



# GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS

---

TALEND STUDIO

MAYO 2023



# INDICE

---

## 1. Manejo de nombres en componentes

- a) Componentes de base de datos
- b) Componentes de Manejo de Archivos
- c) Componentes de Archivos - servidores
- d) Componentes de procesamiento
- e) Componentes de servicios - Rest
- f) Componentes de registros de datos

## 2. Normalización en nombres de interfaces y proyectos

- a) Estructura de nombres
- b) Notas en los Launchers

## 3. Buenas prácticas a la hora de desarrollar

- a) Recomendaciones
- b) Ejemplos de desarrollos

## 4. Anexo

- a) Atajos al nombrar componentes



# OBJETIVO

---

Esta guía tiene como objetivo proporcionar una serie de consejos y buenas prácticas para trabajar de manera eficiente en Talend Studio.

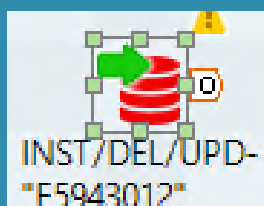
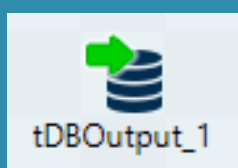
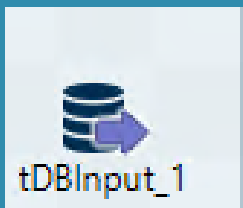
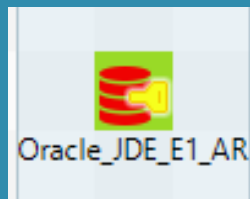
# NOMBRES EN LOS COMPONENTES

Es importante tener los componentes con los nombres adecuados para tener una estructura más ordenada y poder lograr visibilidad para aquellos que lo vean la interfaz.



## COMPONENTES DE BASE DE DATOS

### COMPONENTES

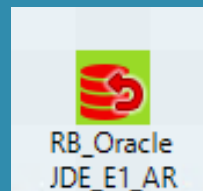
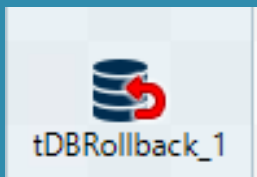
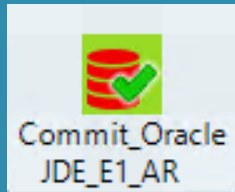
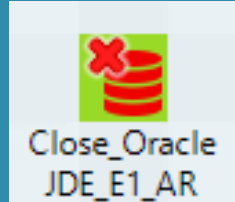
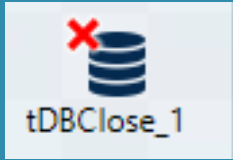


### CONSEJOS

El nombre del componente de conexión debe ser el mismo que el del entorno de la base

Los componentes de entrada o salida de la base deben tener especificado qué acción aplica sobre la misma, junto con el nombre de la tabla.

## COMPONENTES



## CONSEJOS

Los componentes de cierre de conexión deben tener el nombre del entorno de la base

Los componentes de transaccionales deben tener el nombre del entorno que utilizan



# COMPONENTES DE MANEJO DE ARCHIVOS



## COMPONENTES



tFileList\_1



List\_/Entrada  
by\_".txt"



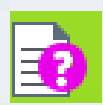
tFileCopy\_1



Copy\_To  
/Procesados



tFileExist\_1



File\_Exist  
/Entrada

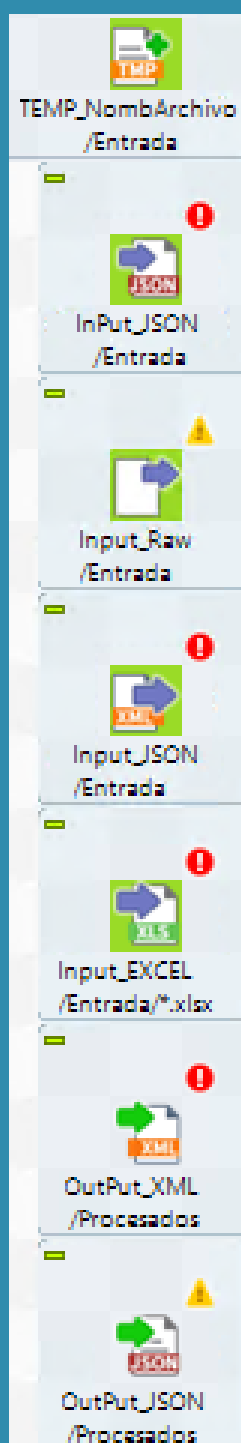
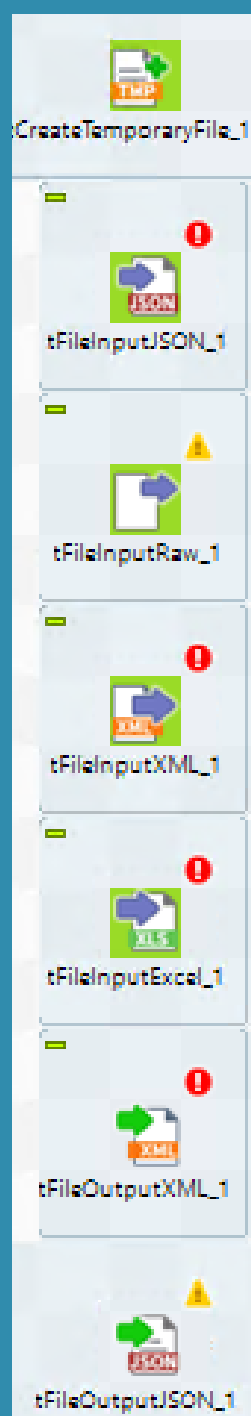
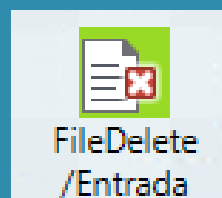
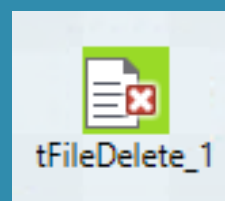
## CONSEJOS

