

Laboratorio práctico: Procesamiento de documentos desde el taller con SAP Build & Document AI

Gabe Mensching, Vass, gabe.mensching@vasscompany.com

Michael Pytel, Vass, michael.pytel@vasscompany.com

Sheldon Lipshitz, Vass, sheldon.lipshitz@vasscompany.com

<https://vasscompany.com>

Índice

Tabla de contenidos

Información del Sistema	2
Configuración de SAP Document AI	3
Crear una automatización con SAP Build	6
Agregar un tipo de datos	25
Implementación de su automatización	26
Supervisión y registro en SAP Build	28

Información del Sistema

- Utilice GOOGLE CHROME como navegador
- URL de aplicaciones de compilación de SAP
 - [SAP Build App](#)
 - [SAP Document AI](#)
- Información del usuario del laboratorio
 - Usuario: **labuser<##>@vasscompany.com**
 - Contraseña: Newpa55!
- Reemplace <##> con su número de usuario de laboratorio asignado por los instructores

SAP ID Service

SAP Universal ID

Sign In

E-Mail, ID, or Login Name

labuser01@vasscompany.com

Sign in

← labuser01@vasscompany.com

Password

Newpa55!

Sign in

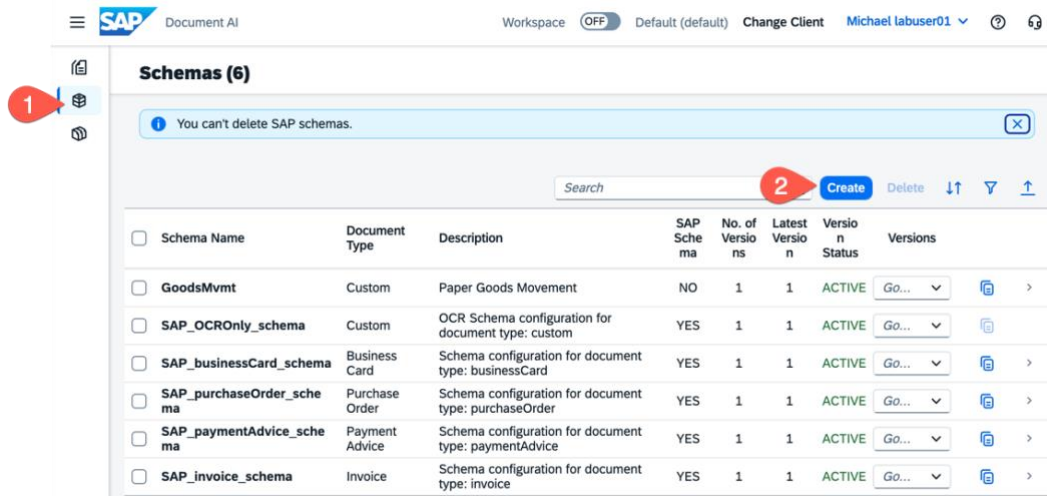
[Forgot password?](#)

Continue

Configuración de SAP Document AI

A continuación, vamos a crear un nuevo esquema personalizado para configurar los elementos de datos que queremos que SAP Document AI extraiga de los archivos que subimos.

1. Abre una ventana de Google en incognito y acceda al URL de [SAP Document AI](#)
2. Ingrese su ID de usuario y contraseña de laboratorio
3. Haga clic en Configuración de esquema en el panel de navegación izquierdo
4. Luego seleccione Crear



5. En la solicitud Nuevo esquema, introduzca los siguientes datos
 - a. Nombre: labuser##_gm
 - b. Descripción: Labuser## Movimiento de mercancías
 - c. Tipo de documento: Personalizado
 - d. Tipo de motor OCR: Documento
6. Haga clic en Crear

Create New Schema

Name: * labuser01_gm

Description: Labuser01 Goods Movement

Document Type: * Custom

OCR Engine Type: * Document

Create Cancel

7. A continuación, haga clic en Anadir dentro de la sección "Campos de cabecera". Introduzca los datos siguientes

NOTA es importante no cambiar los valores.

- a. Nombre: Source_Bin
- b. Wtiqueta: Source Bin
- c. Descripción: Source Bin
- d. Tipo de datos: Cadena (String)
- e. Tipo de configuración: Automático

8. Haga clic en Guardar. Y repita para los siguientes campos
NOTA Es importante no cambiar los valores

Nombre:	Etiqueta:	Descripción	Tipo de dato	Tipo de configuración
---------	-----------	-------------	--------------	-----------------------

Target_Bin	Target Bin	Target Bin	Cadena (String)	Automático
Product	Product	Product	Cadena (String)	Automático
Quantity	Qty	Quantity	Cadena (String)	Automático
Notes	Notes	Notes	Cadena (String)	Automático
UoM	UoM	UoM	Cadena (String)	Automático

9. Una vez que haya ingresado todos los campos, haga clic en Activar.

The screenshot shows the SAP Document AI interface. On the left, under 'Schemas (7)', the 'labuser01_gm' schema is selected, indicated by a red circle '1'. The schema details on the right show 'labuser01_gm' with a 'Create' button (red circle '3') and an 'Activate' button. Below the 'Header Fields' section, there is a table with the following data:

Name	Label	Description	Data Type	Action
Source_Bin	Source Bin	Source Bin	string	[Edit] [Delete]
Target_Bin	Target Bin	Target Bin	string	[Edit] [Delete]
Product	Product	Product	string	[Edit] [Delete]
Quantity	Qty	Quantity	string	[Edit] [Delete]
Notes	Notes	Notes	string	[Edit] [Delete]
UoM	UoM	Unit of Measure	string	[Edit] [Delete]

A red circle '2' highlights the 'Add' button in the top right corner of the 'Header Fields' table.

10. A continuación, vamos a cargar un documento para procesarlo como escenario de prueba.

11. Haga clic en Documentos en la navegación izquierda.

12. Luego haga clic en el símbolo + para cargar un documento.

The screenshot shows the SAP Document AI interface with the 'Documents (8)' list. A red circle '1' highlights the 'Documents' tab in the left navigation bar. A red circle '2' highlights the '+' button in the top right corner of the document list, used for uploading a new document. The document list contains the following entries:

Document Name	Upload Date	Status
RM013 Transfer.pdf	October 19, 2025	PENDING
RM013 Transfer.pdf	October 19, 2025	DONE
RM013 Transfer.pdf	October 19, 2025	CONFIRMED
sample-invoice-1.pdf	October 15, 2025	DONE
Bin_Bin1.pdf	October 15, 2025	DONE
sample-invoice-2.pdf	October 15, 2025	CONFIRMED
Bin_Bin1.pdf	October 14, 2025	DONE
Bin_Bin1.pdf	October 13, 2025	DONE

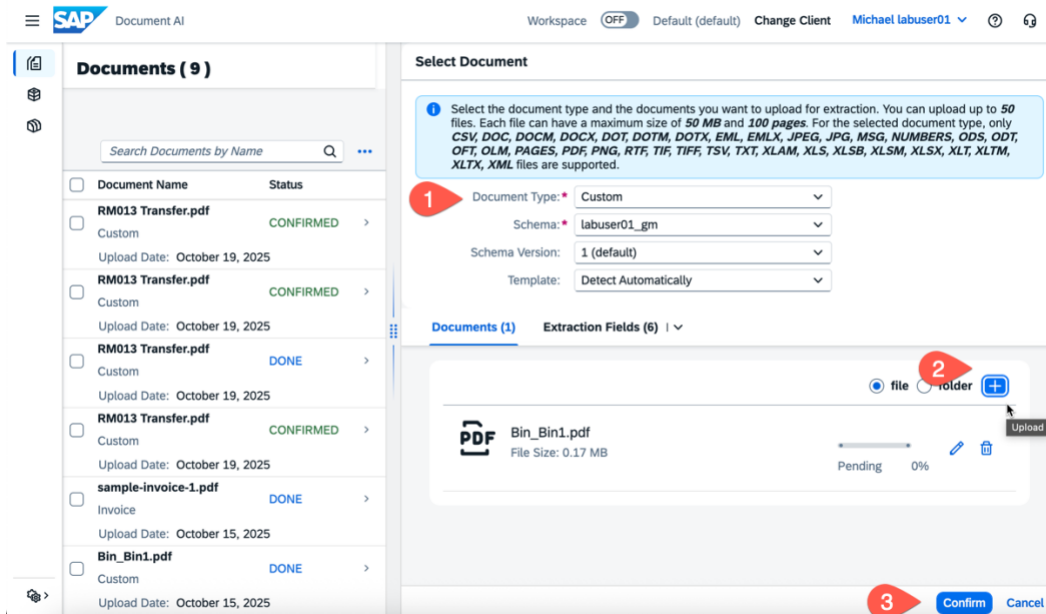
13. Seleccione los siguientes valores en el menú desplegable Mostrado

a. Tipo de documento: Personalizado

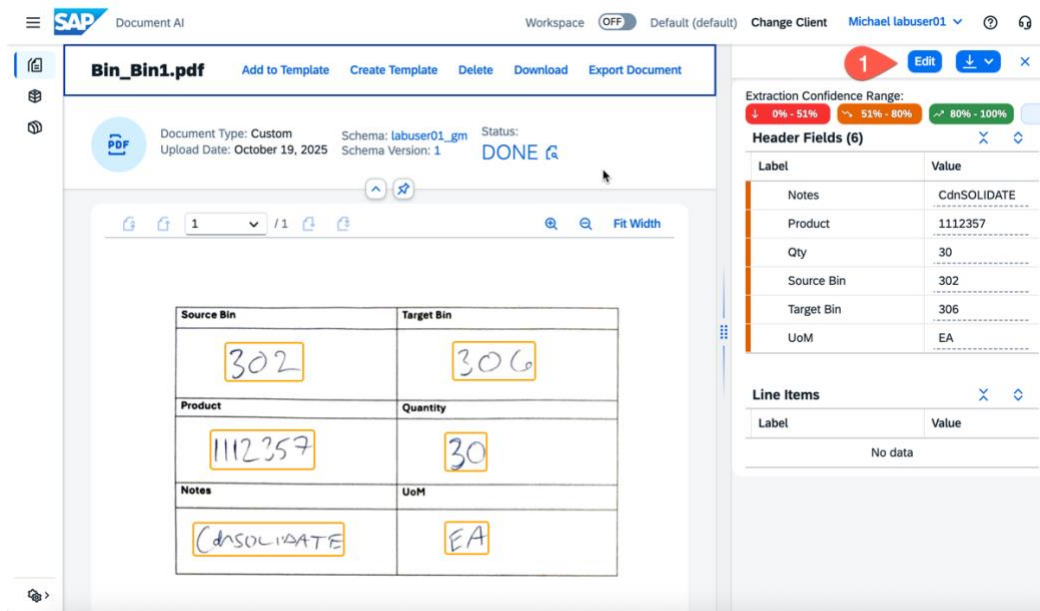
b. Esquema: labuser##_gm

i. Reemplace ## con su número de usuario de laboratorio de arriba

- c. Versión del esquema: 1 (predeterminado)
- d. Plantilla: Detectar automáticamente
14. Haga clic en el símbolo + nuevamente para seleccionar un documento almacenado localmente
 - a. Los instructores le proporcionarán archivos antes del laboratorio
15. Una vez que haya seleccionado un documento, haga clic en el botón Confirmar



