

Manual de usuario

App Automatización de Paquetes

Desarrollado por:
MPM

Información del Documento

Nombre del Proyecto:	Automatización de Paquetes
Elaborado por:	Edgar Linarez y Miguelangel Medina
Cargos:	Desarrollador
Revisado Por:	Adolfo Arredondo y Víctor Aranda
Aprobado por:	

Versiones

#	Fecha	Actualizado por	Descripción	Nombre del Archivo
1.0	06/10/2022	Miguelangel Medina	Versión inicial	Manual de Usuario V1.0
		Edgar Linarez		

Tabla de contenido

1. Introducción	4
1.1 Propósito	4
1.2 Alcance	4
1.3 Documentos aplicables	4
1.4 Definiciones, siglas y abreviaturas.....	4
2. Instalación de la Aplicación.....	5
3. Configuración de la Base de Datos	6
4. Cargar Excel con Lista de Changeset.....	8
5. Exportar Lista de Componentes.	9
6. Comparación de Paquetes.....	12
7. Creación de Excel de Entregas.....	14

1. Introducción

1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito detallar el uso correcto del programa para la automatización de paquetes, y la obtención de los reportes requeridos para el control de las versiones de dichos paquetes.

1.2 Alcance

Se desarrolló la aplicación para que permita obtener información de diversas fuentes como los es el Team Foundation Server de SEGNeurona, en el módulo Conjunto de Cambios, el archivo de Excel DIS_change.xlsx, especialmente en la Guía de Ubicaciones y el Servidor Jenkins donde se encuentran los archivos del proyecto alojados, entendiendo que todas estas fuentes se integran para poder conjugarse de forma automática y facilitar la gestión de información requerida.

1.3 Documentos aplicables

Los siguientes documentos se usaron como referencia para definir el alcance y desarrollo de este proyecto:

- Archivo Excel DIS-Changes.xlsx.

1.4 Definiciones, siglas y abreviaturas


Término/Abreviatura	Definición
Changeset	Los conjuntos de cambios contienen el historial de cada elemento en el control de versiones.
Branch	Línea de desarrollo distinta de la principal
TFS (Team Foundation Server)	Plataforma de colaboración en el centro de la solución de administración del ciclo de vida de las aplicaciones ALM de Microsoft.


Jenkins	Herramienta de uso para compilar y probar proyectos de software de forma continua, facilitando la integración de cambios en un proyecto y entregar nuevas versiones a los usuarios.
---------	---

2. Instalación de la Aplicación

Se entregará una con los siguientes archivos:

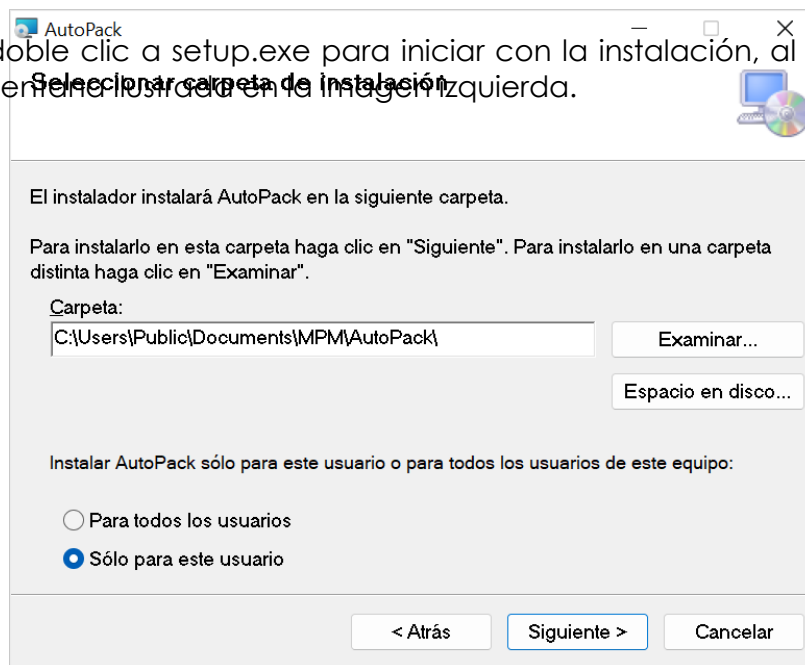
- AutoPackInstaller.msi
- Setup.exe

 AutoPackInstaller.msi

 setup.exe

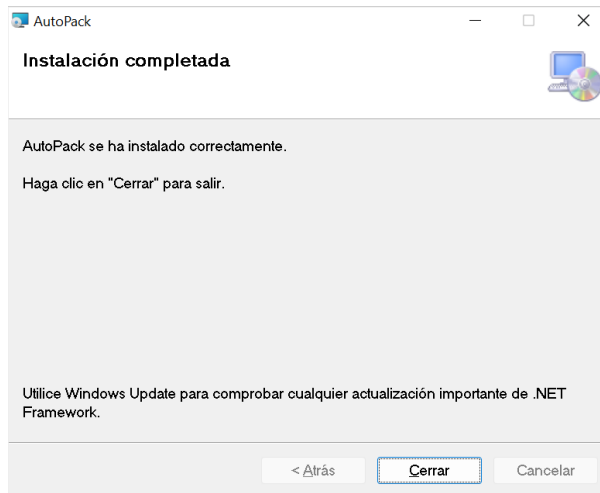
Una vez se tengan los archivos se procede a realizar la instalación, la cual se debe hacer de la siguiente forma:

Paso 1: Se da doble clic a setup.exe para iniciar con la instalación, al ejecutar esta acción aparecerá la ventana ilustrada en la imagen izquierda.



Paso 2: Se oprime el botón siguiente, y se selecciona la opción “*Para todos los usuarios*”.

Paso 3: Se oprime el botón siguiente, y se confirma la instalación de la aplicación.



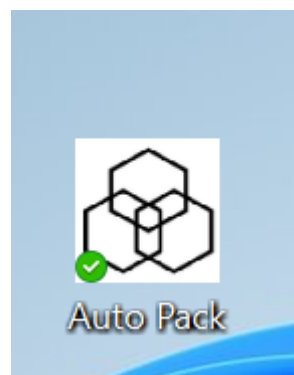
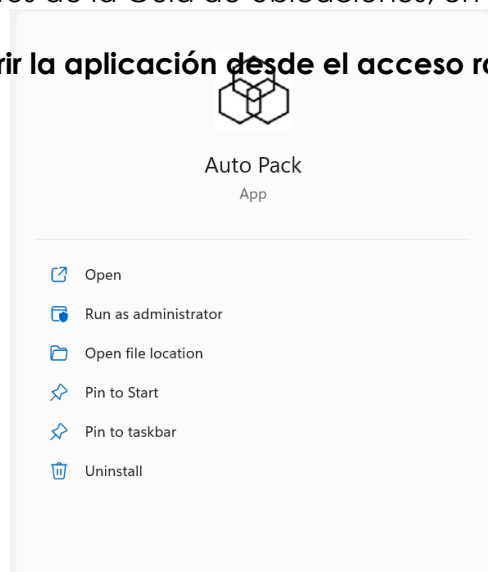
Paso 4: En este punto inicia la instalación del programa, se debe confirmar la Instalación al sistema operativo en caso de solicitarlo.

Paso 5: Por último, se espera a que termine la instalación del programa y se procede a cerrar el instalador.