El nombre del componente de listar archivos debe ser el mismo que la carpeta local junto con el filtro que utilizamos

El nombre del componente de copiar archivos debe el mismo que la carpeta local ,donde se va dejar dicha copia

El nombre de los componentes condicionales, debe tener el nombre de la carpeta donde se va a verificar

## COMPONENTES



## CONSEJOS

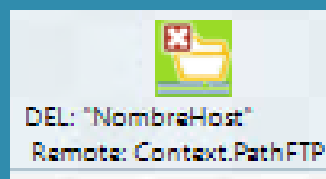
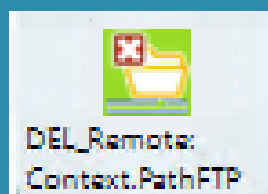
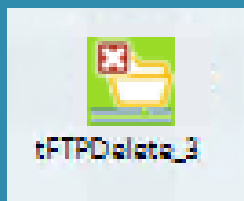
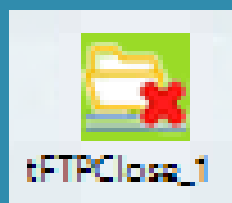
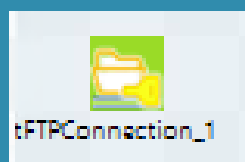
Los componentes de cierre de conexión deben tener el nombre del entorno de la base

Los componentes de entrada y salida de archivos deben tener el Path de la carpeta local se toma o se va a dejar dichos archivos



# COMPONENTES DE ARCHIVOS - SERVIDORES

## COMPONENTES



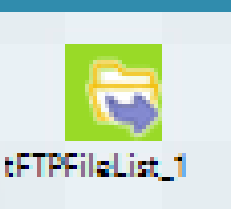
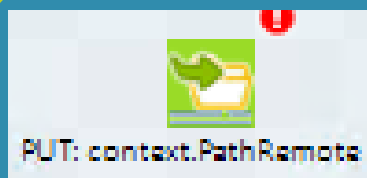
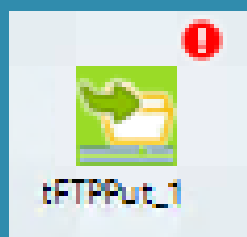
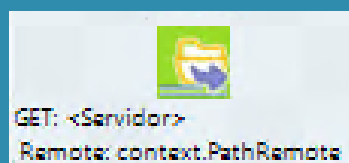
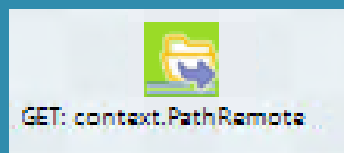
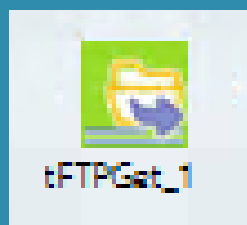
## CONSEJOS

El nombre de los componentes de conexiones, deben tener el nombre del servidor al cual apuntan

El nombre del componente para borrar archivos, debe tener incluido el Path remoto, en el caso de que se utilice un FTPConnect o el nombre del host y el Path remoto en caso de que la conexión se haga desde el mismo componente