16. El estado se mostrará como PENDIENTE (PENDING) inicialmente. Espere de 30 a 60 segundos y el estado debería actualizarse a LISTO (DONE)
17. Seleccione su línea de documento para ver los resultados.
18. Seleccione el botón Editar para confirmar o actualizar los resultados

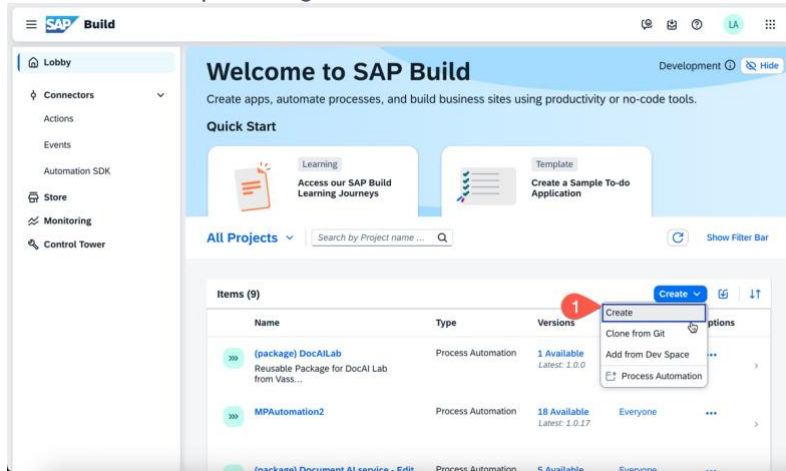


19. ¡Felicidades! ¡Ha definido con éxito un esquema de documento para que SAP Document AI lo procese! La carga de documentos a través de SAP Document AI API's se puede procesar de forma asíncrona y la salida extraída resultante se puede utilizar en otros procesos.

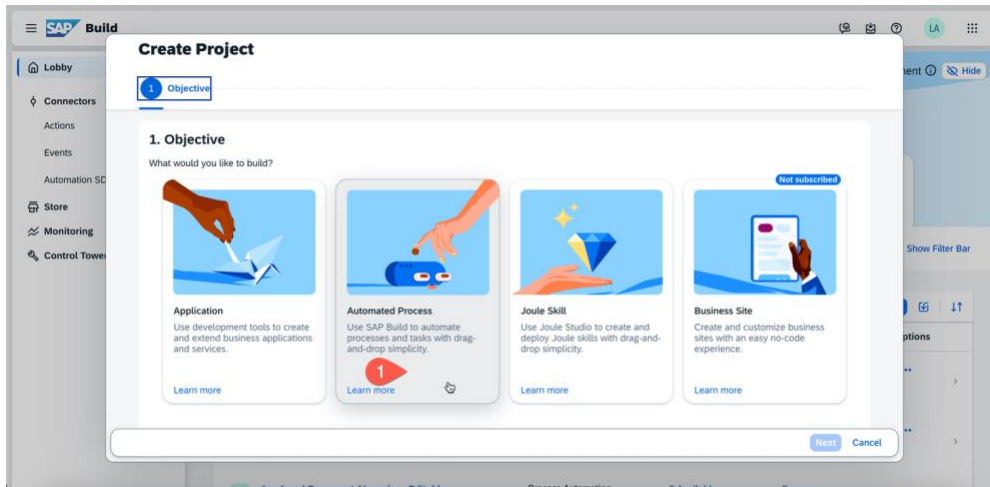
Crear una automatización con SAP Build

Ahora crearemos un proceso automatizado que permita a un usuario cargar un archivo vía un formulario extraer los datos utilizando SAP Document AI, y con los datos obtenidos hacer la llamada al Sistema de S/4HANA para realizar un movimiento de mercancía.

1. Inicie sesión en SAP Build haciendo clic directamente en el siguiente enlace
 - a. [SAP Build App](#)
2. Si se le solicita, inicie sesión con la información de ID de usuario de laboratorio proporcionada anteriormente
3. En la sala de espera, haga clic en Crear > Crear



4. Seleccione Proceso Automatizado



5. Seleccionar proceso

Create Project

1 Objective 2 **Type** 3 Name

2. Type
Select the development configuration for your scenario.

1 »» **Process**
Build a business process to automate a workflow.

»» **Automation**
Automate repetitive tasks across applications.

No project type selected
Select an option to view more details

Previous Next Cancel

6. Introduzca los datos siguientes
 - a. Nombre: Labuser##_DocAI
 - b. Descripción: Labuser## Document AI

Create Project

1 Objective 2 Type 3 **Name**

3. Name
Give your project a name.

Name: *
LABUSER01_DocAI

Description:
Labuser01 Document AI

Previous Review Cancel

7. Haga clic en Revisar
8. Haga clic en Crear
9. Se abrirá una nueva pestaña del navegador
10. Haga clic en 'Aceptar' si se muestra un descargo de responsabilidad
11. Ingrese lo siguiente en el mensaje para *Crear proceso*
 - a. Nombre: Labuser##_Process
 - b. Identificador: Labuser##_Process
 - c. Descripción: Labuser## Procesar documentos


Create Process

Name: *

Identifier: *

Description:

Create **Cancel**

12. Antes de agregar automatizaciones y procesos, debemos configurar algunos ajustes adicionales.
13. Haga clic en el icono Configuración  en la parte superior derecha
14. Vaya a *Variables de entorno* y haga clic en *Crear*
15. Agregue las siguientes variables

Identificador	Descripción	Tipo
S4System	Sistema S4HANA	Destino

16. Las variables deberían verse como la imagen de abajo cuando terminen.

Project Properties

General
General Settings

Share
Display Privileges

Environment Variables
Set the project's environment variables

Dependencies
Add & Delete Dependencies

Agent Version
Configure Minimal Agent Version

Attributes
Define Agent Attributes

Translation
Translate project content

Environment Variables

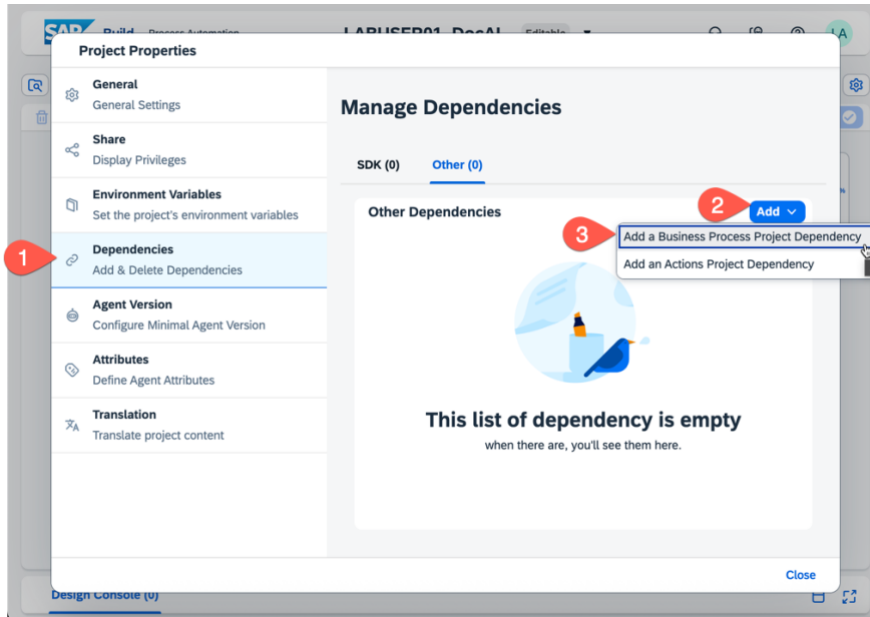
Search variables

+ Create

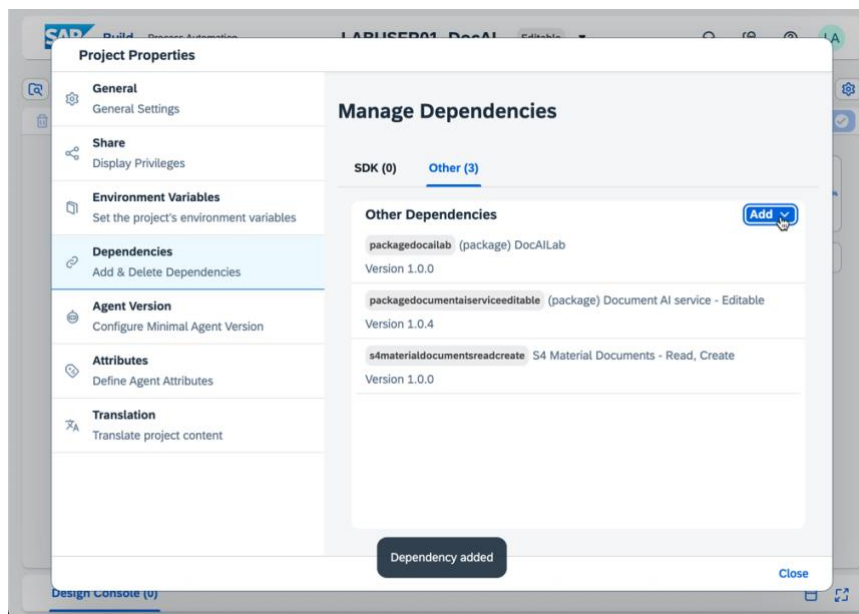
destination	S4System	Created yesterday.		
	S4HANA System			

Close

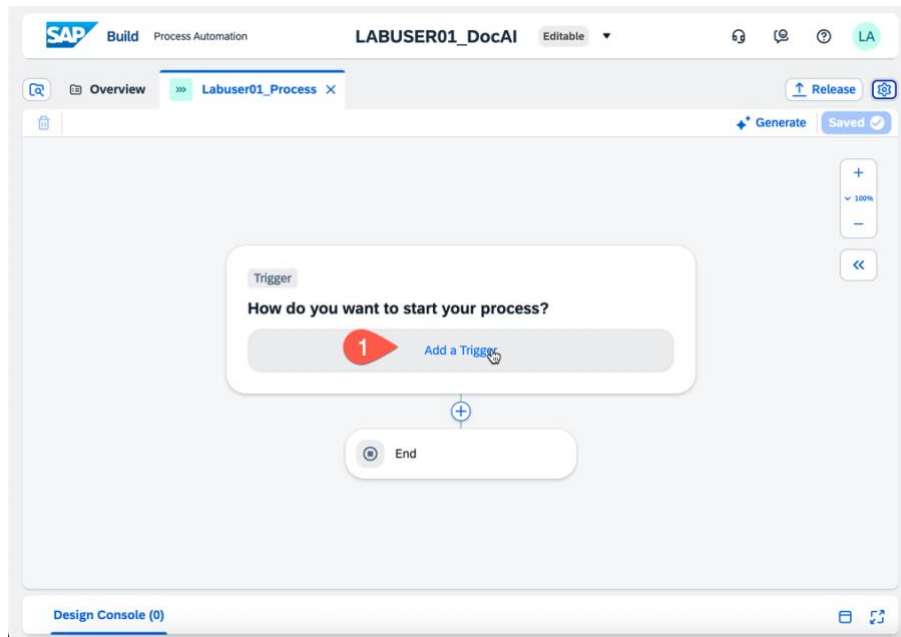
17. A continuación, vaya a *Dependencias* en Propiedades del proyecto
18. Haga clic en *Añadir* > *Añadir una dependencia de proyecto de proceso empresarial*



19. Agregar una dependencia para los siguientes paquetes
 - a. (paquete) DocAILab {última versión}
 - b. (paquete) Document AI service – Editable
20. A continuación, seleccione Agregar una dependencia de proyecto de acciones y seleccione lo siguiente
 - a. Creates a material document / Project: S4 Material Documents - Read, Create
21. Las dependencias de configuración del proyecto deben tener un aspecto similar al de la captura de pantalla siguiente.

