

Componentes necesarios para instalación

En esta sección se describen los componentes que se instalarán antes de hacer funcionar el proceso de generación de e-voucher y conciliación para BackOffice.

En general, este componente requiere la instalación de una máquina virtual Java JRE versión 7 o posterior sin importar la arquitectura de la máquina. También se requiere una base de datos Microsoft SQL Server 2005 o 2008.

Requerimientos Mínimos de Software:

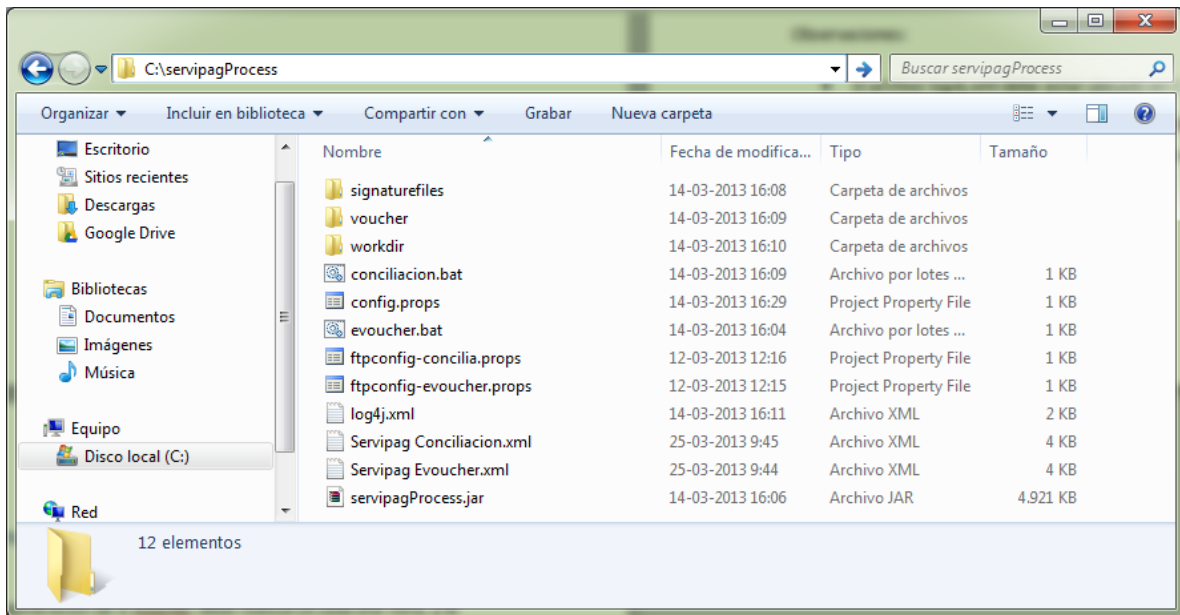
- Sistema Operativo Windows XP o Superior, de preferencia Windows Server 2008.
- JRE Versión 7 o Superior cualquier arquitectura.
- Microsoft SQL Server 2005 o versión 2008.

Instalación de Componentes

En primer se utilizará el instalador de Java incluido y se seguirán las instrucciones de dicho instalador hasta completar la instalación.

Luego se instalará la versión de SQL Server incluida utilizando el instalador provisto o uno provisto por el cliente respetando el requerimiento mínimo.

Copiar la carpeta **servipagProcess** y todos sus contenidos al disco raíz C:\, quedando existen y con permisos de escritura el directorio **C:\servipagProcess**. Esto deberá mostrar una vista como la siguiente:



Esto concluye la instalación de los componentes requeridos, el siguiente paso consiste en editar las distintas directivas de configuración del aplicativo.

Configuración de Aplicativo

En el directorio **C:\servipagProcess** existen diferentes archivos de configuración que se requiere editar para su correcto funcionamiento.