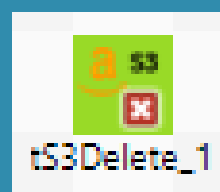
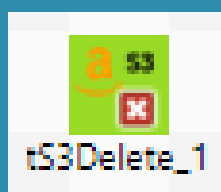
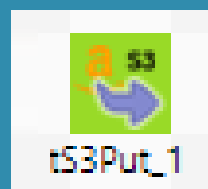
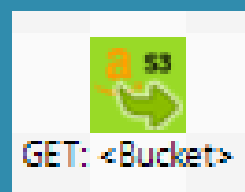
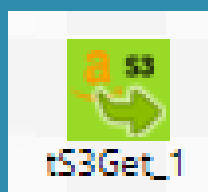
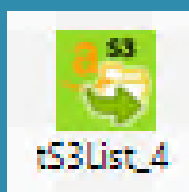
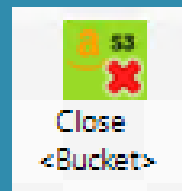
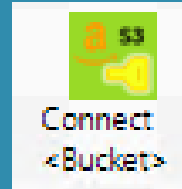
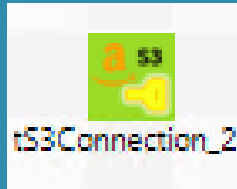
## COMPONENTES



## CONSEJOS

Los componentes de descarga , subida o listar archivos deben tener el nombre del path remoto donde se va a realizar la acción, si la conexión viene de un componente FTPConnect. En caso contrario, donde la conexión se maneja desde el mismo componente, se debe colocar el servidor junto al path Remoto

## COMPONENTES



## CONSEJOS

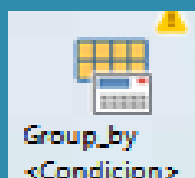
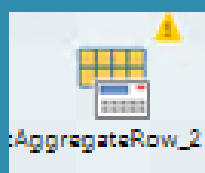
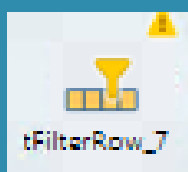
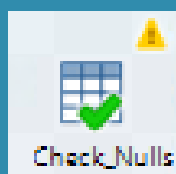
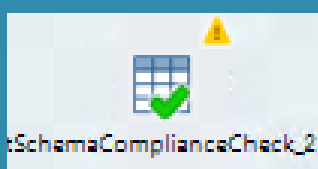
Los componentes de Amazon S3 deben tener el nombre de la acción que aplican junto con el nombre del Bucket donde apuntan



# COMPONENTES DE PROCESAMIENTO



## COMPONENTES



## CONSEJOS

El nombre de los componentes de procesamiento tiene que ser representativo respecto a la acción que aplican sobre el flujo de datos.

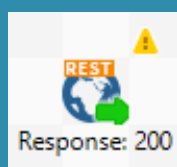
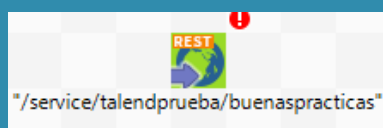
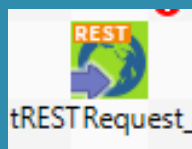
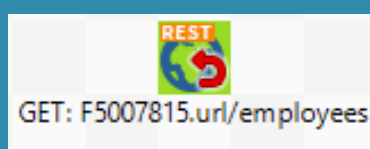
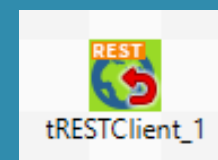
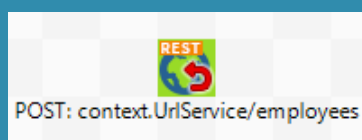
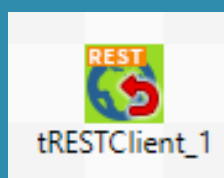
En esta sección solo se muestran algunos, pero se replicaría a los demás componentes que tiene Talend



# COMPONENTES DE SERVICIOS - REST



## COMPONENTES



## CONSEJOS

El nombre de los componentes para consumir servicios en Talend, debe estar compuesto de la siguiente manera en el caso que la url venga en el contexto `<metodo>:<url_contexto>/<pathRelativo>`

En el caso que la URL no venga en el contexto, venga de una base de datos, una variable global u otra forma distinta, el formato debe ser el siguiente `<metodo>:<NomRow/Base>.<Columna>/PathRelativo`

Para el componente de inicio de servicio se debe colocar el endpoint

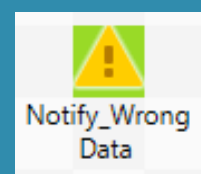
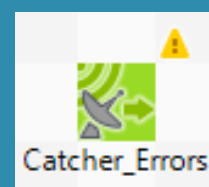
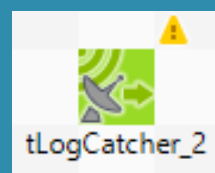
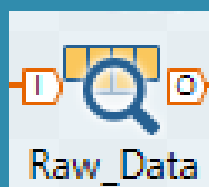
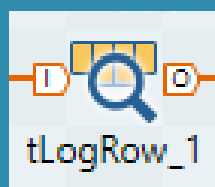
Para el componente de repuesta del servicio se debe colocar el código de repuesta que se está enviando