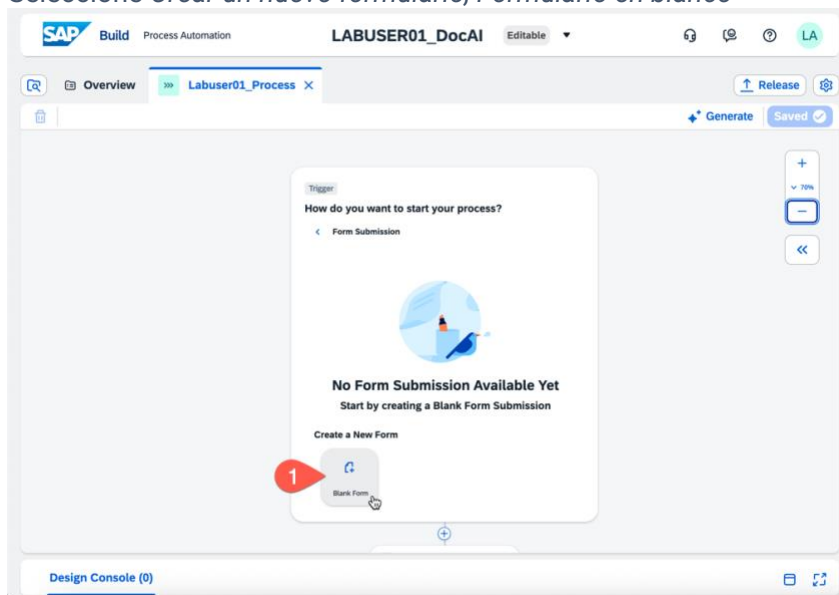


22. Después de agregar sus variables de entorno y dependencias, haga clic en *Cerrar*
23. Seleccione el botón 'Agregar un trigger'

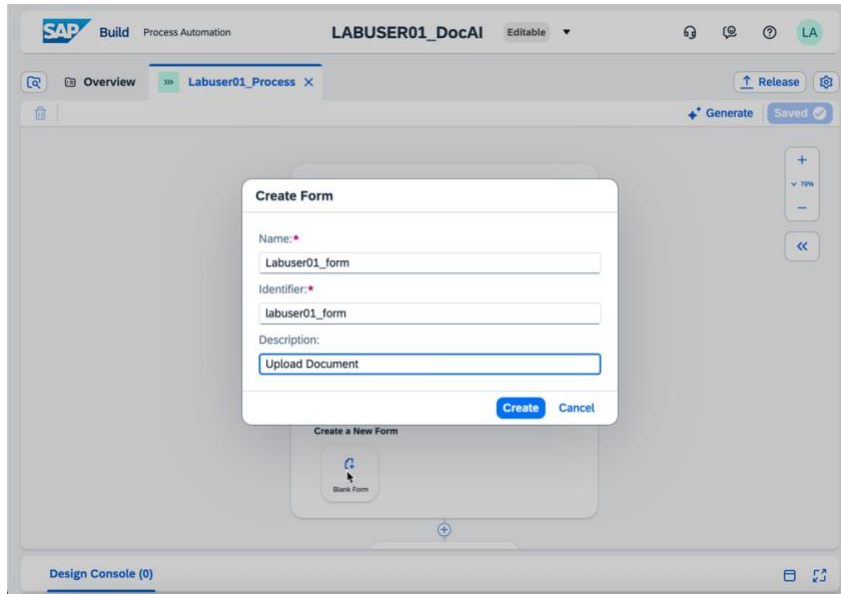


24. Seleccione *Formulario*, en la siguiente pantalla

25. Seleccione *Crear un nuevo formulario, Formulario en blanco*

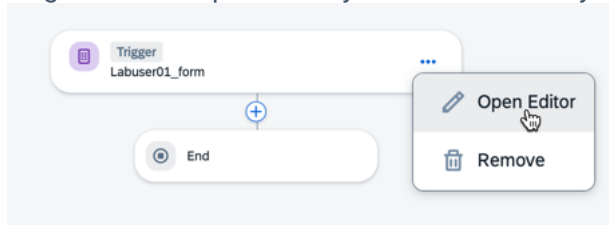


26. Ingrese un nombre para el formulario en el formato a continuación
a. Nombre: Labuser##_form

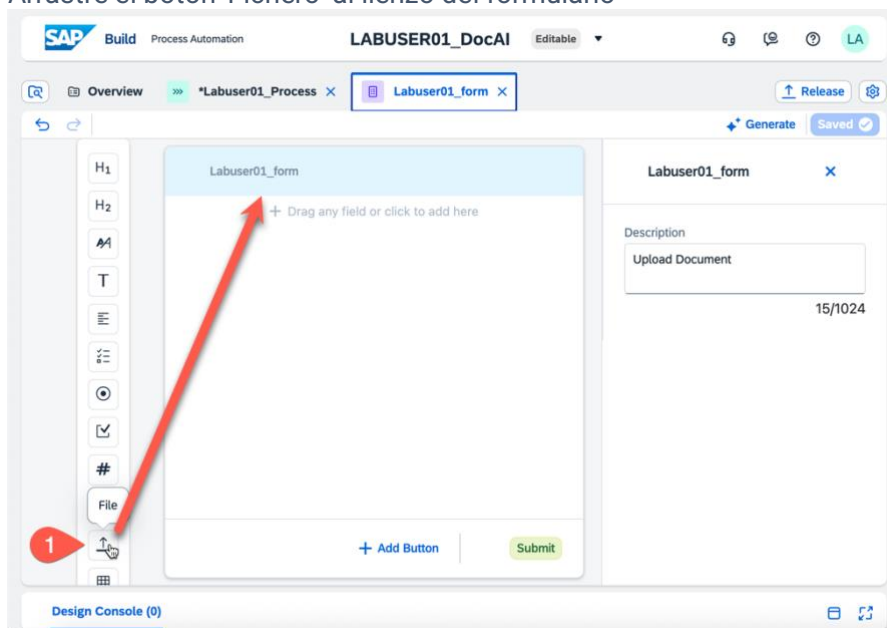


27. Haga clic en Crear

28. Haga clic en los puntos (...) junto al formulario y seleccione Abrir editor



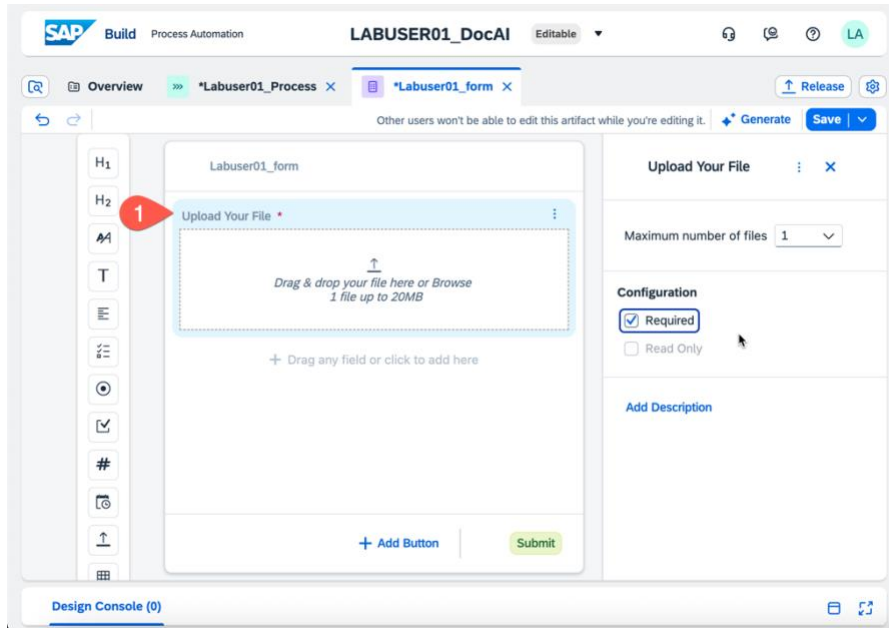
29. Arrastre el botón 'Fichero' al lienzo del formulario



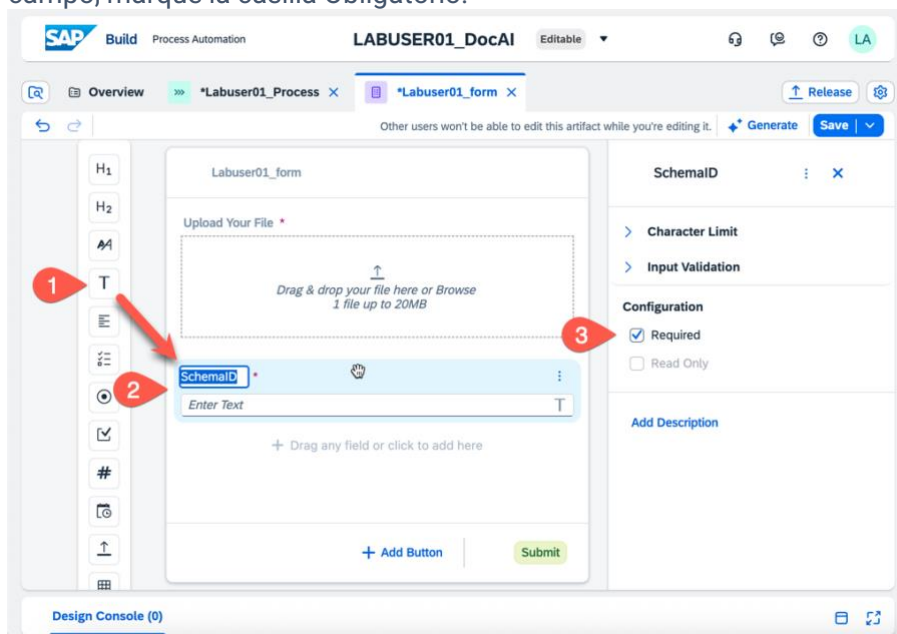
30. Introduzca un texto de encabezado de campo; por ejemplo, 'Sube tu archivo'

