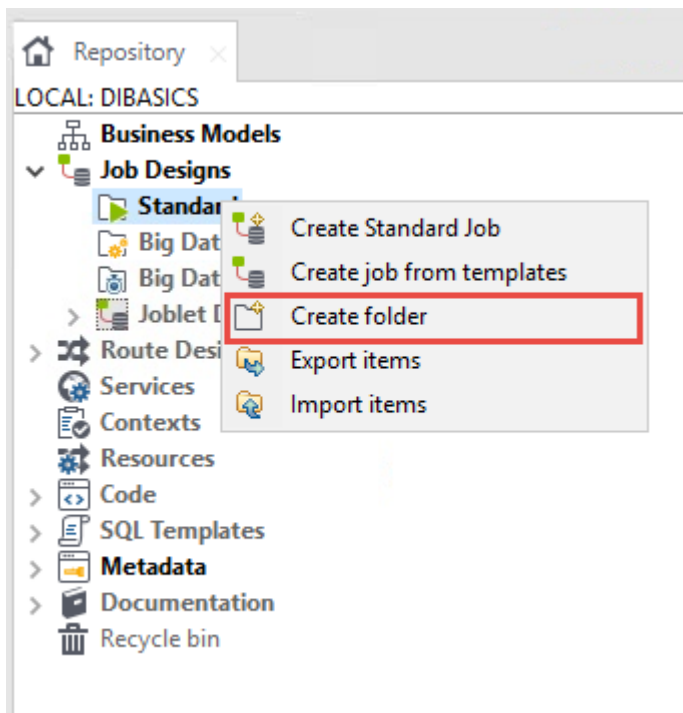
Configurando el proyecto

1.- En la barra **Quick Access**, asegúrese de que la perspectiva **Integration** está seleccionada.

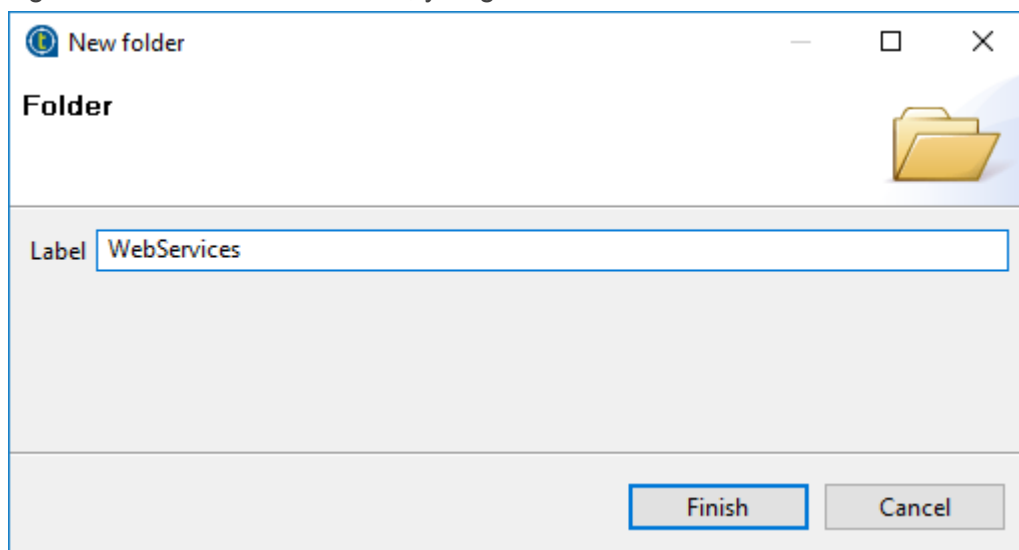


2.- Cree una carpeta para sus Jobs.

Click derecho en **Repository > Job Designs > Standard** y seleccione **Create folder**.



Ingrese *WebServices* en **Label**, y haga click en **Finish**.