# COMPONENTES DE REGISTROS DE DATOS



## COMPONENTES



## CONSEJOS

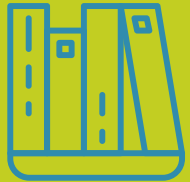
Los componentes de registros de información deben tener un nombre específico dependiendo de que parte del proceso se esté mostrando los datos entrada/transformacion/salida

Los componentes Catcher son importantes a la hora desarrollar, ya que da visibilidad a la hora de ver errores de datos o procesamiento

Los componentes de bandera son importantes para poder informar posibles errores o manejar errores de procesamiento

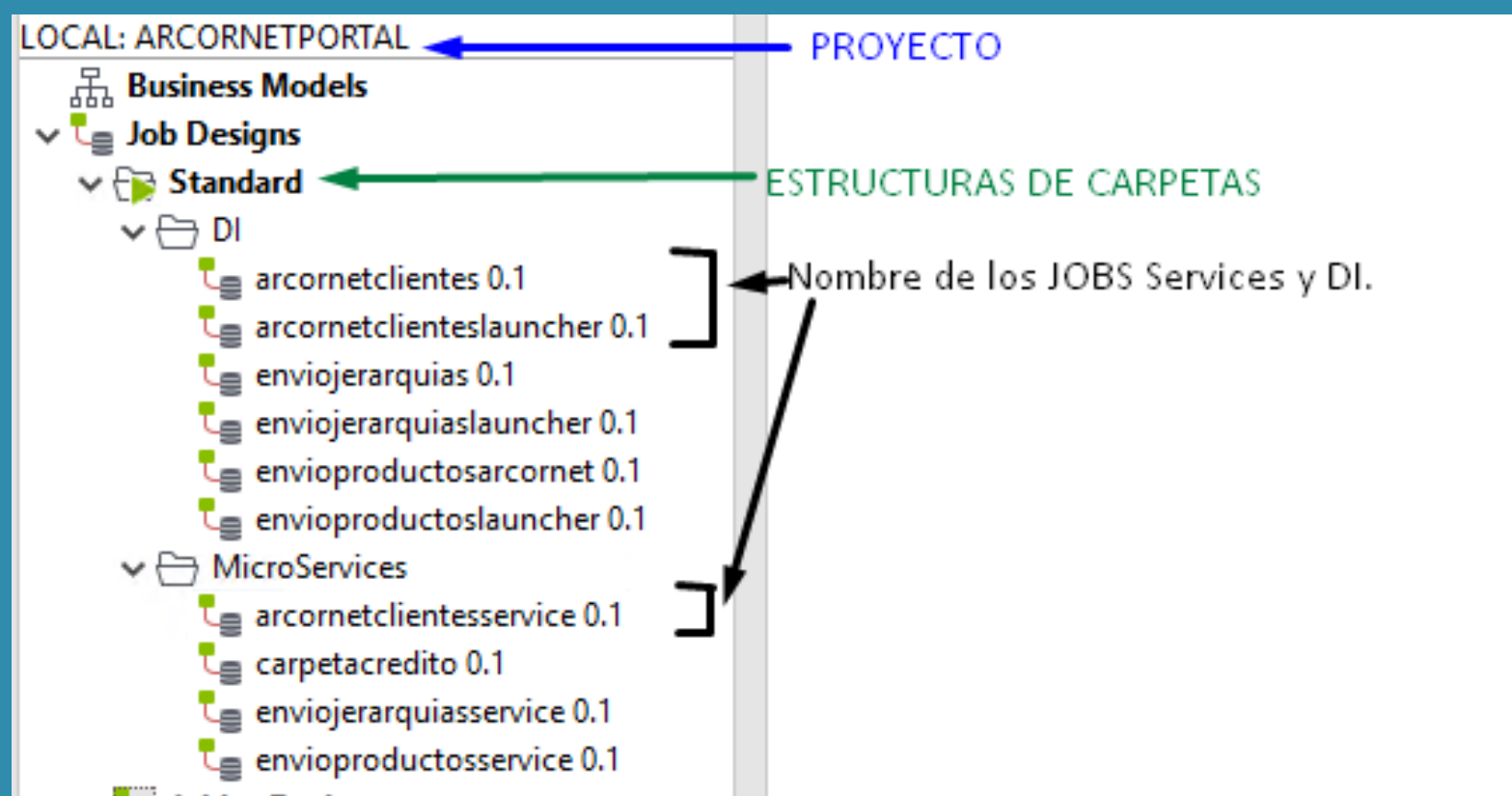
# NORMALIZACIÓN EN INTERFACES

Para tener una estructura más ordenada a la hora de crear proyectos dentro de Talend se debe tener en cuenta una estructura a la hora de colocar los nombres