31. El número máximo de archivos es '1'

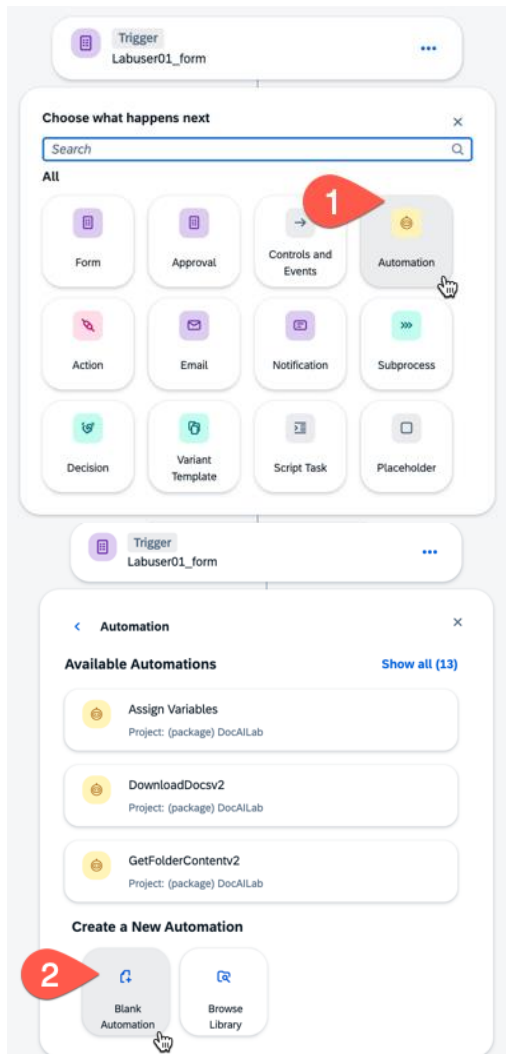
32. Requerido está marcado



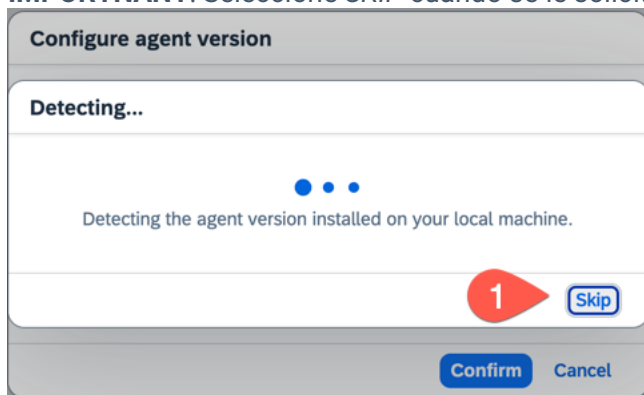
33. A continuación, vamos a agregar un campo para ingresar un *SchemaID*. Esto no es algo que le pediríamos a un usuario ingresar. Hemos agregado este campo específicamente para mostrar cómo podemos agregar campos de entrada a un formulario.
34. Selecciona el *ícono Text* y arrastra al lienzo. Escriba *SchemaID* como encabezado de campo, marque la casilla *Obligatorio*.



35. Haga clic en Guardar y, a continuación, cierre la pestaña de formulario dentro de la interfaz de usuario de SAP Build haciendo clic en el icono azul ✕
36. Ahora está viendo su proceso. Haga clic en el ⊕ icono debajo de su formulario
37. Seleccione *Automatización* y luego *Automatización en blanco*

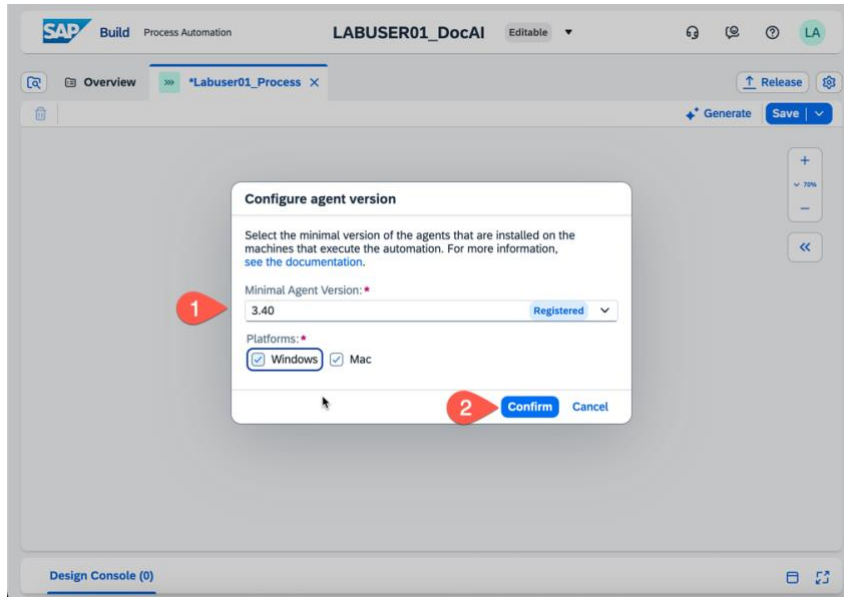


38. **IMPORTANT:** Seleccione *SKIP* cuando se le solicite que detecte la versión del agente



39. Cuando se le solicite, seleccione Agent Version 3.40 y **marque las casillas para Windows y Mac**

40. *Nota: El agente se ejecuta en una máquina central con MacOS para el laboratorio. La automatización no se ejecuta localmente en su máquina.*



41. Introduzca el siguiente valor cuando se le solicite Crear automatización
- Nombre: Labuser##_Automation

Create Automation

Name: *

Labuser01_Automation

Identifier: *

labuser01_Automation

Description:

Labuser01 Process Documents

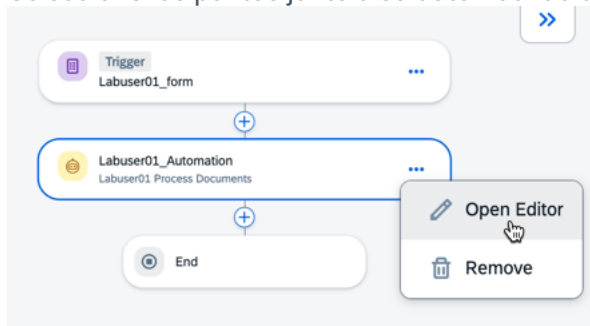
Can only be started from another automation

☐ ?

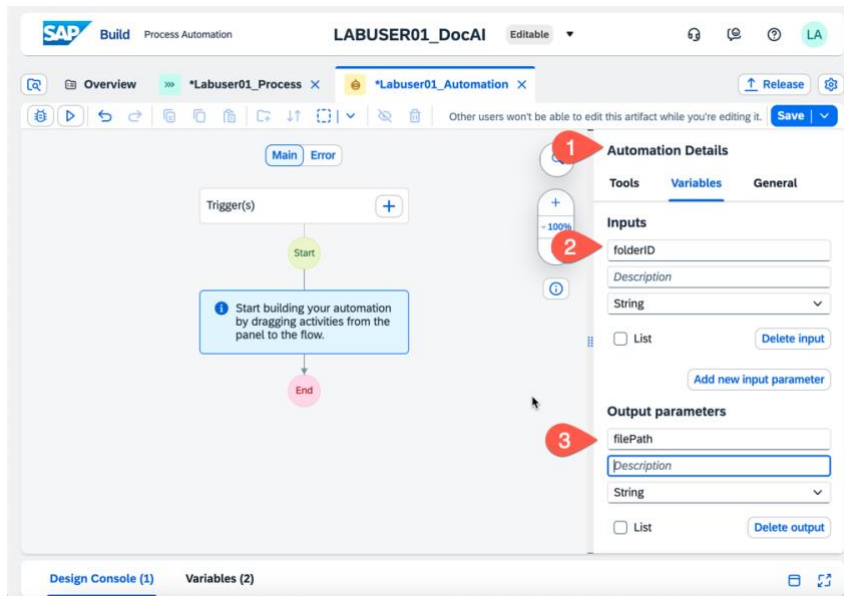
Create **Cancel**

42. Haga clic en Crear

43. Seleccione los puntos junto a su automatización recién creada y seleccione Abrir editor



44. Antes de hacer clic en cualquier cosa, seleccione *Variables* en Detalles de automatización a la derecha.
45. Agregar una variable de entrada
- Nombre: folderID
 - Tipo: Cadena (String)
46. Agregar una variable de salida
- Nombre: filePath
 - Tipo: Cadena (String)

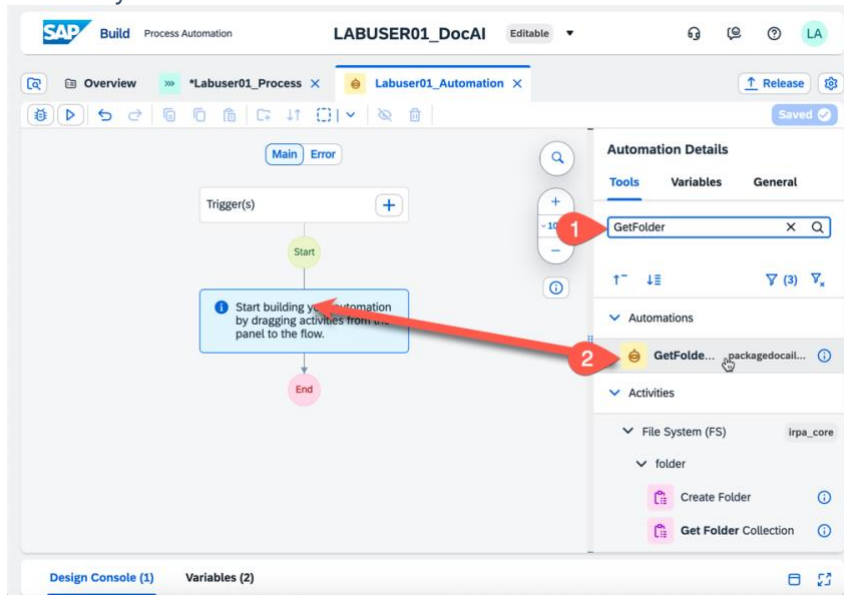


47. Haga clic en Guardar

48. Seleccione Herramientas en Detalles de automatización y luego expanda Automatizaciones

49. Escriba 'GetFolder' en el cuadro de búsqueda

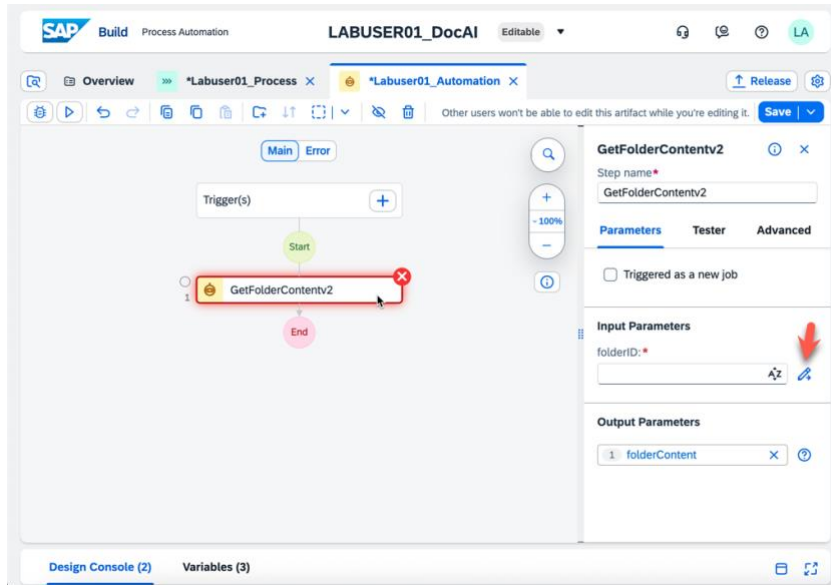
50. Arrastre y suelte la automatización 'GetFolderContentv2' en el lienzo después de Inicio