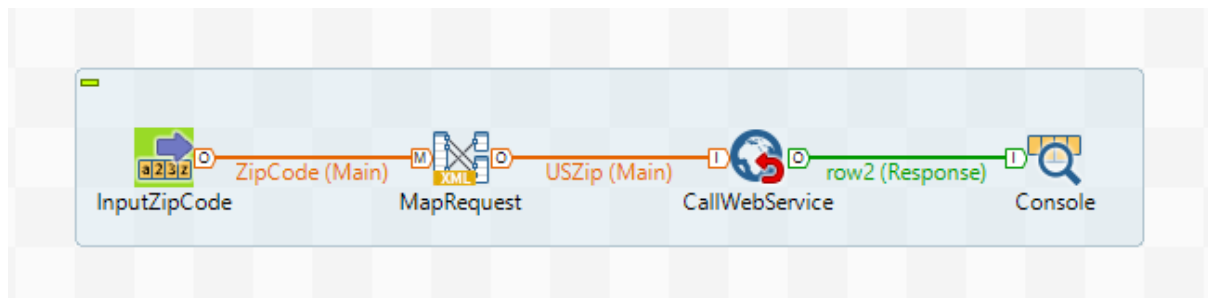
La nueva carpeta aparecerá en **Repository > Job Designs > Standard**.

Tema 2: Acceder a un Web Service SOAP

Antes de comenzar

Talend Studio permite interactuar con un servicio web dentro del proyecto. En este ejemplo, recuperará información de un servicio web local que se puede usar para probar las llamadas al servicio web.

Al finalizar, su Job debería verse así:

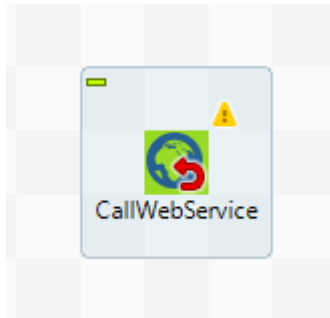


Obtener el schema desde un web service

1.- Cree un nuevo Job en la carpeta **WebServices** y nómbrelo *getInfoByIsoCode*.

2.- Añada y configure un componente para llamar al web service.

a.- Coloque un componente **tESBConsumer** en el **Designer** y nómbrelo *CallWebService*.



b.- Haga doble click sobre el componente.

c.- Actualice el campo **WSDL** con la siguiente URL
 "http://webservices.oorsprong.org/websamples.countryinfo/CountryInfoService.wso?WSDL"

d.- Para completar **Port Name** y **Operation FullCountryInfo**, click en el botón **Refresh** a la derecha del botón **Services**.

e.- Seleccione **Populate schema to repository on finish** y haga click en **Finish**.

3.- Verifique el schema.

El schema se ha generado en el repositorio.

Abra **Repository > Metadata > File xml > services-talend-com**. Continúe abriendo las subcarpetas hasta llegar a la **metadata** de la solicitud para la operación **FullCountryInfo**.

En el próximo ejercicio, creará un request para el web service. Este request debe contener sólo la columna **IsoCode**.

Configurar el request

En este ejercicio, actualizará el Job para configurar el request y enviarlo al servicio web.

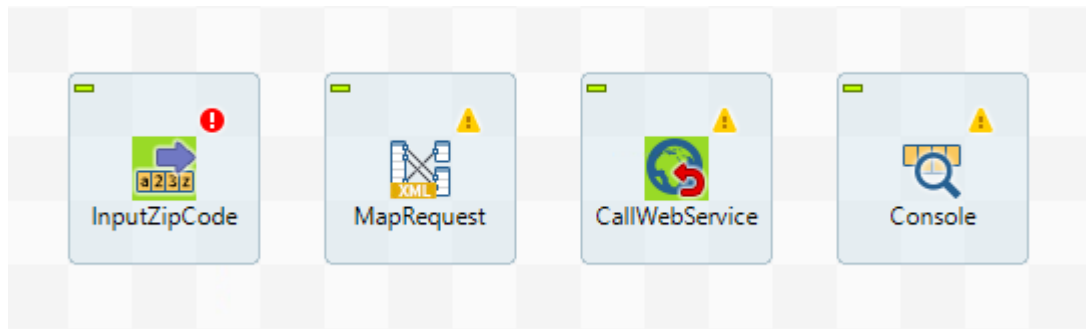
1.- Complete el Job añadiendo componentes **tFixedFlowInput**, **tXMLMap**, y **tLogRow**.

a.- En **Designer**, a la izquierda de **CallWebService**, coloque un componente **tFixedFlowInput** y nómbrelo *InputIsoCode*.

b.- Coloque un componente **tXMLMap** entre *InputIsoCode* y **CallWebService**.
 Nómbrelo *MapRequest*.

c.- Añada un componente **tLogRow** a la derecha de **CallWebService** y nómbrelo

Console.



