



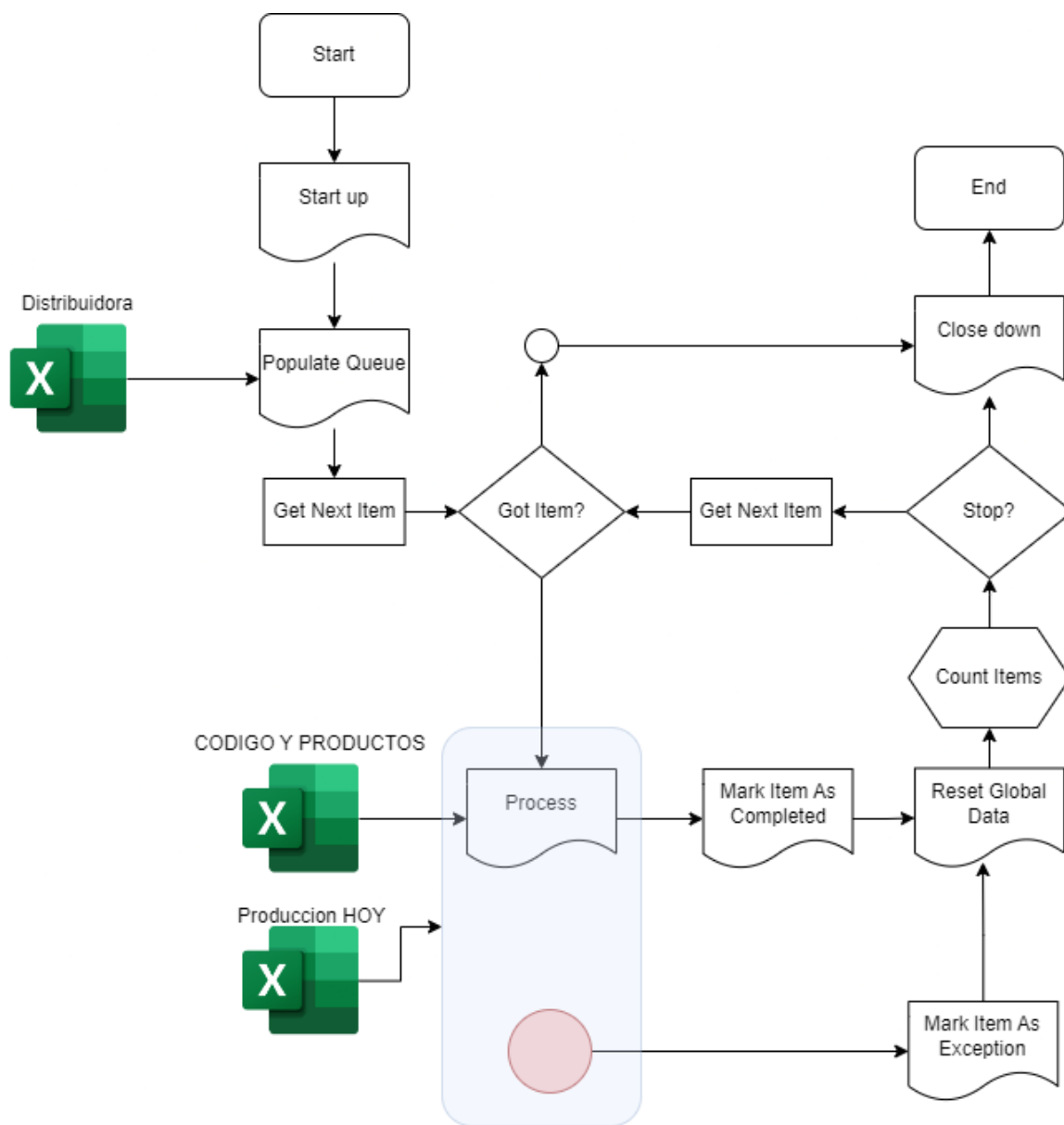
# DOCUMENTACION TECNICA DEL PROYECTO STOCK

Hecho por Nicolas Galeano

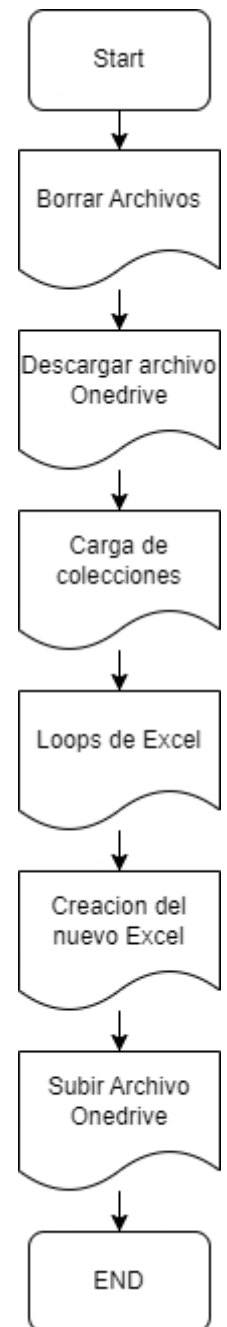
## Tabla de contenido

1.	Diagrama del proceso .....	2
2.	Descripción técnica del proceso.....	3
3.	Descripciones de cada pagina .....	3
3.1.	Start Up .....	3
3.2.	Populate Queue .....	4
3.3.	Process Page .....	4
3.3.1.	Borrar archivos.....	4
3.3.2.	Descargar archivo de OneDrive .....	4
3.3.3.	Carga de colecciones.....	5
3.3.4.	Loops de Excel .....	5
3.3.5.	Creación del nuevo Excel .....	6
3.3.6.	Eliminar nuevo archivo.....	6
3.3.7.	Subir archivo a OneDrive .....	6
3.4.	Marcar el ítem Completado .....	7
3.5.	Marcar el ítem Excepción.....	7
3.5.1.	Notificación al proveedor.....	7
3.5.	Reset Gobal Data.....	7
3.6.	Close Down .....	7

## 1. Diagrama del proceso



### PROCCES PAGE



## 2. Descripción técnica del proceso

El proceso empieza iniciando el navegador Google Chrome tomando el ID del proceso para poder utilizarlo en los objetos adecuadamente, además de obtener las credenciales brindadas por el proveedor. Después de ese procedimiento, se utiliza el archivo “Distribuidora” en la cual obtiene el nombre de la empresa como key para la cola de trabajo, las direcciones y los nombres de los archivos a utilizar o buscar como data item.