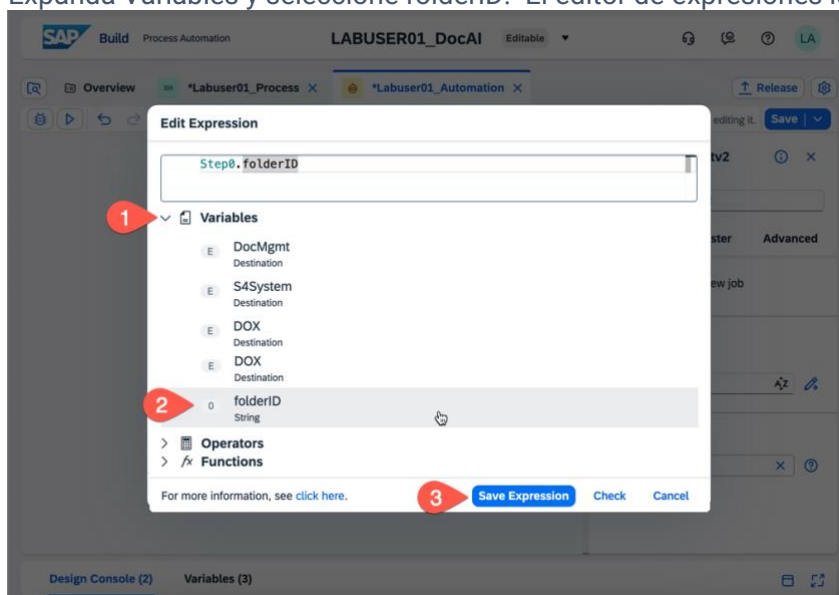
51. Habrá una X roja en la automatización que acaba de agregar.

52. Haga clic en el botón Automatización

53. Haga clic en el lápiz junto al parámetro de entrada *folderID*



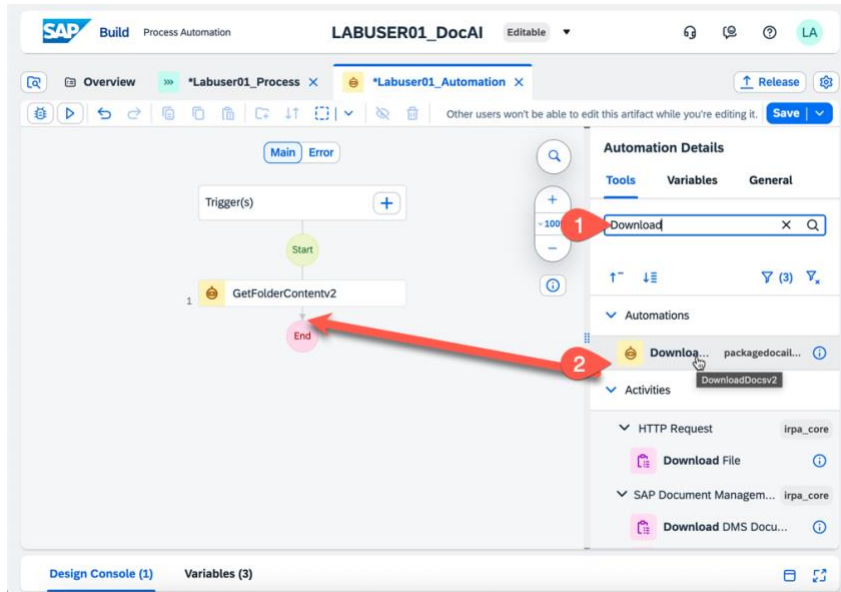
54. Expanda Variables y seleccione folderID. El editor de expresiones leerá Step0.folderID



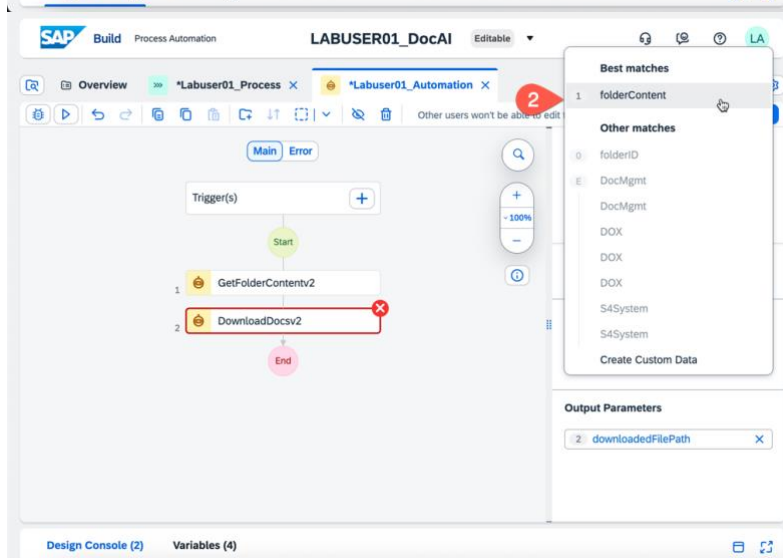
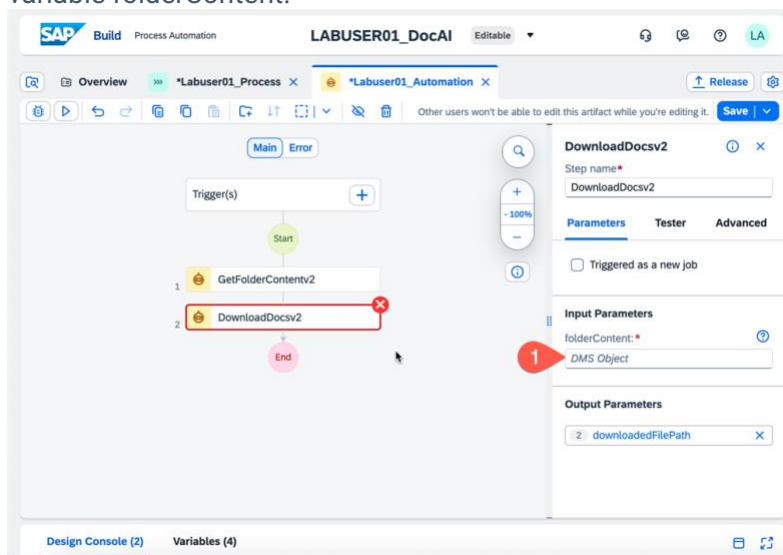
55. Haga clic en Guardar expresión

56. A continuación, haz clic en cualquier parte gris en blanco del lienzo para eliminar el foco de la automatización que acabas de añadir.

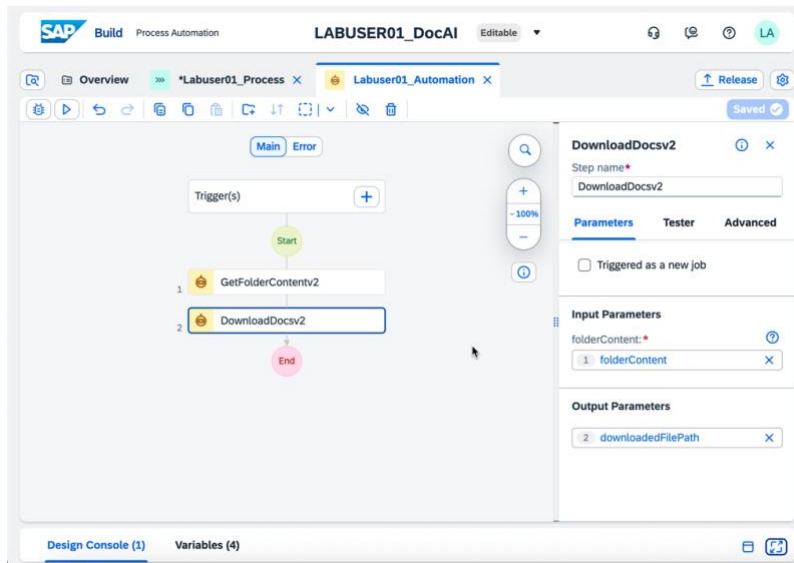
57. En Herramientas, busque 'Download' y seleccione la automatización 'DownloadDocsv2'. Arrastre la automatización al lienzo justo después de la automatización anterior.



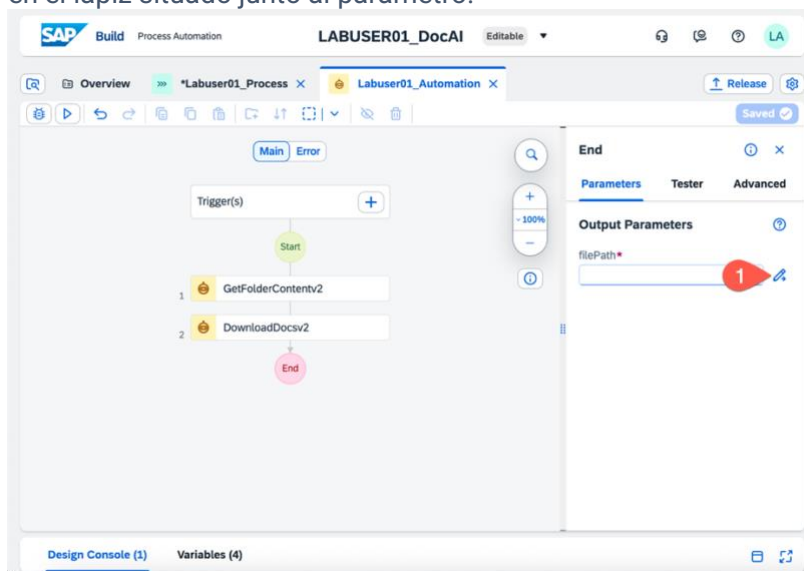
58. Su automatización recién agregada tendrá una X roja. Seleccione la automatización
 59. En Parámetros de entrada, haga clic en el campo que dice Objeto DMS. Seleccione la variable folderContent.



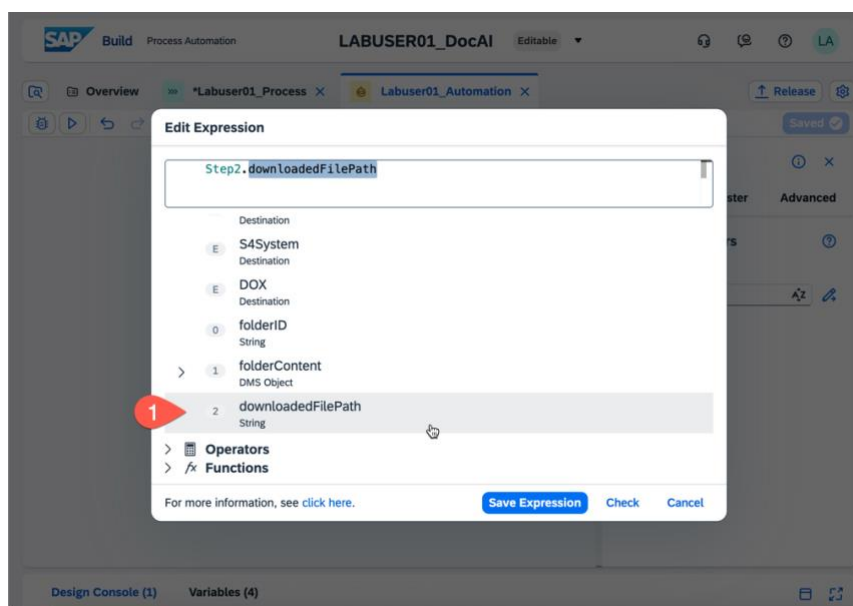
60. Una vez que seleccione la variable correcta, la x roja desaparecerá. Ver más abajo.