2.- Conecte estos componentes de izquierda a derecha.

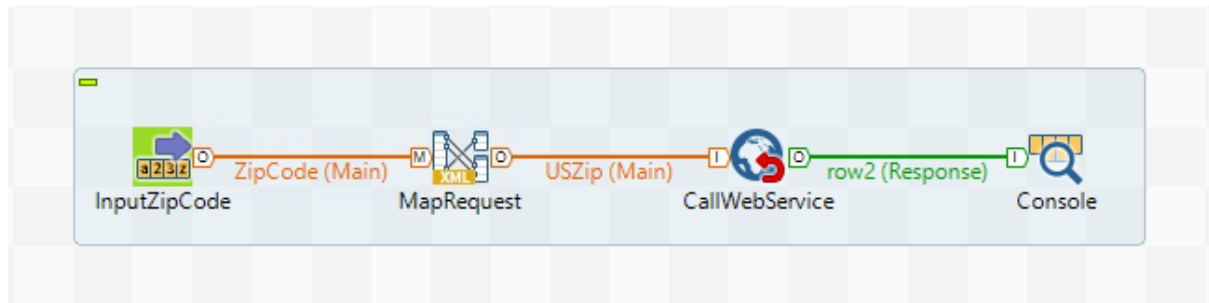
a.- Click derecho en **InputIsoCode** y conéctelo con **tMapRequest** usando **Main** row. Nombre la conexión *IsoCode*.

b.- Click derecho en **MapRequest** y conéctelo con **CallWebService** usando ***New Output* (Main)**.

→ Cuando se abra la ventana, nombre la conexión *IsoCode*.

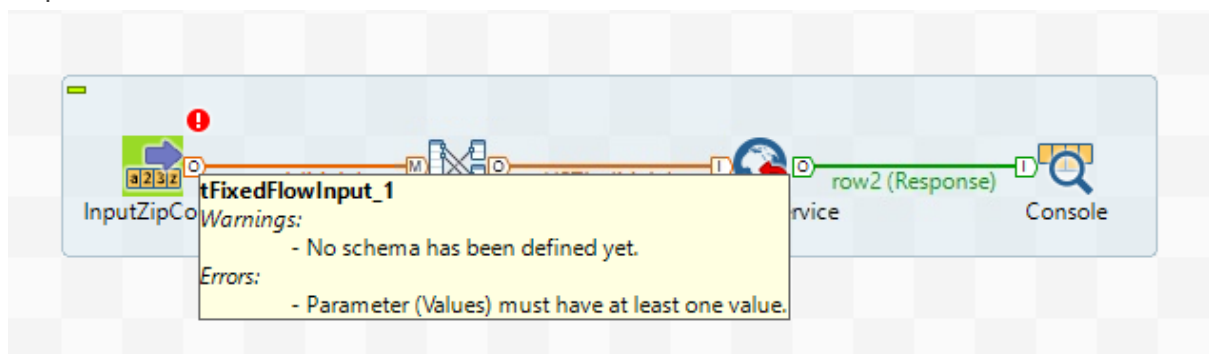
→ Cuando le pregunte si quiere obtener el schema del componente, click **Yes**.

c.- Click derecho en **CallWebService** y conéctelo con **Console** usando **Response**.

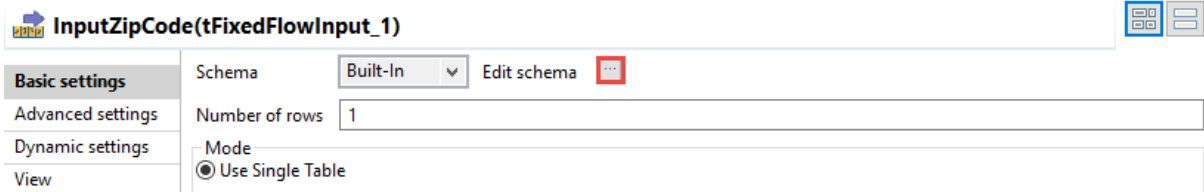


3.- Configure InputIsoCode.