A continuación, entraremos a la página process en la que contiene todas las páginas en la cual el proceso va a ir corriendo, iniciando con borrar los archivos existentes para no tener problemas con el siguiente paso de descargar el archivo “Produccion HOY” escrito en el Excel “Distribuidora” entrando a OneDrive e iniciando sesión con las credenciales del proveedor, una vez verificado y descargado el archivo se procede a la carga de colecciones obteniendo los datos del archivo “Producción HOY” que fue descargado del OneDrive y los datos del archivo “CODIGOS y PRODUCTOS” en el cual se realizara filtros y cálculos para agregar los datos faltantes del archivo “Producción HOY”, agregando la fecha, producto, calculando el saldo total con la cantidad vendida y el precio unitario, y el stock disponible, que este último además se actualiza en el archivo “CODIGOS y PRODUCTOS” para futuras modificaciones.

Una vez realizado todo se creará un nuevo Excel en el cual contenga todos estos datos agregados y actualizados del archivo “Produccion HOY” con la finalidad de ser subido a la nube OneDrive, pero antes de esto se realizará una verificación de la existencia de dicho archivo en caso de no encontrarlo se subirá sin problemas el archivo nuevo. Por último, se cerrarán todas las instancias y se finalizara el proceso de Google Chrome.

En caso de que fallara en la búsqueda del archivo en la nube, se enviara un mail informando cual fue el problema al proveedor.