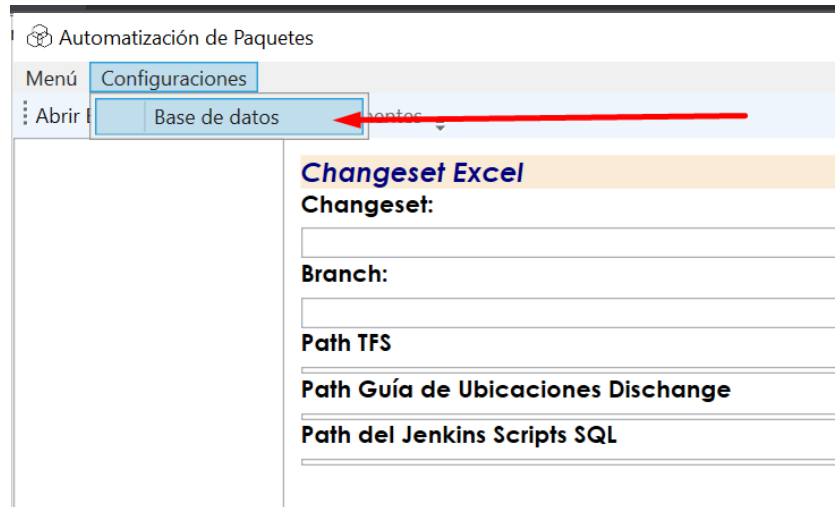
3. Configuración de la Base de Datos

Una vez instalado el programa, se inicia con la carga o actualización de la Base de Datos con los datos de la Guía de Ubicaciones, en la ruta especificada por el usuario.

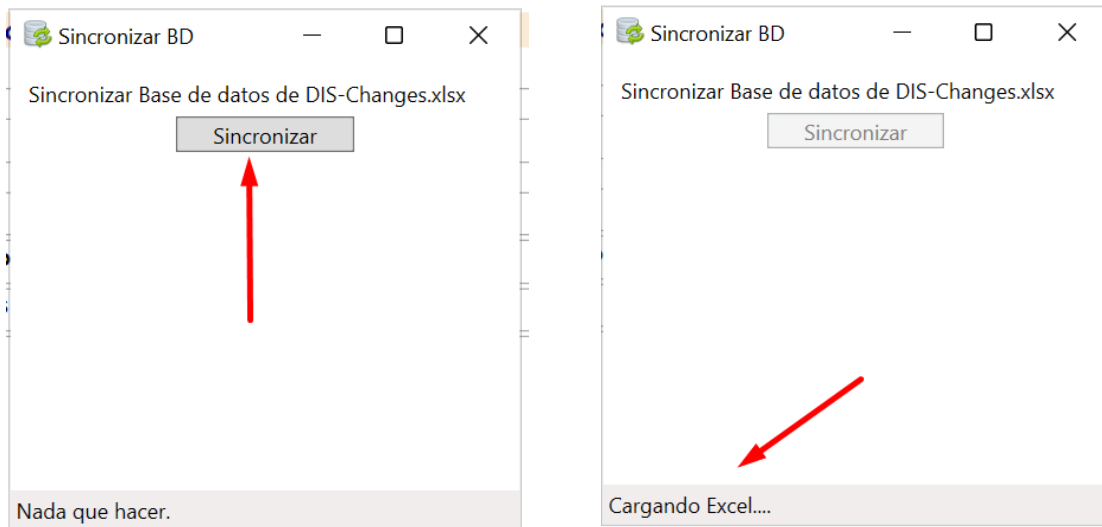
Paso 1: Abrir la aplicación desde el acceso rápido o desde el menú de Inicio:



Paso 2: Hacer click en Configuraciones/Base de datos:



Paso 3: Se abre ventana emergente y hacer click en el botón sincronizar:



En este paso, el tiempo de carga es prolongado con un rango de 2 a 2 ½ minutos por el volumen de datos que se sincroniza con la Base de Datos.