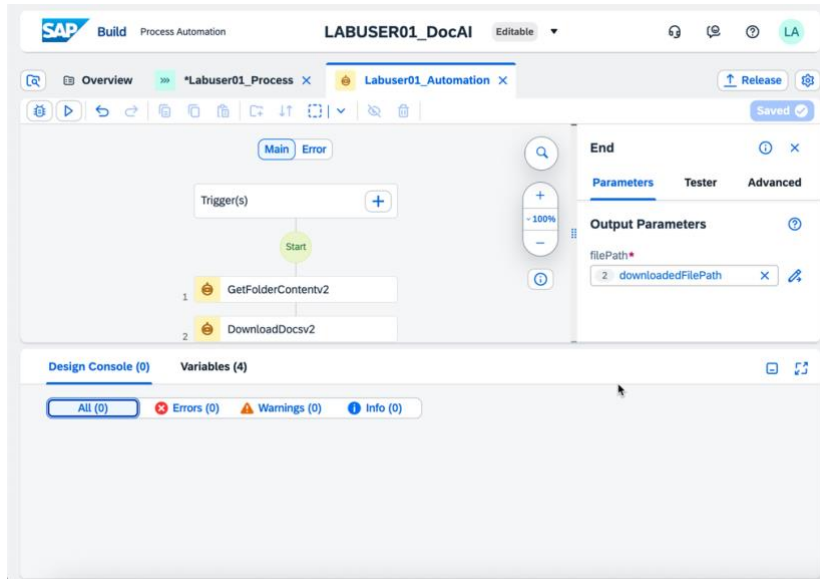
61. A continuación, seleccione el círculo rojo 'Fin'. El parámetro de salida está vacío. Haga clic en el lápiz situado junto al parámetro.




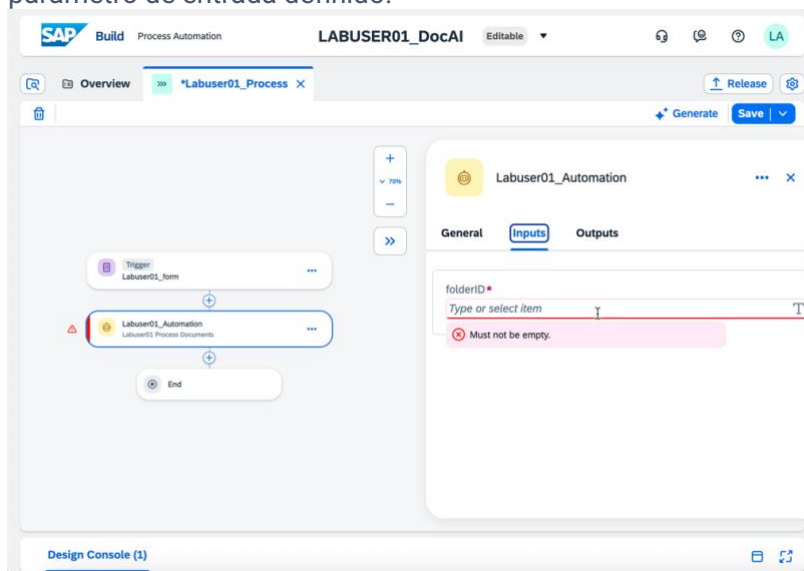
62. Seleccione la variable downloadedFilePath y haga clic en Guardar expresión



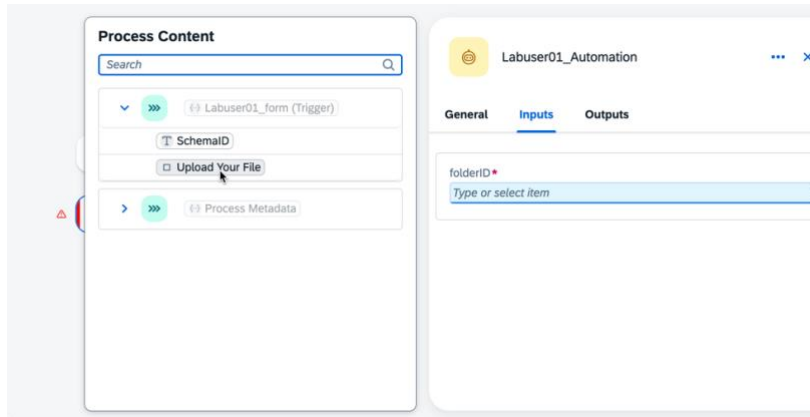
63. Haga clic en Guardar en la parte superior derecha para guardar la Automatización
64. A continuación, haga clic en el botón expandir  en la parte inferior derecha para ver la consola de diseño
65. No se deben mostrar errores



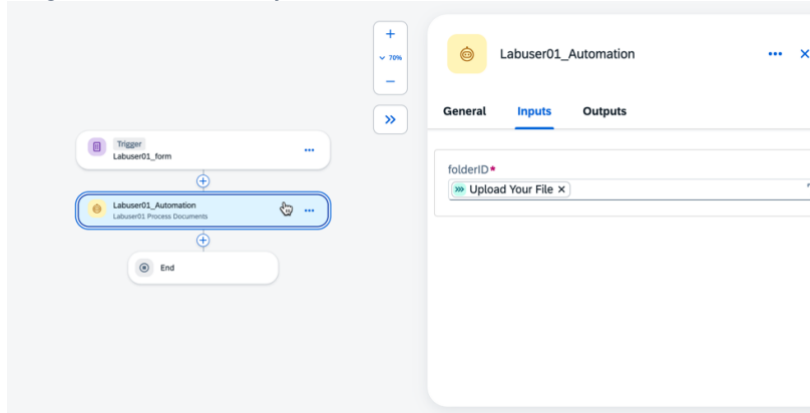
66. Cierre la automatización haciendo clic en la X de la pestaña dentro de la interfaz de usuario del desarrollador
67. Minimice la consola de diseño haciendo clic en el  botón de la parte inferior derecha
68. Cuando volvemos a nuestro proceso, podemos ver que la automatización necesita un parámetro de entrada definido.



69. Haga clic en el campo y seleccione el campo de formulario que creó en el formulario anterior.



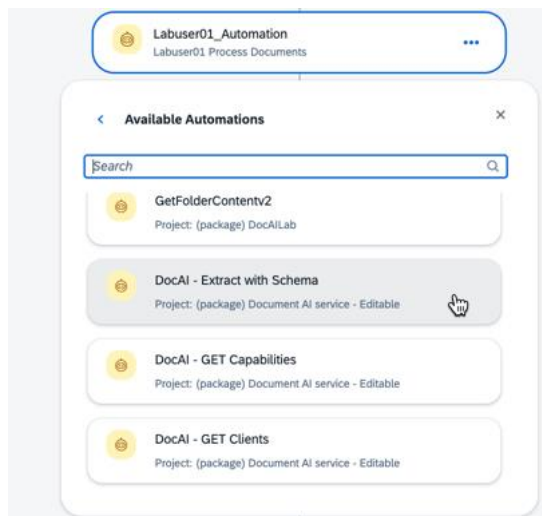
70. Haga clic en Guardar y se eliminará el error.



71. Haga clic en el *botón Agregar paso* (+) debajo de la automatización que acabamos de agregar.

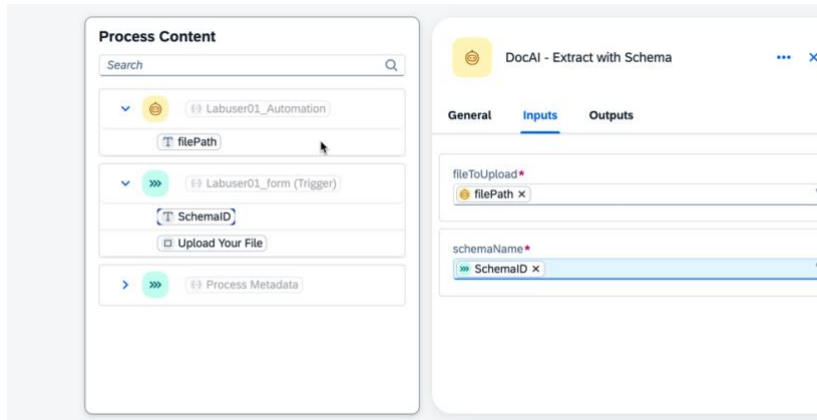
72. Esta vez vamos a seleccionar Automatización > Mostrar todos

73. Desplácese hacia abajo hasta que vea *DocAI - Extract with Schema*

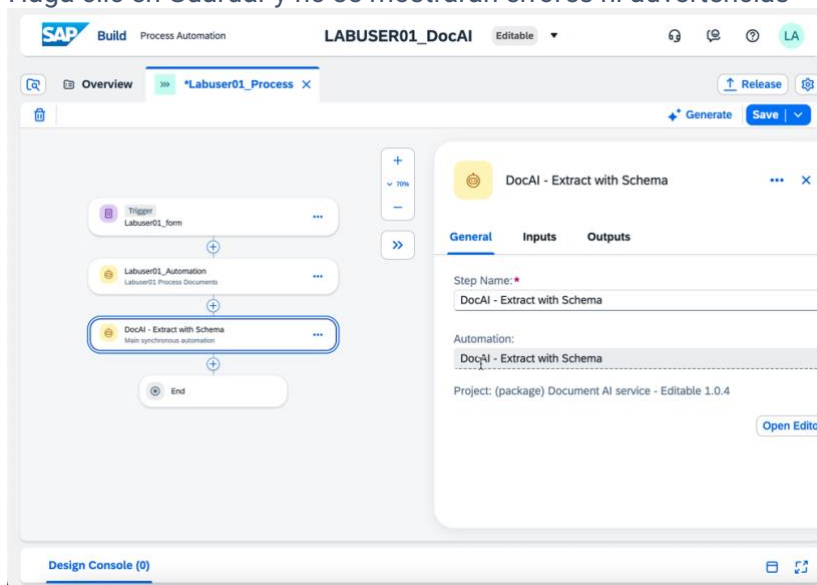


74. Cuando agregue la automatización, tendrá un símbolo de advertencia rojo. Necesitamos actualizar los parámetros de entrada de automatización