Configuración General de Aplicativo

El archivo **config.props** posee las siguientes propiedades:

- **outPutBasePath** indica donde quedarán los archivos e-voucher una vez generados.
- **wsurl** indica la dirección donde se encuentran el aplicativo que obtiene las imágenes de transacción biométrica, nótese que debe indicar un archivo wsdl valido.
- **wsurl2** indica la dirección donde se encuentran el aplicativo que obtiene las imágenes de transacción biométrica. Esta es una dirección de respaldo y será usada para aquellas transacciones que así lo requieran.
- **nThreads** indica la cantidad total de hilos usados para procesar en paralelo los archivos de evoucher, el valor 30 se recomienda como estándar y no debe ser modificado por debajo de 10
- **reason** indica la Razón de la firma digital.
- **location** indica la ubicación de la firma digital.
- **contact** indica el contacto de la firma digital.
- **alias** indica el alias del certificado de firma digital.
- **passwd** indica la clave del certificado.
- **certLocation** indica la ruta absoluta de la ubicación del certificado usado para firmar.
- **connStr** es una cadena de conexión a la base de datos.
- **connUser** indica el usuario de la base de datos.
- **connPass** indica la clave del usuario de base de datos.

Observaciones:

- Los datos de firma digital, razón, ubicación y contacto no son obligatorios
- El certificado a usar debe estar en formato X.509
- Por lo general no se debe modificar el valor de nThreads
- Nótese que las direcciones de archivos o directorios van con doble backslash “\\” para indicar un directorio.
- El archivo config.props no será leído desde otro lugar que no sea C:\servipagProcess\config.props

Configuración de acceso FTP

Cuando se leen los e-voucher, esto se hará desde un servidor FTP, este procedimiento se realizará para ambos procesos, generación de e-voucher y conciliación. Los archivos **ftpconfig-evoucher.props** y **ftpconfig-concilia.props** indican la configuración FTP para los procesos e-voucher y conciliación respectivamente.

En estos archivos se configuran, las credenciales para acceder al FTP, los directorios donde se encuentran los archivos a procesar, los directorios donde se dejarán los archivos ya procesados y el directorio de trabajo para almacenar localmente los archivos descargados. Las propiedades son:

- **ftpaddr** indica la dirección del servidor FTP, puede ser una IP o un nombre de dominio.
- **ftpusr** indica el usuario que se conectará al servidor FTP.
- **ftppass** indica la clave con que el usuario hará “login” en el servidor FTP.
- **srcfolder** indica la ruta absoluta dentro del FTP en la cual se encuentran los archivos a ser procesados
- **dstfolder** indica la ruta absoluta dentro del FTP en la cual se dejarán los archivos que ya hayan sido descargados.
- **workdir** directorio temporal para realizar el trabajo de descarga de archivos. Esta ruta es local.

Observaciones:

- Los parámetros srcfolder y dstfolder, deben terminar con un slash "/"
- El parámetro workdir debe indicar un directorio existente dentro de la máquina y la separación de carpetas es un doble backslash "\\". Este parámetro debe terminar en un doble backslash "\\"
- Los archivos de configuración deben estar ubicados en el directorio C:\servipagProcess

Configuración de Logging

En el aplicativo existen posibilidades de que ocurran errores, por ejemplo, que no haya conexión a servidores u otras eventualidades. Este aplicativo está pensado para generar un reporte de los errores de dos formas, la primera generando un archivo de errores y la segunda enviando correos con los mensajes relevantes.

La configuración de estas propiedades se hace en el archivo **log4j.xml**. Aquí se definen tres “*appenders*” o modos de *loggear* errores, el primero es la consola, el segundo es un archivo plano, y el tercero es mediante email. En todos estos *appenders* no debe cambiarse la línea que dice “<PatternLayout>” ya que ella representa el formato en que se generan los errores.

En el appender de archivo se puede cambiar el archivo final donde queda el log de errores y ello se hace en la propiedad **fileName** del *appender File*.

En el caso del *appender SMTP* se pueden cambiar todas las propiedades relacionadas con el correo, como asunto, destinatarios, servidor etc.