## 3. Descripciones de cada pagina

### 3.1. Start Up

En esta página se inicia el proceso Chrome.exe teniendo outputs el Process ID y Process Name para facilitar el uso de objetos y para finalizar el proceso. Continuando con eso, se attachea el OneDrive mandándole los outputs dichos anteriormente. Además, en esta página se obtienen las credenciales obteniendo dos data ítems (Username y Password)

Inputs	Detalle	Outputs	Detalle
		Process ID	ID del proceso abierto con el objetivo de finalizarlo en caso de algún problema y no afectar a otros procesos
		Process Name	Nombre del proceso abierto con el objetivo de finalizarlo en caso de algún problema y no afectar a otros procesos
		Username	Usuario de la cuenta OneDrive/Outlook, obtenida por el proveedor
		Password	Contraseña de la cuenta OneDrive/Outlook, obtenida por el proveedor

## 3.2. Populate Queue

Aca se cargará en una colección el Excel “Distribuidora” en el que contiene el nombre de los archivos y rutas.

El nombre de la empresa será utilizado como key para la cola de trabajo, dejando los demás datos como data ítem

Nombre	Tipo	Descripcion	Origen
NombreEmpresa	Texto	Nombre de la Empresa	Distribuidora
RutaArchivo	Texto	Destino del archivo descargado para cargar	Distribuidora
NombreArchivo	Texto	Nombre del archivo descargado	Distribuidora
RutaProductos	Texto	Direccion del archivo Codigos y productos	Distribuidora
NombreNuevoArchivo	Texto	Nombre del nuevo archivo creado	Distribuidora
RutaNuevoArchivo	Texto	Ruta del nuevo archivo creado	Distribuidora

## 3.3. Process Page

### 3.3.1. Borrar archivos

Se realiza una consulta de la existencia del destino del archivo, en caso de existir se eliminará para proceder con la descarga

Inputs	Detalle	Outputs	Detalle
[Item Data.RutaArchivo]	Destino del archivo para verificar la existencia	Exists	Flag sobre la existencia del archivo/carpeta

### 3.3.2. Descargar archivo de OneDrive

Se ingresa a la página y se inicia sesión con las credenciales cargadas anteriormente, luego, se busca el archivo obtenido como data ítem de la cola de trabajo y se procede a la descarga del mismo

Inputs	Detalle	Outputs	Detalle
[Username]	Mail/User brindado por el proveedor		
[Password]	Password brindado por el proveedor		
[Item Data.NombreArchivo]	Nombre del archivo a buscar en la nube		
[Item Data.RutaArchivo]	Destino en donde hay que guardar el archivo		

### 3.3.3. Carga de colecciones

Se procede a la carga de los Excels “CODIGOS y PRODUCTOS” y “PRODUCCION HOY”, se creará las instancias, iniciando el workbook y activándolo para guardar la información en una colección, eliminando los espacios en blancos

Inputs	Detalle	Outputs	Detalle
[Item Data.RutaProductos]	Esto se pondrá en el file name del open workbook, es la ruta del archivo obtenido por el proveedor	Collection CODyPROD	En el GetData se colocará el nombre de la colección en el cual va a tener todos los datos del Excel
[Collection CODyPROD]	En la parte de borrar espacios en blancos, en caso de encontrar		
[Item Data.RutaArchivo]	Esto se pone en el segundo file name, que es la ruta del archivo descargado	Collection PRODUCCIONHOY	En el GetData se colocará el nombre de la colección en el cual va a tener todos los datos del Excel descargado
[Collection PRODUCCIONHOY]	En la parte de borrar espacios en blancos, en caso de encontrar		

### 3.3.4. Loops de Excel

Luego de cargar los excels a una colección se procede a los loopeos de los mismos.

Primero tenemos el Loop de la colección Códigos y Productos, filtraremos junto con la colección PRODUCCIONHOY por el Código del excel, con el objetivo de actualizar el stock. Se procedera filtrando mediante el código el documento descargado junto con el Codigos y Productos, para restar la cantidad vendida con el stock.

Al identificar el código del nuevo archivo junto con el otro, se actualizará el stock, en caso de no encontrarlo, seguirá loopeando hasta finalizar o encontrar otro producto, finalizando con la escritura de la colección y con el guardado de los datos actualizados.