4. Cargar Excel con Lista de Changeset.

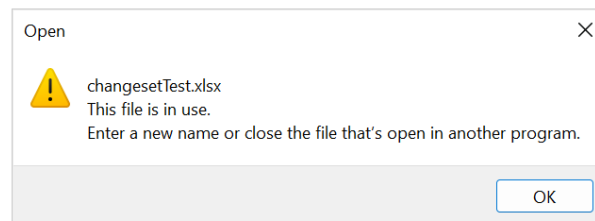
Paso 1: Identificar el archivo de entrada

Los datos proporcionados por el usuario deben cumplir con el siguiente formato, en la primera columna los Changeset y en la siguiente el Branch correspondiente al changeset:

	A	B
1	Changeset	Branch
2	161943	4.1
3	161855	4.1
4	161897	4.1
5	161894	4.1
6	161896	4.1
7	161945	4.1
8	161972	4.1
9	161970	4.1
10	161971	4.1
11	161973	4.1
12		

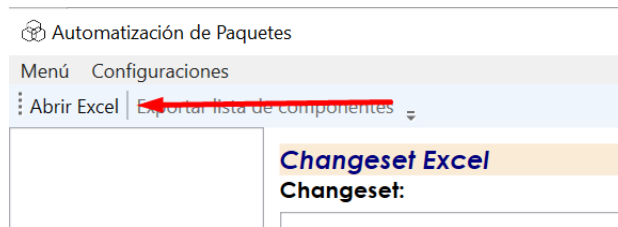
Adicionalmente, el Branch debe ser el mismo para los changeset.

Para cargar los changeset en la herramienta, el archivo de entrada debe estar cerrado, sino arrojará el siguiente mensaje:

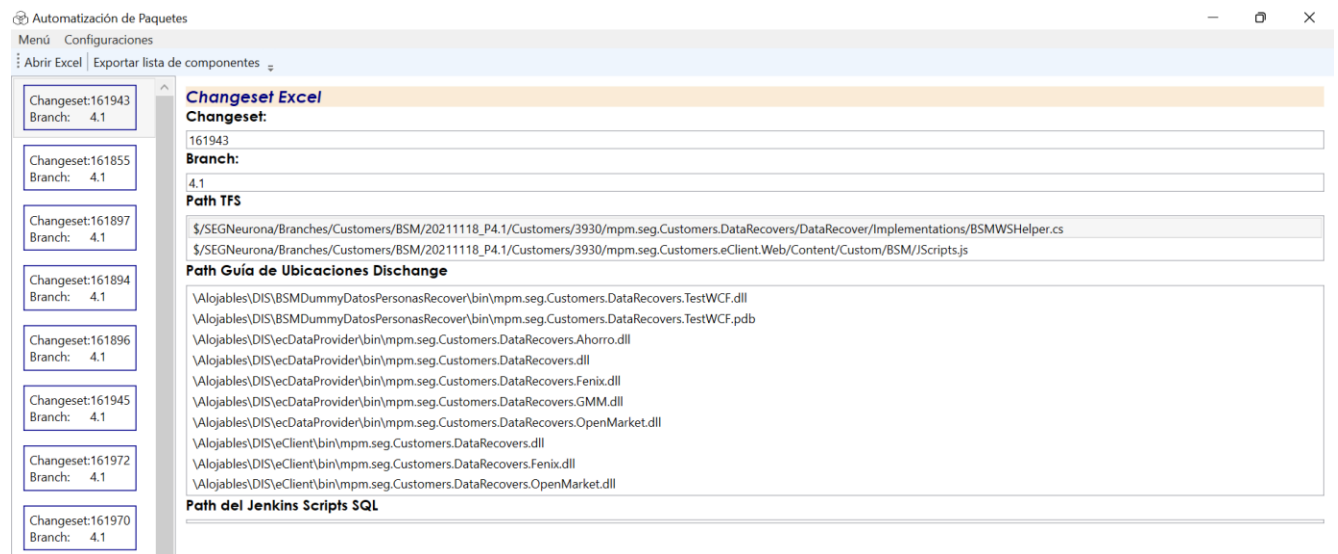


Paso 2: Desde la aplicación hacer click en el botón Abrir Excel

En la aplicación, hacemos click en el botón Abrir Excel para poder ubicar y seleccionar el archivo con la información requerida.