## ESTRUCTURA DE NOMBRES

- El nombre del proyecto deber estar compuesto por mayúsculas sin espacios y guiones
- El nombre de los JOBS deben estar compuestos por minúsculas sin espacios y guiones
- Se debe separar en dos carpetas los JOBS Services y DI
- Siempre que se tenga un servicio DI, se debe aplicar los JOBS de Launcher y Service. El nombre de los mismos debe coincidir con el nombre del di al cual se está referenciando





# NOTAS EN LOS LAUNCHERS

- Para identificar los servicio que se ejecutan y la ubicacion en rancher, se necesita agregar o modificar esta nota en las interfaces que sean Launchers

## Informacion adicional

- > Inteface que consume el servicio de envioclientesservice
- > Rancher NS: arcornetportal-interfaces
- >EndPoint: /services/arcornetportal/clientes



# BUENAS PRÁCTICAS EN DESARROLLO

Es importante tener buenas prácticas a la hora de desarrollar, ya que el objetivo del mismo es dejar un código limpio y comprensible para que se le pueda dar escalabilidad y soporte al mismo



## RECOMENDACIONES

- Es importante tener un orden en a la hora de desarrollar en Talend acomodando los componentes en orden correcto de un ETL (Entrada - Transformación - Salida)
- El nombre de los componentes deben estar según lo especificado en la guía
- El nombre en los flujos de datos (Row/Lookup/iterate) deben hacer referencia hacia donde va la información a transmitir, incluyendo en el caso de ser una base de datos el nombre de la tabla de donde se accede para traer dicha información
- Se tener orden a la hora de desarrollar poniendo los componentes desde el margen superior izquierdo hacia abajo
- Solo dejar los tLogRow que se crea importante, según la estructura (Entrada-Salida), antes de ser procesado y posterior
- Siempre que se esté desarrollando un Servicio o DI, se debe utilizar el componente tLogCatcher para poder atrapar los errores de procesamiento
- En caso de que sé necesaria más información se puede dejar notas