Inputs	Detalle	Outputs	Detalle
[Collection PRODUCCIONHOY]	Se Filtrará la colección PRODUCCIONHOY en el Loop de CODyPROD	CYP	Colección para realizar la comparación entre los dos excels. Además acá se entra en cuenta si está vacío la colección manda la información a un data item informando que hay 0 ROWS
"[COD]='"&[Collection CODyPROD.COD]&"'"	Se busca filtrar el código entre las dos colecciones con el objetivo de agregar los datos faltantes		
[Workbook COD y PROD]	Se guarda la colección para futuras actualizaciones		

Por otro lado, se realizará un loop del archivo descargado con el objetivo de agregar los datos faltantes, la fecha, saldo total y el stock, además se realiza un filtro para agregar el producto. Utilizando el código para comparar entre los dos excels

Inputs	Detalle	Outputs	Detalle
[Collection CODyPROD]	Se Filtrará la colección CODyPROD en el Loop de PRODUCCIONHOY	CYP	Colección que compara los excels para informar si hay 0 rows
"[COD]='"&[Collection PRODUCCIONHOY.COD]&"' "	Se busca filtrar el código entre las dos colecciones con el objetivo de agregar los datos faltantes		

### 3.3.5. Creación del nuevo Excel

Se creará un nuevo Excel con todos los datos actualizados, guardándolo en la carpeta dicha en el archivo "Distribuidora"

Inputs	Detalle	Outputs	Detalle
[Collection PRODUCCIONHOY]	Se tomará la colección PRODUCCIONHOY como referente para la creación del nuevo excel ya que este cuenta con todos los datos completados		
[Item Data.RutaNuevoArchivo]	En filename se colocará el destino del archivo, en este caso esta como data item		

### 3.3.6. Eliminar nuevo archivo

Una vez teniendo el nuevo archivo creado, se realizará una verificación en el OneDrive en el caso de que ya exista el archivo a subir, en caso de encontrarlo se elimina

Inputs	Detalle	Outputs	Detalle
[Item Data.NombreNuevoArchivo]	Este será el nombre del nuevo archivo, se utilizará en este caso para buscarlo en la nube OneDrive con el objetivo de eliminarlo para evitar inconvenientes		

### 3.3.7. Subir archivo a OneDrive

Finalmente, luego de verificar la existencia, se procede a subir dicho archivo, escribiendo la dirección del archivo

Inputs	Detalle	Outputs	Detalle
[Item Data.RutaNuevoArchivo]	Aca se pondrá la ruta del archivo en cuestión para subir a la nube, en este caso es una dirección		

### 3.4. Marcar el ítem Completado

Es esta página se marcará en la cola de trabajo si fue completado el proceso

Inputs	Detalle	Outputs	Detalle
[Item ID]	Se toma el ITEM ID para marcarlo como completado		

### 3.5. Marcar el ítem Excepción

Aca se realizará varias decisiones para filtrar que tipo de excepción es, en caso de que sea un system unavailable se notificara en la cola finalizando el proceso, en otro caso, se consultara si es un Business Exception, si este es el caso entrara a otra página para notificar al proveedor

#### 3.5.1. Notificación al proveedor

En esta página, se ingresará al Outlook en caso de encontrar el navegador abierto, junto con el usuario. Se seleccionará para enviar un correo nuevo, se agregará el destinatario, el asunto que contendrá el tipo de excepción y el cuerpo del mensaje que contiene el detalle de la excepción

Inputs	Detalle	Outputs	Detalle
[Item Data.Proveedor]	En el destinatario, se colocará el correo para poder enviarle dicha anomalia, en este caso lo tenemos como item data		
[Exception Type]	Este se colocará en asunto, avisando al proveedor que hubo una acción fallida		
[Exception Detail]	Esto se colocará en el mensaje, ya que aca se cuenta el detalle del problema que hubo, como por ejemplo, que no se encontró el archivo en la nube		

### 3.5. Reset Goba Data

Aca se encuentra los tipos de excepciones junto con el detalle

### 3.6. Close Down

Y finalmente, se encuentra la página de close down la cual tiene como función cerrar todas las instancias y realizar un kill process del Chrome.exe

Inputs	Detalle	Outputs	Detalle
[Process Name]	Se colocará en este caso, el nombre del proceso a cerrar		
[Process ID]	Se toma el ID del proceso abierto para finalizarlo, en caso de tener varios programas abiertos		