Una vez cargado el archivo el Excel entonces obtendrá en una lista de los changeset como resultado:

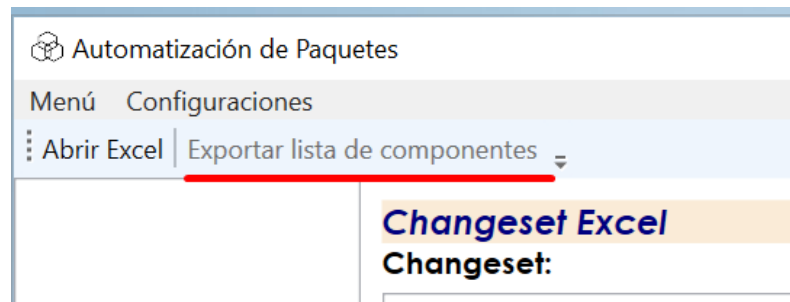


Al hacer click en uno de los changeset se detallará la información en pantalla.

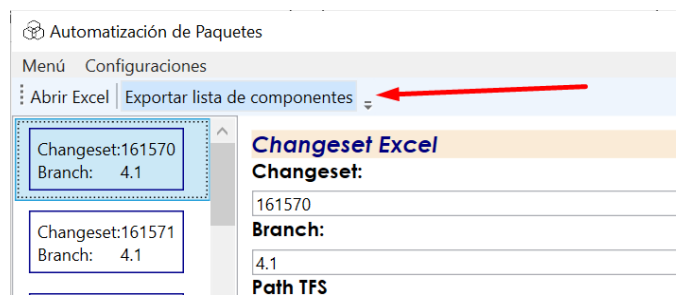
Al seleccionar una de las líneas del Path TFS, detallara el Path Guía de Ubicaciones o el Path de Jenkins Scripts SQL.

5. Exportar Lista de Componentes.

En este paso, si no ha cargado la lista de changeset, como lo indica el Ítem número 4, el botón para exportar la lista de componentes desde Jenkins estará deshabilitado:

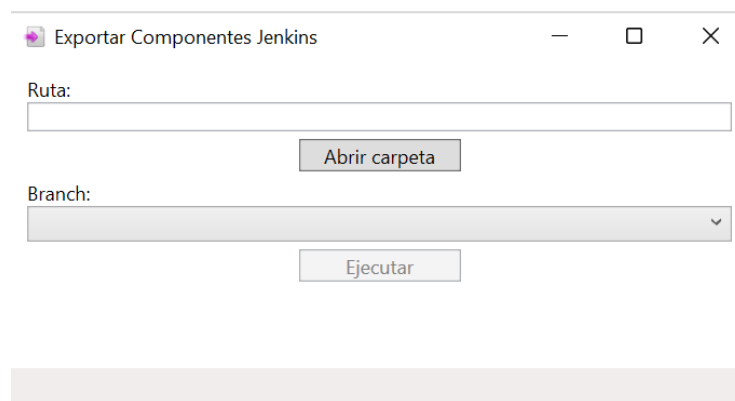


Si cargo un archivo Excel con una lista de changeset identificado con su branch entonces es el momento de Exportar la lista de componentes:



Obtendrá la siguiente ventana emergente con un formulario, el mismo tiene un botón con el nombre Ejecutar, el cual esta deshabilitado y se habilitara cuando agregue:

- La ruta en donde almacenara el pack de Jenkins
- El tipo de branch que corresponde a ese grupo de changeset previamente seleccionados.