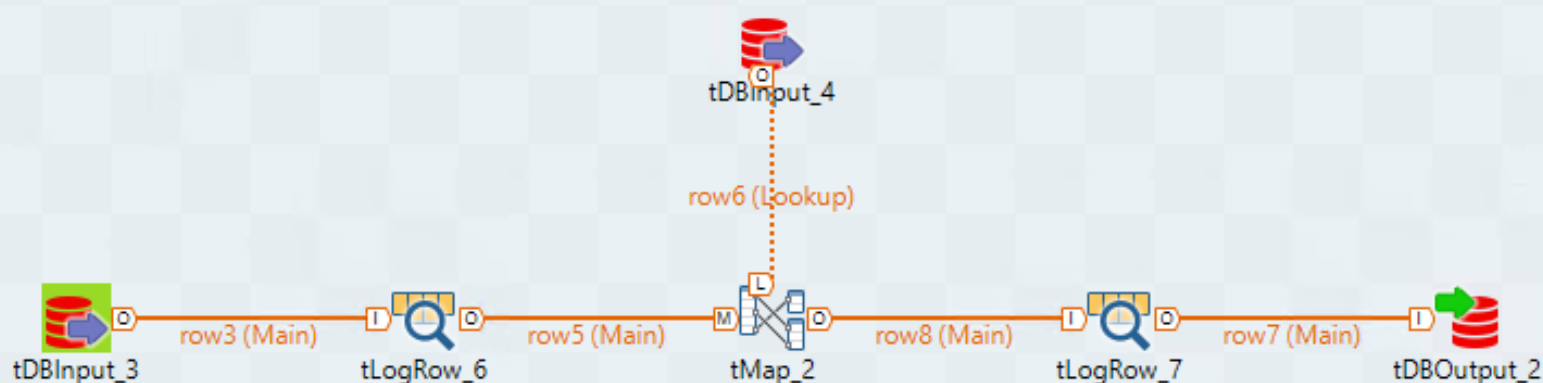




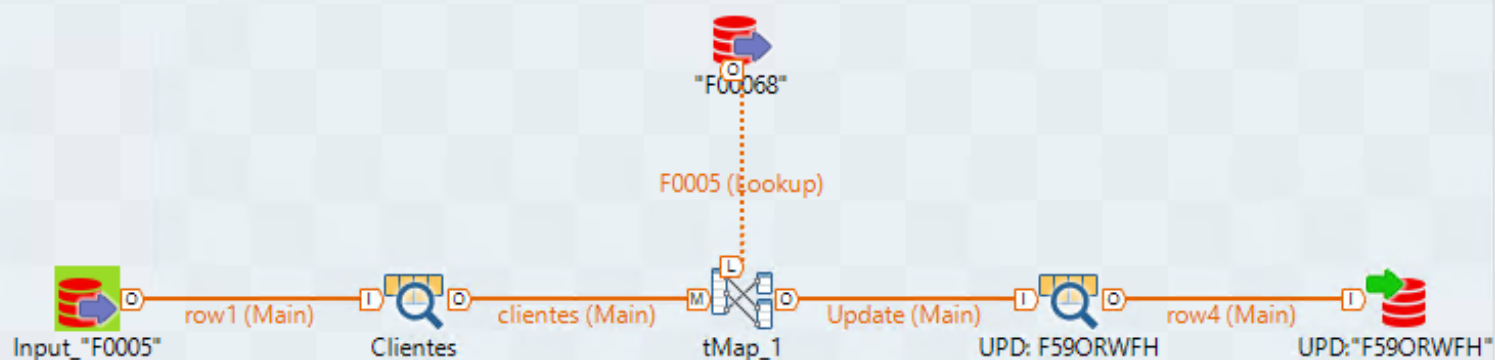
# EJEMPLOS DE DESARROLLOS



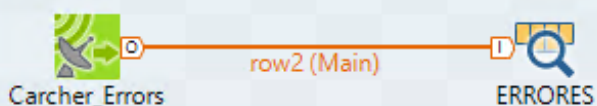
# X

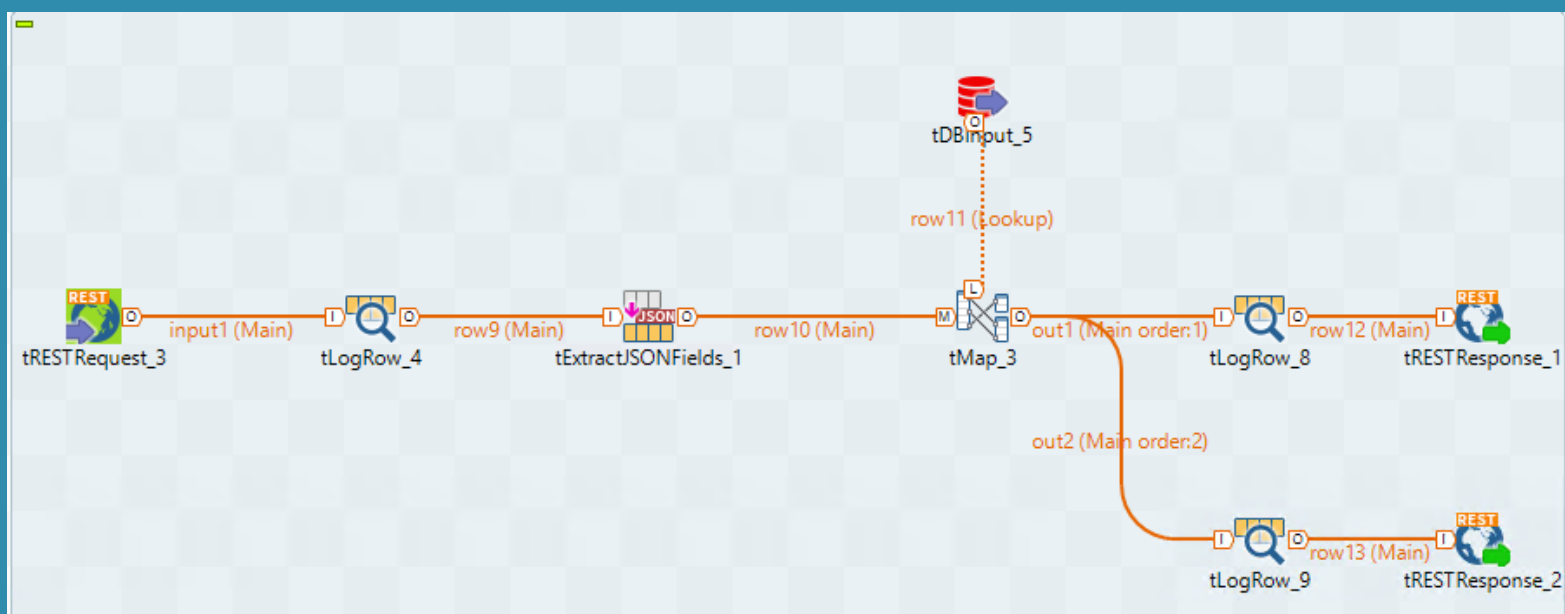


## Proceso de actualizacion de clientes



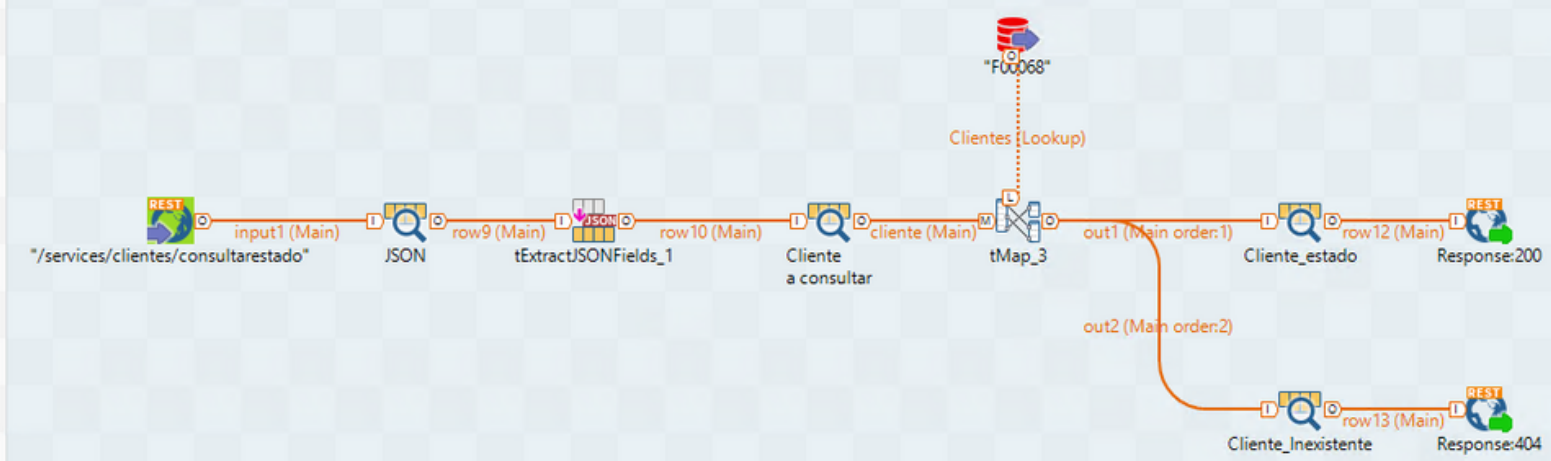
## Manejo de Errores





Este servicio verifica los el estado de los clientes actualizados en nuestra base de datos, para su posterior control o modifiacion del mismo