La siguiente sección corresponde a los *loggers* y en ellos se define que *appender* usar. En esta sección no se debe cambiar el nombre de los loggers, pero si se puede cambiar el tag <appender-ref> para referenciar a uno de los *appenders* definidos antes. El aplicativo está preparado para usar el “**root logger**” y el *logger* con nombre “**email_log**”.

Esta configuración corresponde al *framework* de *logging* Apache Log4j2 y la información para configurar los *appenders* puede verse en:

<http://logging.apache.org/log4j/2.x/manual/appenders.html>

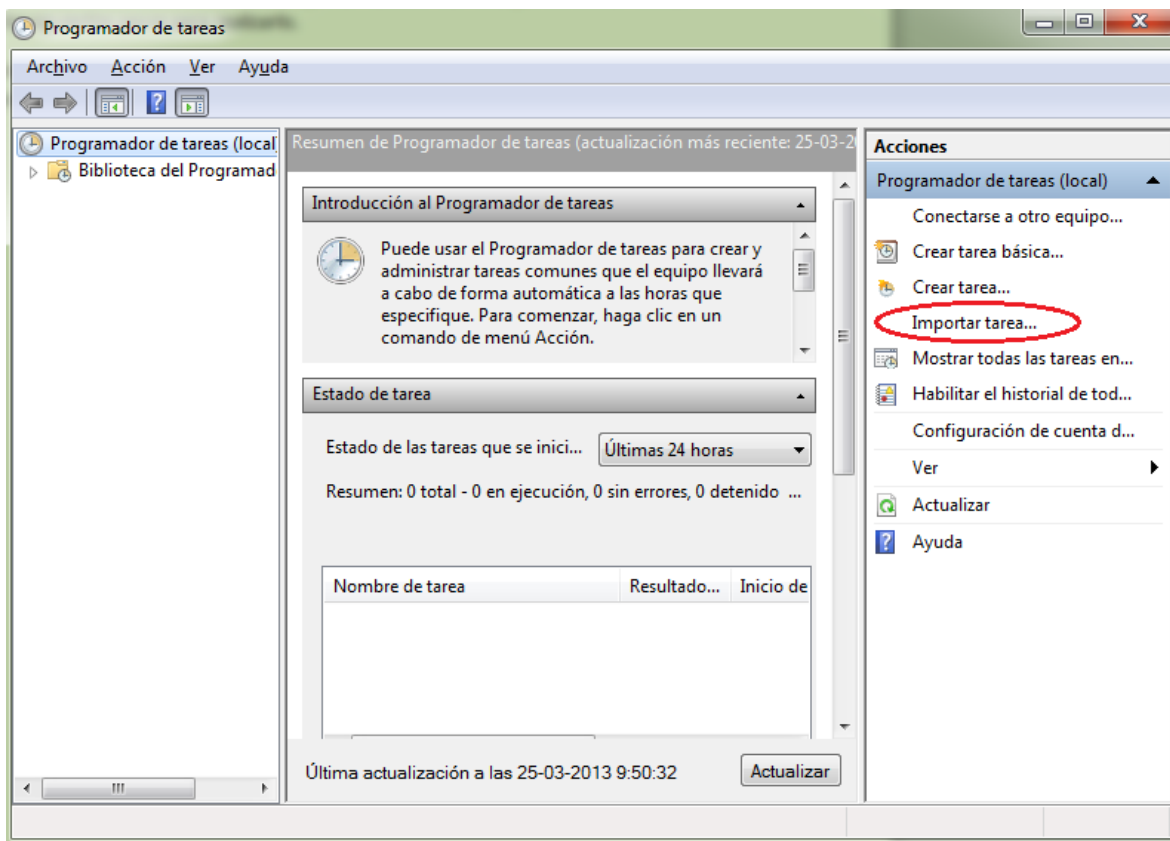
Observaciones:

- El archivo log4j.xml debe estar ubicado en C:\servipagProcess
- No se deben cambiar los nombres de los loggers, esto producirá errores en la aplicación
- No se deben cambiar los formatos de errores (pattern layout)