Exportar Componentes Jenkins

Ruta:
C:\Users\edgar.linarez\Documents\Proyectos\Prueba 1\Salida

Abrir carpeta

Branch:

- 20211118_HOG
- 20211118_P4.1
- 20220222_PRO
- 20221118_HOG

Si selecciona un Branch que no corresponde al grupo de branch del changeset, obtendrá un mensaje similar al de la imagen siguiente:

Changeset Excel

Changeset:

161570

Branch:

4.1

Path TFS

\$/SEGNeuron

Path Guía

Path del Jer

Exportar Componentes Jenkins

Ruta:
C:\Users\edgar.linarez\Documents\Proyectos\Prueba 1\Salida

Abrir carpeta

Branch:

- 20211118_HOG

Ejecutar

La opcion 20211118_HOG no coincide con el Excel cargado.

Si agrego correctamente los datos en el formulario entonces obtendremos el siguiente mensaje:

Exportar Componentes Jenkins

Ruta:
C:\Users\edgar.linarez\Documents\Proyectos\Prueba 1\Salida
Abrir carpeta

Branch:
20211118_P4.1
Ejecutar

Transferencia de archivos culminado.

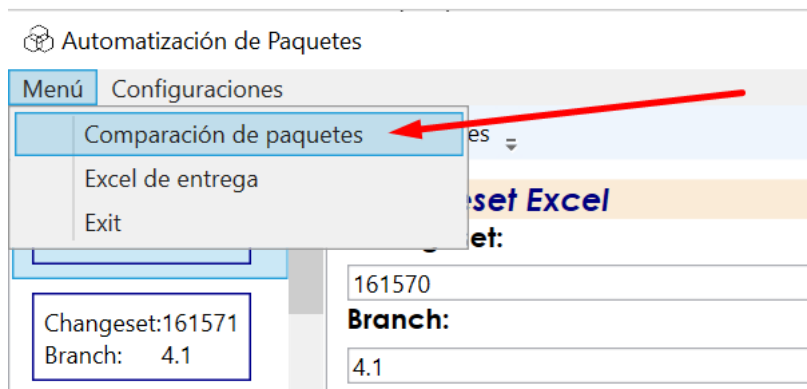
El resultado podría ser el siguiente conjunto de archivos:

Name	Date modified	Type
Alojables	10/10/2022 5:44 PM	File folder
Configurables	10/10/2022 5:44 PM	File folder
Scripts	10/10/2022 5:44 PM	File folder

6. Comparación de Paquetes.

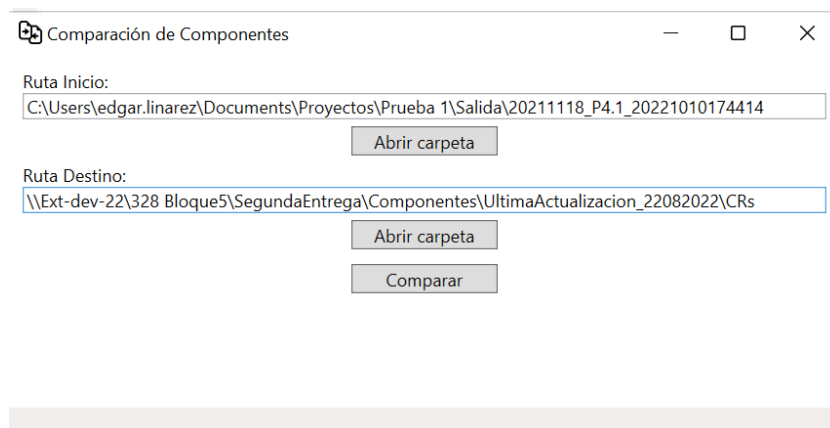
Se deberá comparar el conjunto de archivos extraídos desde el servidor Jenkins, descrito en el punto anterior, con el conjunto de archivos indicados por el usuario, haciendo lo siguiente:

Deberá hacer click en **Menú / Comparación de paquetes.**



Seguido, deberá llenar el formulario que se obtiene en la ventana emergente, con la información requerida:

- Ruta de Inicio, el cual es la ruta donde se encuentra el paquete extraído del Jenkins, ya clasificado.
- Ruta Destino, el cual es la ruta del archivo que será objeto de comparación.
- Si las rutas, al ser comparadas cumplen con los requisitos de igualdad para su comparación, entonces se habilitará el botón comparar.