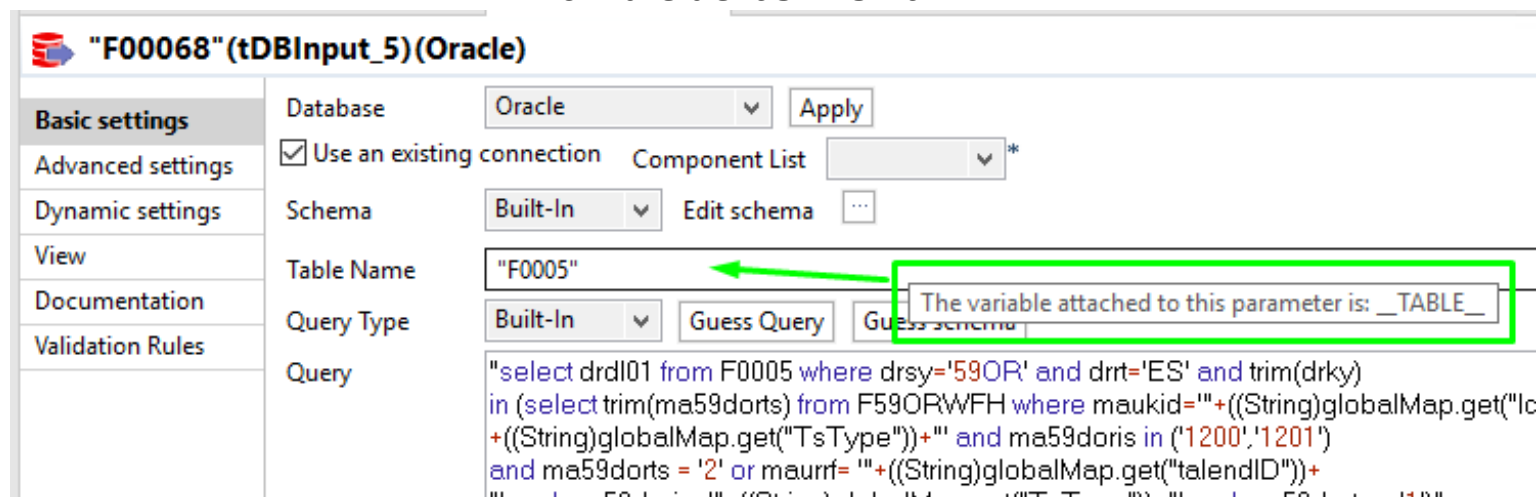
#### Proceso de verificacion de clientes activos



# ANEXO

## ATAJOS AL NOMBRAR COMPONENTES

Para simplificar el trabajo de escribir el nombre en los componentes se pueden utilizar las variables que vienen en los componentes pasando por arriba el *cursor* podremos ver el nombre de las misma