75. Seleccione el campo 'filePath' para 'filetoUpload' y su variable SchemaID para SchemaName



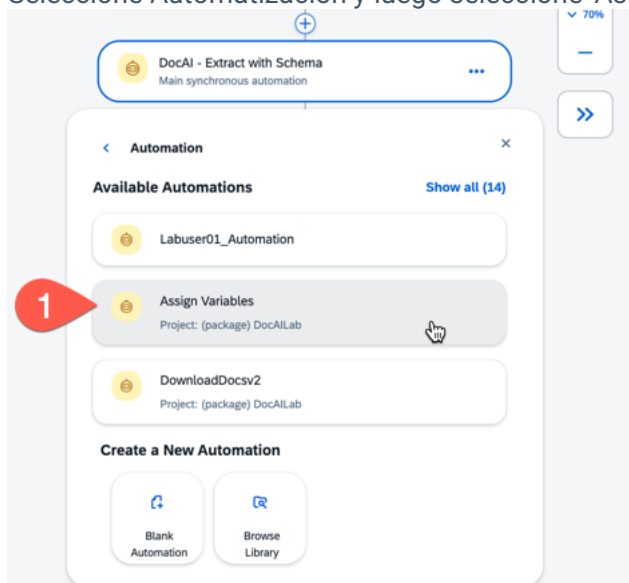
76. Haga clic en Guardar y no se mostrarán errores ni advertencias



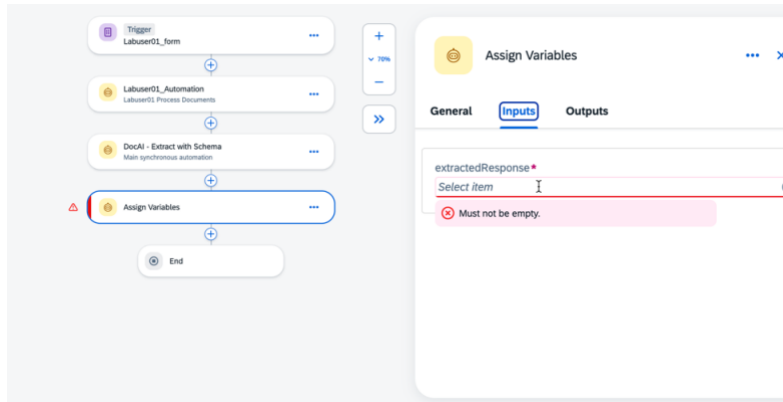
77. A continuación, vamos a agregar una automatización para extraer las variables de la respuesta JSON de SAP Document AI.

78. Haga clic en el *botón Agregar paso* (+) debajo de la automatización 'DocAI - Extract with Schema'.

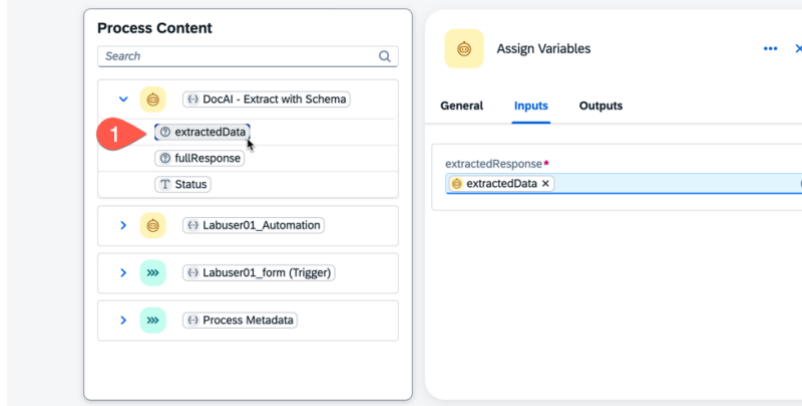
79. Seleccione Automatización y luego seleccione 'Asignar variable' en el paquete DocAILab.



80. Nuevamente, podemos ver la advertencia roja y necesitamos resolver las entradas.



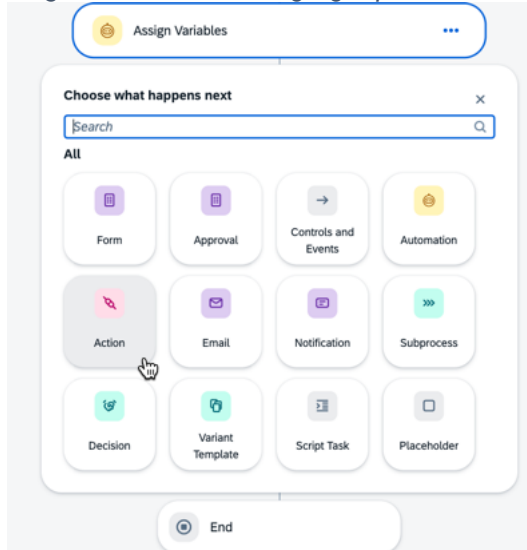
81. Seleccione 'extractedData' como valor de extractedResponse



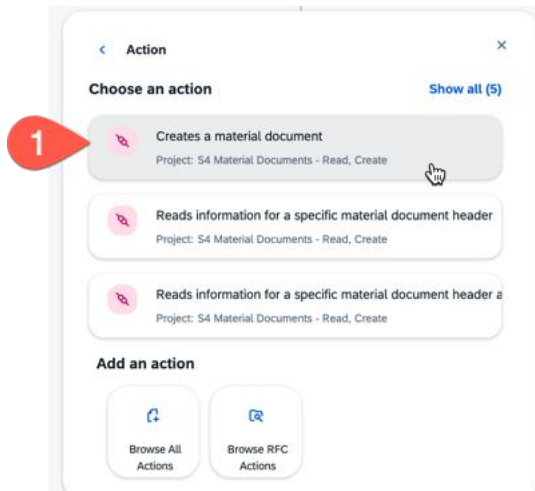
82. Haga clic en Guardar

83. Y como último paso, vamos a agregar la llamada API a SAP S/4HANA.

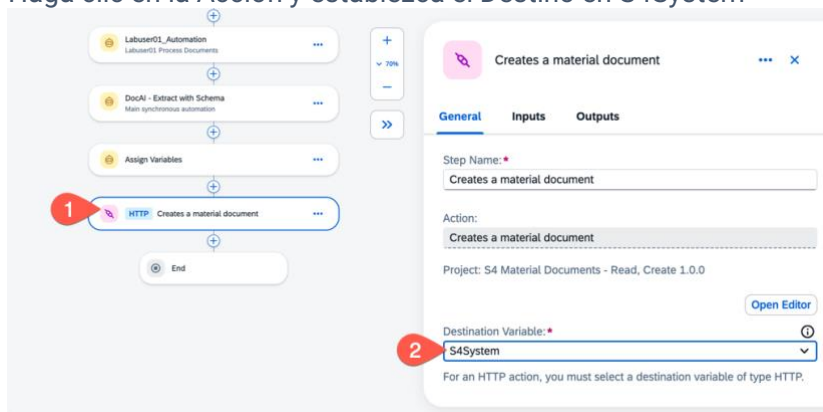
84. Haga clic en el botón *Agregar paso* (+) nuevamente y esta vez seleccione Acción



85. Seleccione la acción *Creates a material document from the Package Project: S4 Material Documents - Read, Create 1.0.0*



86. Haga clic en la Acción y establezca el Destino en S4System



87. Haga clic en Guardar y, a continuación, seleccione las pestañas de entrada

88. Vamos a codificar algunas variables con el espíritu de completar el laboratorio rápidamente. En un escenario de producción, crearíamos y gestionaríamos variables para el centro, el código de movimiento, la fecha de contabilización, etc.

89. Actualice las siguientes entradas en la acción 'Crea un documento material'

- a. MercancíasCódigo: 04
- b. Fecha de publicación: AAAA-MM-DDT00:00:00
 - i. Por ejemplo: 2025-10-19T00:00:00
- c. to_MaterialDocumentItem Seleccione "Propiedad individual" para to_MaterialDocumentItem
 - i. No verá los valores a continuación a menos que seleccione "Propiedad Individual"
- d. resultados Seleccione "Elemento individual" para los resultados
 - i. No verá los valores a continuación a menos que seleccione "Elemento individual"
- e. Material: variable out_Product
- f. Tipo de movimiento: 311
- g. Planta: 1710
- h. Cantidad: variable out_Qty
- i. Cantidad en unidad de entrada: variable out_Uom
- j. Planta de recreación: 1710
- k. Ubicación de almacenamiento #1: variable out_TargetBin
- l. Ubicación de almacenamiento #2: variable out_SourceBin