Al hacer click en el botón "Comparar", se abrirá otra ventana emergente, solicitando el lugar de destino, en donde se almacenará el archivo Excel resultante, como lo muestra la imagen.

Users > edgar.linarez > Documents > Proyectos > Prueba 1 > Salida >

Name	Date modified	Type
20211118_P4.1_20221010174414	10/10/2022 5:44 PM	File folder
InformeComparacionComponentes_61464796.xlsx	10/10/2022 6:02 PM	Hoja de cálculo de M...

De igual modo, la ventana emergente emitirá un mensaje como muestra la imagen:

Comparación de Componentes

Ruta Inicio:

 Abrir carpeta

Ruta Destino:

 Abrir carpeta

Comparar

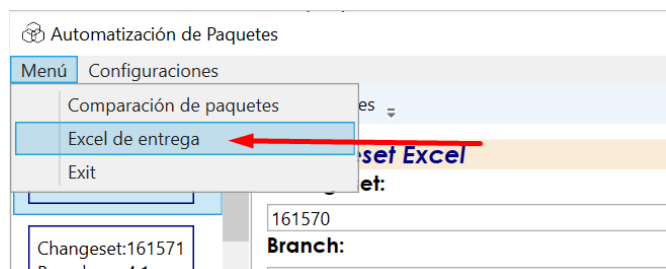
Tarea comparación de paquetes finalizada

7. Creación de Excel de Entregas.

En este último proceso de la aplicación, se deberá ubicar el paquete extraído del Jenkins, para conseguir información de los archivos, Alojables, configurables y/o Scripts, dependiendo de los archivos que se obtuvieron en la copia de este.

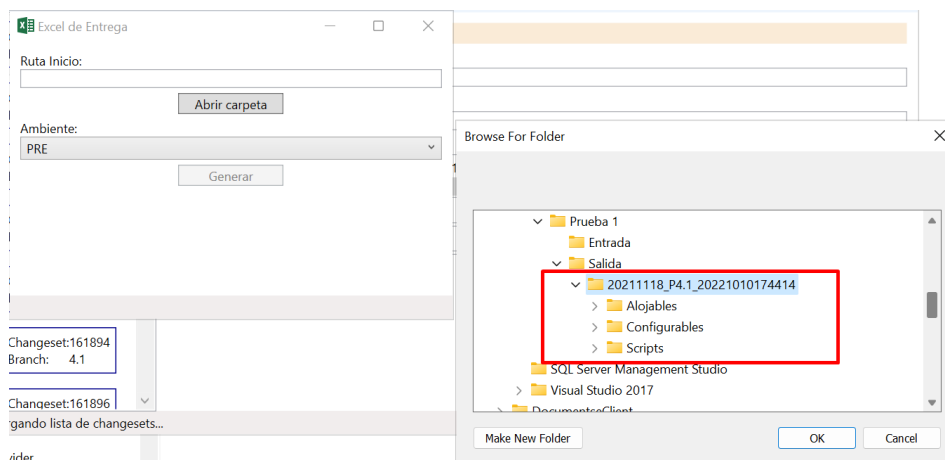
Para ello deberá realizar los siguientes pasos:

Seleccione en la aplicación haciendo click en **Menu / Excel de Entrega**

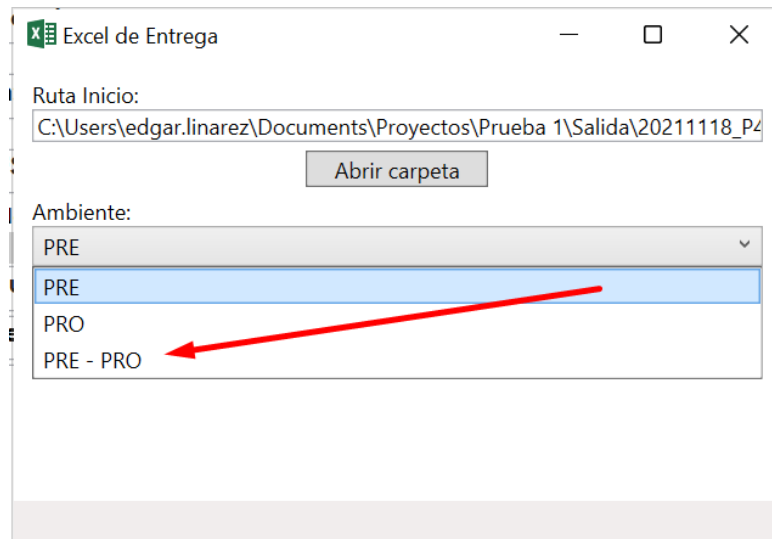


Luego de esta acción obtendrá una ventana emergente como lo muestra la imagen:

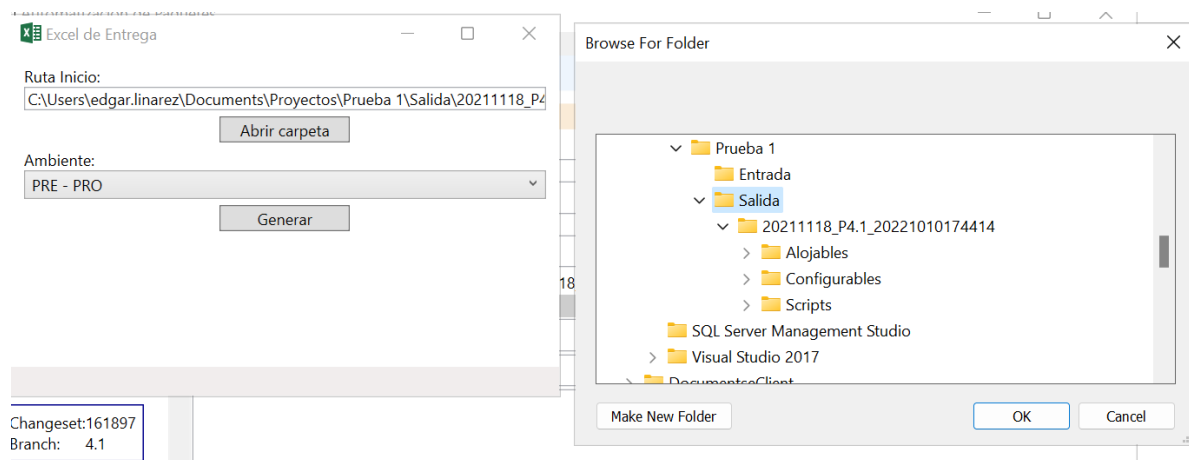
En el formulario, el botón "Generar" esta deshabilitado, y lo hará cuando agregue datos en el formulario, comenzando con la Ruta de Inicio, en ella debe indicar la ruta donde se encuentra el paquete del cual obtendrá la información para el Excel de Entrega. Muy importante es que, si este no cumple con la estructura de archivos, no obtendrá ninguna acción:



Si quiere solo obtener información para "PRE", "PRO" o ambos, en el campo de selección podrá escoger uno o ambos ambientes:






Deberá seleccionar la carpeta donde debe guardar el Excel de entrega para su uso y posterior hacer click en “Generar”



Finalmente se genera un Excel de Entrega con la Información requerida por el usuario.

) > Users > edgar.linarez > Documents > Proyectos > Prueba 2 >

Name	Date modified	Type
 20211118_P4.1_20221010182330	10/10/2022 6:23 PM	File f
 ExcelEntrega_20221010182709.xlsx	10/10/2022 6:27 PM	Hoja
 InformeComparacionComponentes_15145867....	10/10/2022 6:26 PM	Hoja