# Flujo de trabajo

**Versión**: 0.1.

**Negocio**: Telefónica.

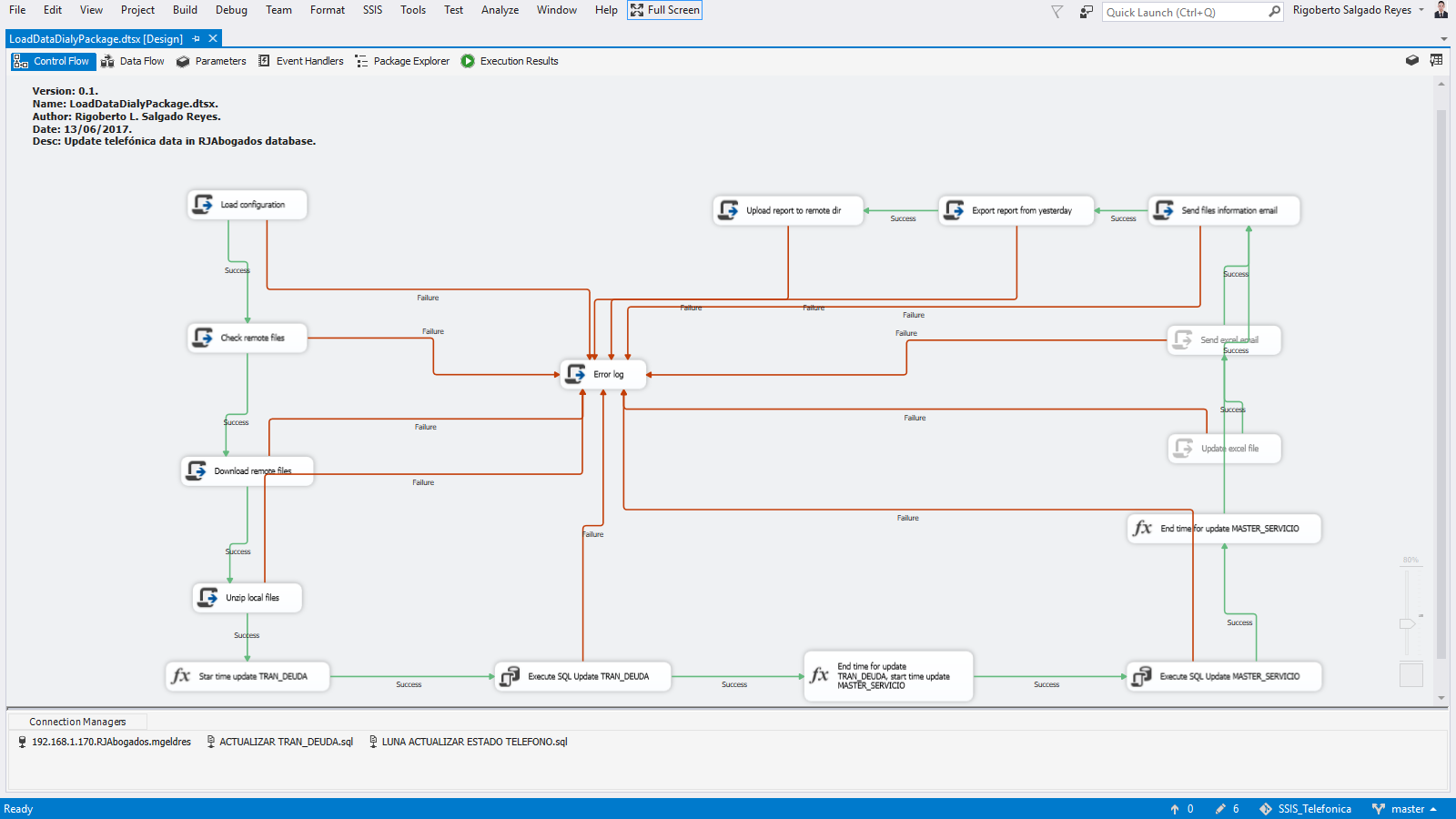
## Control de cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| **Número de revisión.** | **Autor del cambio.** | **Fecha de actualización.** | **Descripción del cambio.** |
| 0 | Rigoberto L. Salgado Reyes. | 09/06/2017. | Creación del documento. |
| 1 | Rigoberto L. Salgado Reyes. | 19/06/2017. | Llenado de la información de las tareas. |
| 2 | Rigoberto L. Salgado Reyes. | 23/06/2017. | Adición de dos tareas nuevas. |