"F00068" (tDBInput\_5) (Oracle)

Basic settings

Database: Oracle

Use an existing connection: ☒

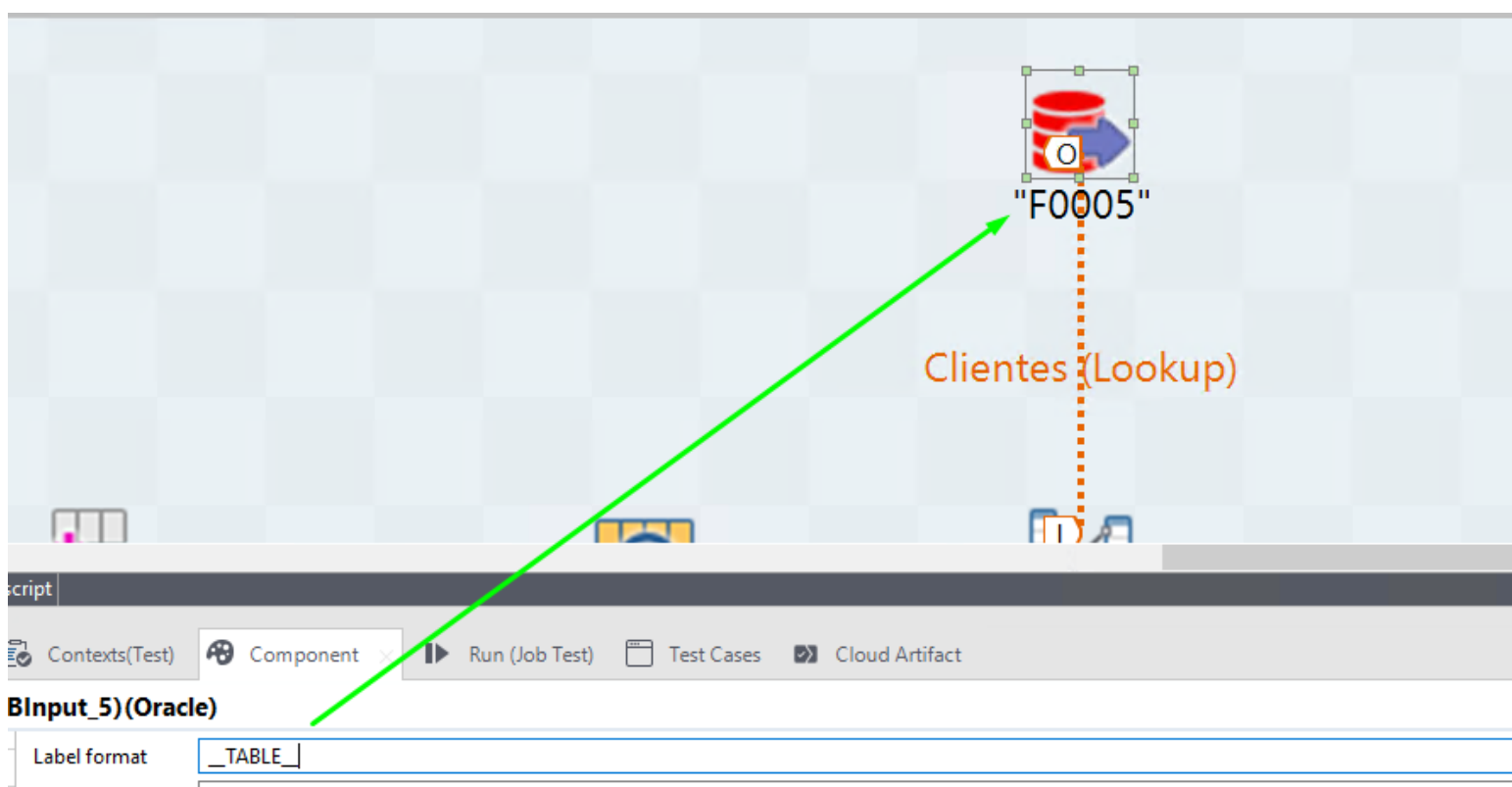
Schema: Built-In

Table Name: "F0005"

Query Type: Built-In

Query: "select drdI01 from F0005 where drsy='59OR' and drt='ES' and trim(drky) in (select trim(ma59dorts) from F59ORWFH where maukid='"+((String)globalMap.get("lc"+((String)globalMap.get("TsType"))+"') and ma59doris in ('1200','1201') and ma59dorts = '2' or maurrf='"+((String)globalMap.get("talendID"))+"') and ma59dorts='"+((String)globalMap.get("TsType"))+"') and ma59dorts = '1201'"

The variable attached to this parameter is: \_\_TABLE\_\_



"F0005"

Clientes (Lookup)

Label format: \_\_TABLE\_\_