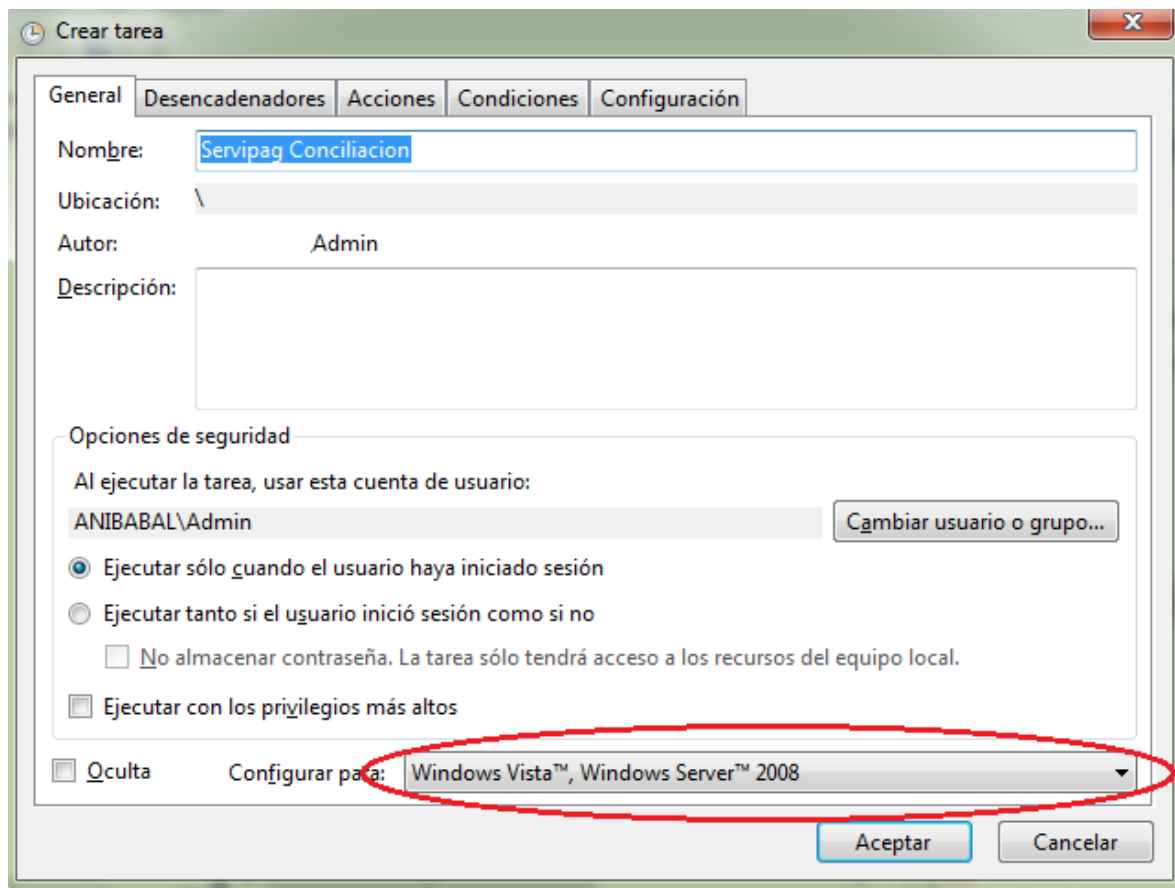
Generación de Tareas Programadas

De acuerdo a los requerimientos la generación de e-voucher debe realizarse cada una hora, y la conciliación una vez al día. Para ello se deben importar los archivos XML que contienen dichas tareas, siga los siguientes pasos para realizarlo.

1. Ir a inicio -> ejecutar → **Taskschd.msc**.
2. Importar tarea.



3. Elegir archivo **C:\signTransfer\Servipag Conciliacion.xml**
4. Seleccionar la configuración de servidor.
5. Presionar aceptar.



Repetir los mismos pasos con el archivo **C:\signTransfer\ Servipag Evoucher.xml**.

Esto concluye la instalación y configuración.