## Componentes

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Nombre** | Cargar configuración (*Load configuration*). |
| **Descripción** | Terea encargada de cargar la configuración a utilizar en el flujo de trabajo:   * Ubicación de la configuración: C:\SSIS\_Configuration\configuration.json. * Contenido:   {  "connectionString" : "rigo:123@192.168.56.101",  "emailFrom" : "rigoberto.salgado@rjabogados.com",  "emailFromPassword" : **<constraseña>,**  "emailsBcc" : "rigoberto.salgado@rjabogados.com",  "emailsTo" : "rlsalgado2006@gmail.com",  "emailsCc" : "prisalga@cibertec.edu.pe",  "excelFilePath" : "C:\\SSIS\_Configuration\\Resumen de saldos.xlsx",  "sendExcelFile" : "True",  "localDir" : "C:\\Users\\sistemas\\Desktop\\output",  "remoteDir" : "la prueba",  "remoteFiles" : "TRAN\_DEUDA\_$$$.zip, MASTER\_SERVICIO\_DELTA\_$$$.txt",  "timeOut" : "300000",  "sqlPassword" : **<contraseña>**,  "sqlUser" : **<usuario>,**  "reportOutputDir" : "",  "reportRemoteOutputDir" : "",  "sqlConnectionString" : ""  }   * Se debe actualizar el campo de contraseña en correspondencia con el correo emisor (emailFrom). * Se debe actualizar el campo contraseña para conectar al *SQL Server*. * Se debe actualizar el usuario para conectar al *SQL Server*. |
| **Versión** | 0.2 |
| **Prerrequisitos** | * Debe existir la configuración y tener permisos de lectura. |
| **Entrada** | * C:\SSIS\_Configuration\configuration.json |
| **Salida** | * Actualización de las variables presentes en el paquete. |
|  |  |
| **Nombre** | Verificar la existencia de los archivos remotos(*Check remote files*) |
| **Descripción** | Tarea encargada de verificar que existan los archivos en el directorio remoto. |
| **Versión** | 0.1 |
| **Prerrequisitos** | * Configuración correctamente cargada en las variables del paquete. |
| **Entrada** | * connectionString, remoteDir, remoteFiles, timeOut. |
| **Salida** | * Continua el flujo normal cuando encuentra los archivos, de lo contrario realiza verificaciones cada timeOut segundos. |
|  |  |
| **Nombre** | Descarga de archivos remoto (*Download remote files*). |
| **Descripción** | Tarea encargada de realizar la descarga de los archivos del FTP. |
| **Versión** | 0.1 |
| **Prerrequisitos** | * Deben existir los archivos en el FTP. |
| **Entrada** | * connectionString, remoteDir, remoteFiles, localDir. |
| **Salida** | * Archivos correspondientes en la carpeta localDir. |
|  |  |
| **Nombre** | Descomprimir archivos localmente (*Unzip local files*). |
| **Descripción** | Tarea encargada de descomprimir los archivos que no estén en texto plano. |
| **Versión** | 0.1 |
| **Prerrequisitos** | * Deben existir los archivos en la carpeta remoteDir. |
| **Entrada** | * remoteFiles, localDir. |
| **Salida** | * Archivos en texto plano en localDir. |
|  |  |
| **Nombre** | Comenzar contar el tiempo ejecución (*Start time Update TRAN\_DEUDA*). |
| **Descripción** | Tarea encargada de marcar el inicio la actualización. |
| **Versión** | 0.1 |
| **Prerrequisitos** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** | * SqlQuery1StartTime contiene la hora y fecha de la actualización. |
|  |  |
| **Nombre** | Actualizar TRAN\_DEUDA (*Execute SQL Update TRAN\_DEUDA*). |
| **Descripción** | Tarea encargada de realizar la actualización de los datos en la tabla TRAN\_DEUDA. |
| **Versión** | 0.1 |
| **Prerrequisitos** | * Debe existir el archivo TRAN\_DEUDA\_$$$.txt en localDir. |
| **Entrada** | * TRAN\_DEUDA\_$$$.txt. |
| **Salida** |  |
|  |  |
| **Nombre** | Marcar el fin de la primera actualización e inicio de la próxima (*End time for update TRAN\_DEUDA, start time update MASTER\_SERVICIO*). |
| **Descripción** | Tarea encargada de marcar el fin de la primera actualización e inicio de la siguiente. |
| **Versión** | 0.1 |
| **Prerrequisitos** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** | * SqlQuery1EndTime contiene la hora y fecha de la actualización. |
|  |  |
| **Nombre** | Actualizar MASTER\_SERVICIO (*Execute SQL Update MASTER\_SERVICIO*). |
| **Descripción** | Tarea encargada de actualizar la tabla MASTER\_SERVICIO. |
| **Versión** | 0.1 |
| **Prerrequisitos** | Debe existir el archivo MASTER\_SERVICIO\_DELTA\_$$$.txt en localDir. |
| **Entrada** | * MASTER\_SERVICIO\_DELTA\_$$$.txt. |
| **Salida** |  |
|  |  |
| **Nombre** | Marcar el fin de las actualizaciones (*End time for update MASTER\_SERVICIO*). |
| **Descripción** | Tarea encargada de marcar el fin de las actualizaciones. |
| **Versión** | 0.1 |
| **Prerrequisitos** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** | * SqlQuery2EndTime contiene la hora y fecha de la actualización. |
|  |  |
| **Nombre** | Mandar información de los archivos por correo (*Send files information email*). |
| **Descripción** | Tarea encargada de enviar a emailsTo y emailsCc el peso de os archivos y los tiempos de descarga y actualización. |
| **Versión** | 0.2 |
| **Prerrequisitos** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
|  |  |
| **Nombre** | Generar reporte del día anterior (*Export report from yesterday*). |
| **Descripción** | Tarea encargada de generar reporte del día anterior y guardarlo en un archivo. |
| **Versión** | 0.1 |
| **Prerrequisitos** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** | * El archivo con el reporte en la carpeta reportOutputDir. |
|  |  |
| **Nombre** | Subir reporte al FTP (*Upload report to remote dir*). |
| **Descripción** | Tarea encargada de subir el reporte al servidor FTP. |
| **Versión** | 0.1 |
| **Prerrequisitos** | * Debe existir el reporte en reportOutputDir. |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |

## Diagrama



## Observaciones generales

* Debe existir la configuración indicada en la tarea *Cargar configuración*.
* Debe estar instalado WinSCP y 7z, además es necesario poner dichos ejecutables en el *PATH* del sistema.
* Debe existir la carpeta C:\SSIS\_Configuration con los siguientes archivos:
  + Configuration.json.
  + ACTUALIZAR TRAN\_DEUDA.sql.
  + LUNA ACTUALIZAR ESTADO TELEFONO.sql.
  + email.html.