90. Ejemplo a continuación

Creates a material document

General Inputs Outputs

Storage Bin
Type or select item

Storage Location
out_TargetBin

Storage Location
out_SourceBin

Supplier
Type or select item

Supplier Batch
Type or select item

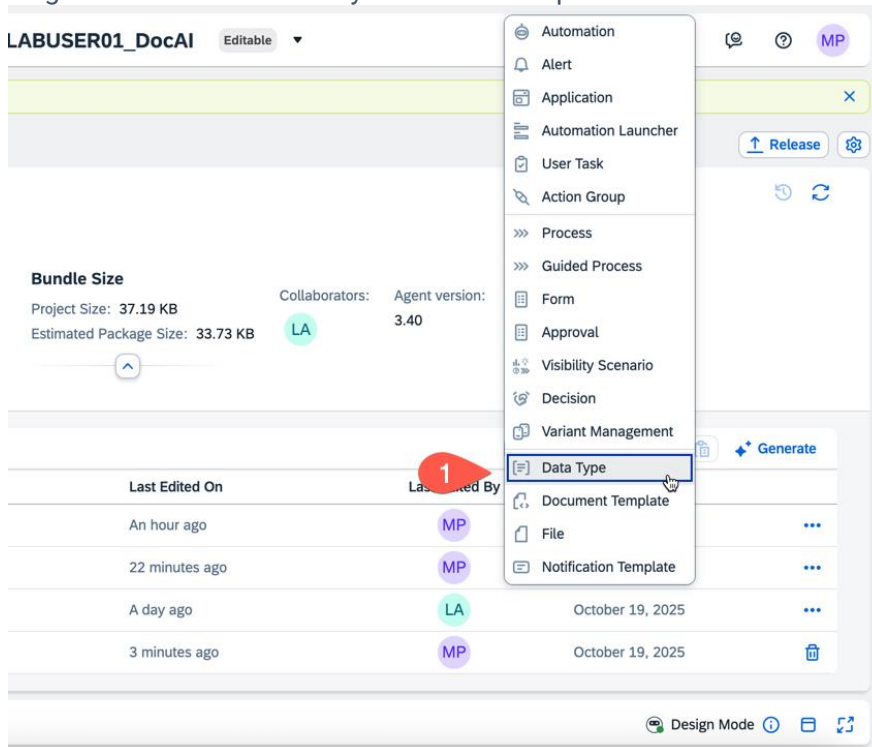
Important

91. Haga clic en Guardar y cierre el proceso en la interfaz de usuario del desarrollador

Agregar un tipo de datos

92. A continuación, vamos a volver a la vista de tus artefactos.

93. Haga clic en el botón Crear y seleccione el tipo de datos

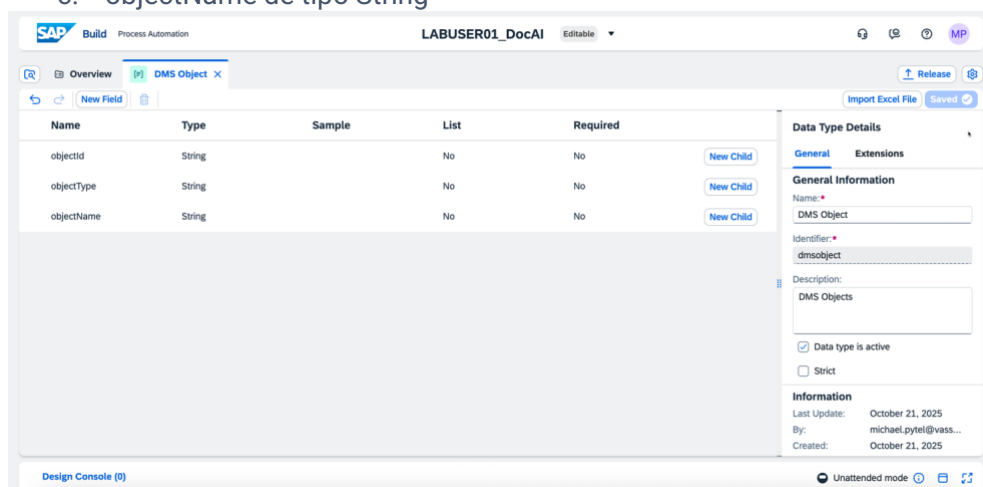


94. Ingrese los detalles a continuación

- Nombre: Objetos DMS
- Identificador: dmsobjects
- Descripción: Objetos DMS

95. Al ver el tipo de datos, cree tres campos haciendo clic en el botón Nuevo campo.

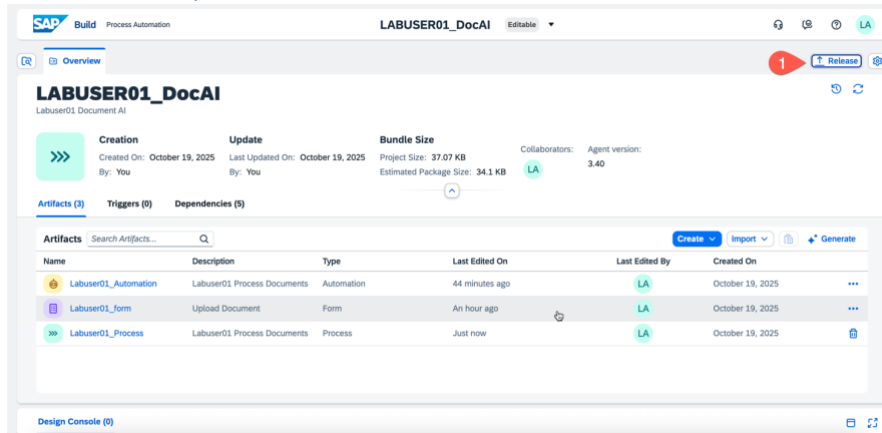
- objectId de tipo String
- objectType de tipo String
- objectName de tipo String



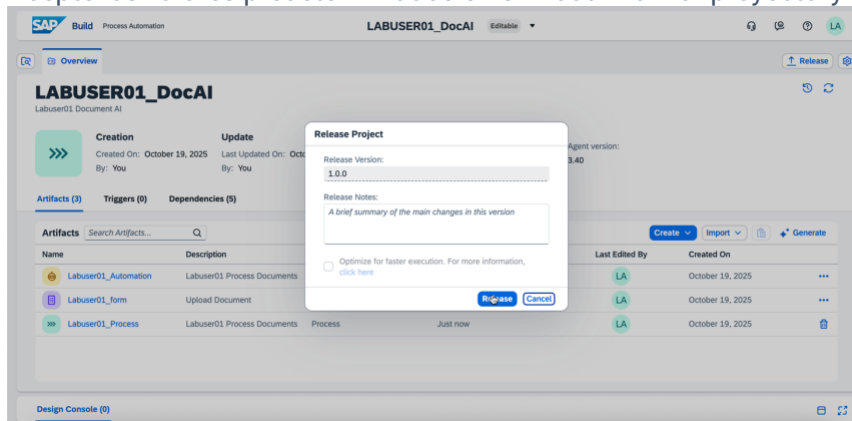
96. Haga clic en Guardar y cierre el objeto DMS.

Implementación de su automatización

97. A continuación, vamos a hacer clic en el botón Liberar

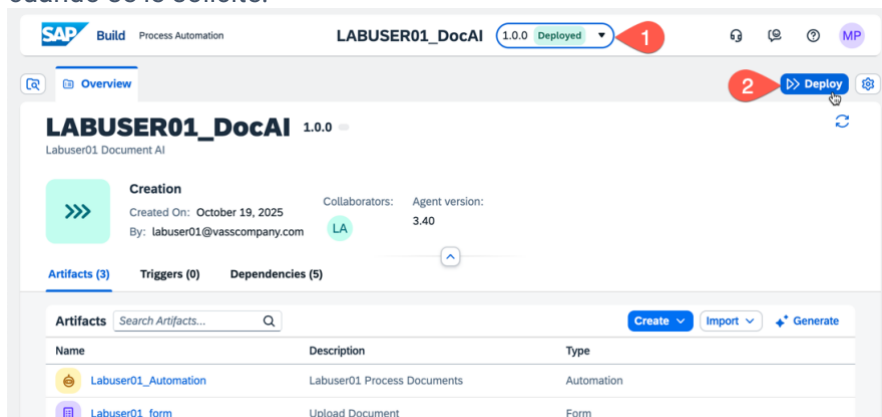


98. Acepte los valores predeterminados en el modal 'Lanzar proyecto' y haga clic en Liberar

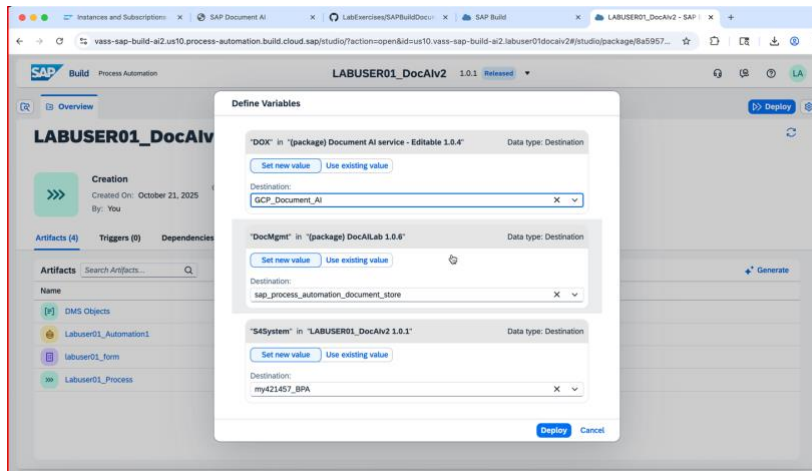


99. Después de liberar el proyecto, haremos clic en la parte superior central de la pantalla para seleccionar la versión recién lanzada de nuestro proyecto.

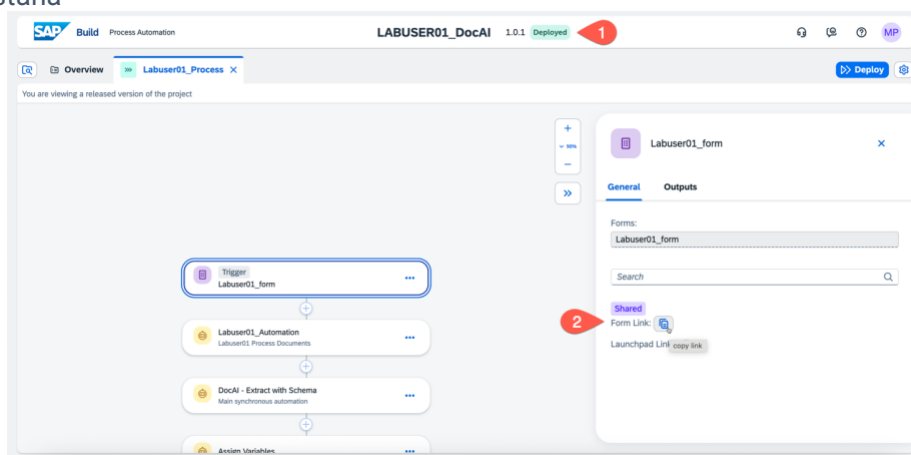
100. A continuación, haremos clic en el botón Desplegar. Seleccione el entorno "Shared" cuando se le solicite.



101. En Deploy, deberá completar algunos destinos (vea la imagen a continuación)
- DOX: GCP_Document_AI
 - DocMgmt: sap_process_automation_document_store
 - Sistema S4: my42157_BPA



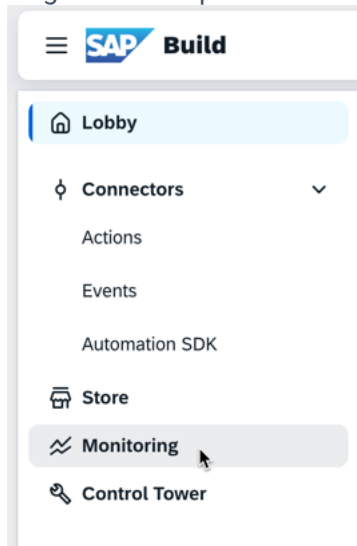
102. Una vez finalizada la implementación, ¡podemos probar nuestro formulario!
103. Seleccione la versión implementada, luego seleccione el proceso y luego el formulario
104. Haga clic en el botón "Enlace al formulario" para abrir el formulario en una nueva pestaña



- 105.
106. ¡Cargue su formulario de movimiento de mercancías de Labuser para procesar!

Supervisión y registro en SAP Build

- Desde el lobby de SAP Build (<https://vass-sap-build-ai2.us10.build.cloud.sap/lobby>)
- Haga clic en Supervisión



- Haga clic en el botón de Jobs de automatización, configure sus filtros de fecha para explorar los registros de trabajos.

Automation Jobs

Items (4) Search... Hierarchical View Flat View Include Test Jobs Cancel Jobs

Date: Oct 15, 2025 - Oct 20, 2025 Automation: Search... Status: Completed x Project: Search...

Environment: Search... Open Picker Trigger: Search...

	Automation	Status	Project and Version	Environmen	Machine / Alias	Login	Trigger	Last Updated On	Duration	T
<input type="checkbox"/>	Labu	Completed	LABUSER0:	Shared	Michaels-MacBook-Air-3.local	michaelpytr	us10.vass-s-ai2.labuser	Oct 20, 07:36 AM	863 ms	
<input type="checkbox"/>	Assig Varia	Completed	MPAutomat	Shared	Michaels-MacBook-Air-3.local	michaelpytr	us10.vass-s-ai2.mpaui	Oct 15, 08:07 AM	216 ms	
<input type="checkbox"/>	DocA Extra with Sche	Completed	(package) Document AI service - Editable	Shared	Michaels-MacBook-Air-3.local	michaelpytr	us10.vass-s-ai2.mpaui	Oct 15, 08:07 AM	13 s	
<input type="checkbox"/>	Proci Docu v2	Completed	MPAutomat	Shared	Michaels-MacBook-Air-3.local	michaelpytr	us10.vass-s-ai2.mpaui	Oct 15, 08:07 AM	2 s	

- En cada registro puede ver las variables de salida y entrada de procesamiento entre automatizaciones.

¡Gracias por completar nuestro laboratorio práctico! ¡Por favor envíe un correo electrónico si tiene alguna pregunta!