El componente de entrada muestra un error que indica que no se ha definido ningún esquema.



a.- Haga doble click en el componente **tFixedFlowInput**. A la derecha de **Edit schema**, click [...].



b.- Para crear una nueva columna, click [+]. Nómbrala *IsoCode*, luego haga click en **OK**.

💡 La nueva columna se ha creado automáticamente con un type string.

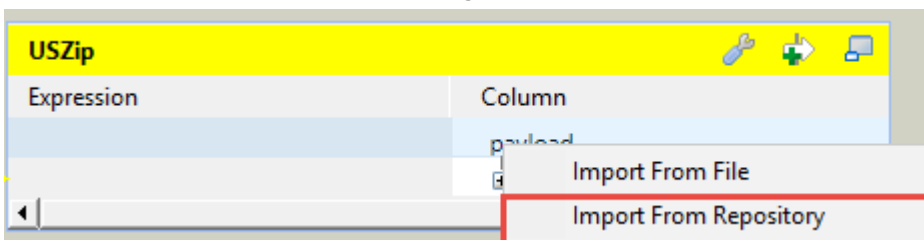
c.- Cuando aparezca la ventana para propagar cambios, click **Yes**.

d.- En la pestaña **Component**, en la tabla **Values**, en la columna **Value**, Ingrese "AR".

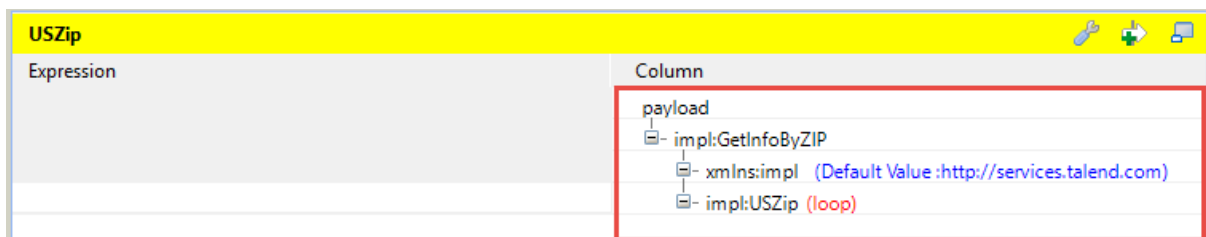
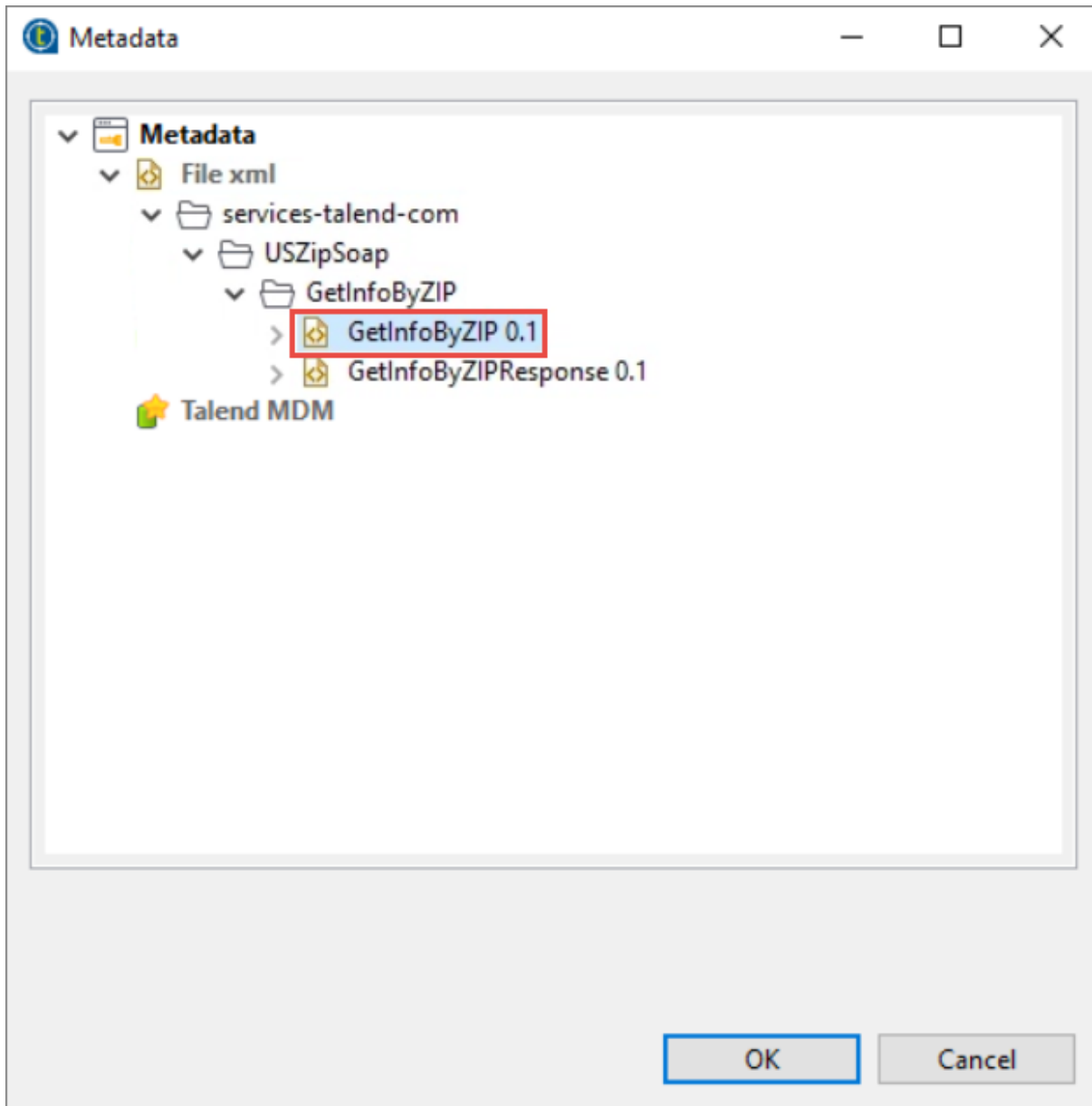
4.- Configure la salida de **MapRequest**.

a.- Haga doble click en **MapRequest**.

b.- A la derecha, en la tabla output de **IsoCode**, click derecho en **payload** y seleccione **Import From Repository**.



c.- Expanda la carpeta **Metadata** hasta que encuentre **FullCountryInfo**. Selecciónelo y haga click en **OK**.

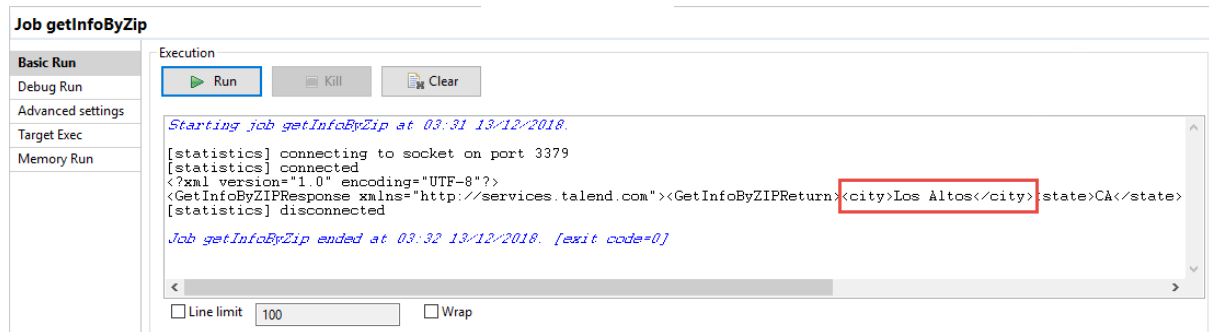


d.- Mapee la columna **IsoCode** arrastrándola desde **main :IsoCode** hacia **Expression** a la derecha de **sCountryISOCode**.



Click **OK** para guardar los cambios.

5.- Ejecute el Job y examine los resultados.



Observe que el mensaje recibido se relaciona con los metadatos de GetInfoByIsoCodeResponse. Los datos devueltos por el servicio web son una colección de datos sobre Argentina.

Resumen

En este módulo ha aprendido a:

- Usar un componente Talend para acceder a un método de un web service.
- Extraer elementos específicos de la respuesta de un web service.
- Almacenar schemas Web Services Description Language (WSDL) para usarlas en el componente tXMLMap.