

CLEAN CORE ROADSHOW SAMPLES – SAP BUILD PROCESS AUTOMATION

Hands on Exercise

Versión 1.0 - March 2024

Contenido

PROCESO ORDEN DE VENTA	3
OBJETIVO:	3
PASOS:	3
CREAR PROYECTO	3
CREAR TIPOS DE DATO PERSONALIZADO CONTRATOS	5
CREAR TIPOS DE DATO PERSONALIZADO LINEASCONTRATO	7
CREAR TIPOS DE DATO PERSONALIZADO CONTROL	9
CREAR AUTOMATIZACIÓN CREATECONTRATO	10
CREAR AUTOMATIZACIÓN CONTRATOHEADER	18
CREAR AUTOMATIZACIÓN CONTRATO LINEAS	25

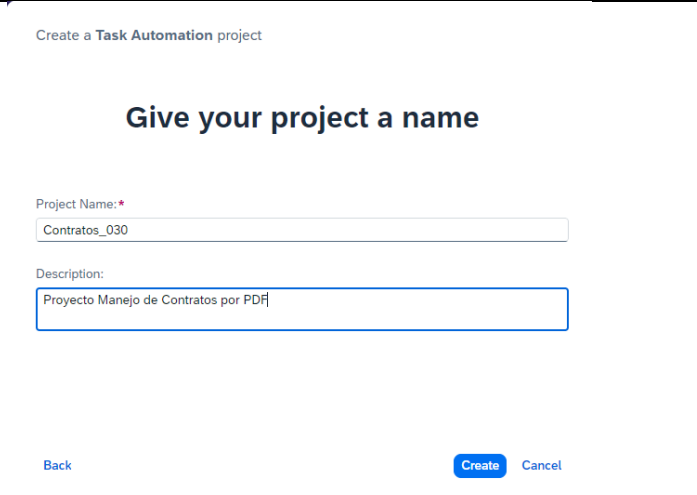
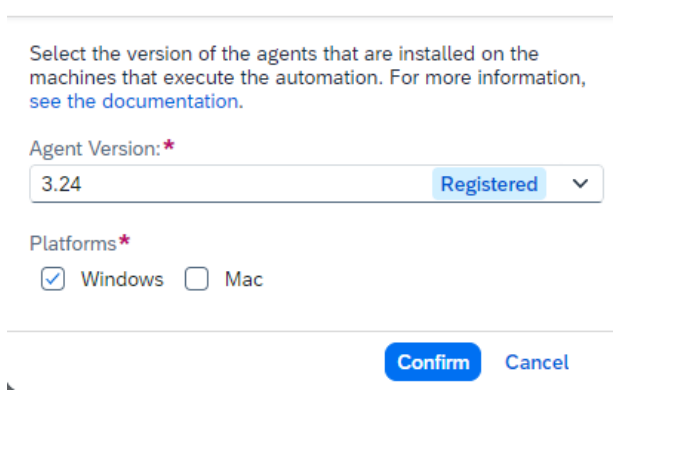
Proceso Cargar Contrato

Objetivo:

- Como construir Automatizaciones básicas.
- Como crear una automatización con parámetros
- Como usar lógicas de Control dentro de la automatización.
- Como usar Controlar Errores dentro de la automatización
- Como llamar Web Service dentro de la automatización con Destinos.
- Crear y usar tipos de Datos
- Usar Componentes de los Servicios de IA de BTP

Pasos:

Proyecto Respaldo: CreateContratos

<p>Crear Proyecto</p> <p>Desde el Lobby Crear Proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none">• Create → Build an Automated Process → Task Automation <p>Definir nombre Proyecto y descripción</p> <ul style="list-style-type: none">• Oprimir Crear	
<p>Se abrirá la pantalla para Crear la primera automatización</p> <p>Definir la versión del Agente Instalada y Plataforma</p> <ul style="list-style-type: none">• Oprima Confirmar• Asignar Nombre de la Primera Automatización y descripción• Oprima Crear• Se abrirá el proyecto con las pestañas de Resumen y la automatización principal.	

Create Automation

Name: *

Main

Identifier: *

main

Description:

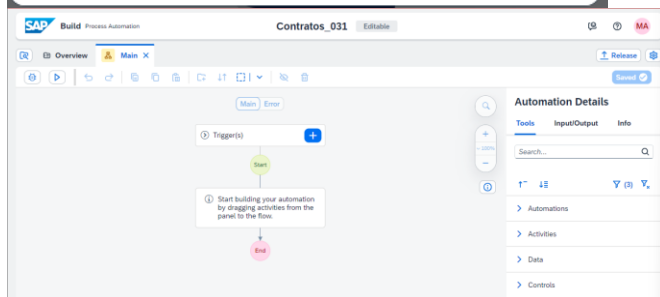
Automatizacion Principal de Proceso

Can only be started from another automation



Create

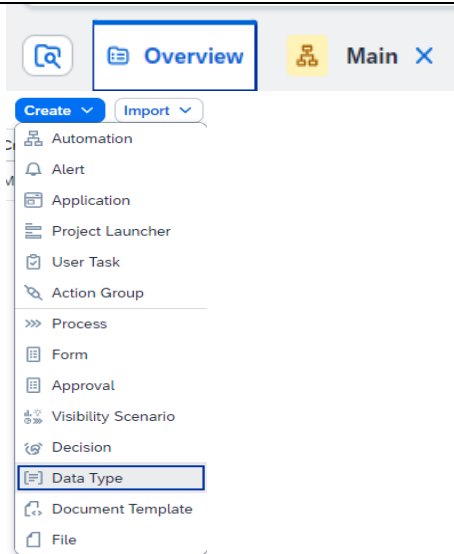
Cancel



Crear Tipos de Dato Personalizado Contratos

En la pestaña resumen del proyecto

- Oprimir Crear
- Seleccione tipo de dato



Se abrirá Pantalla para crear el tipo de dato

Definir Nombre y descripción el identificador se crea automáticamente según el nombre.

- Oprimir Crear

A screenshot of a 'Create Data Type' form. It has three input fields: 'Name:' with the value 'Contrato', 'Identifier:' with the value 'contrato', and 'Description:' with the value 'Tipo de Dato para la cabecera del contrato'. At the bottom right, there are 'Create' and 'Cancel' buttons.

Adicione un campo nuevo según la siguiente tabla oprimiendo en Nuevo campo

Variable	Tipo
Description	String
beginDate	Date
endDate	Date
ID	String
businessPartner_B usinessPartner	String

- Oprima Guardar

A screenshot of a 'Field Details' form. It has three input fields: 'Name:' with the value 'description', 'Type:' with a dropdown menu showing 'String', and 'Sample value:' with the value 'Sample value'. Below these fields, there are checkboxes for 'List', 'Required', and 'Enumeration'. At the top, there are navigation arrows, a 'New Field' button, and a trash icon.

Field Details

General Information

Name:*

beginDate

Type:*

Date

Sample value:

Sample value

☐ List

Constraints

☐ Required

Field Details

General Information

Name:*

endDate

Type:*

Date

Sample value:

Sample value

☐ List

Constraints

☐ Required

Field Details

General Information

Name:*

ID

Type:*

String

Sample value:

Sample value

☐ List

Constraints

☐ Required

☐ Enumeration

Field Details

General Information

Name:*

businessPartner_BusinessPartner

Type:*

String

Sample value:

Sample value

☐ List

Constraints

☐ Required

☐ Enumeration

OverviewMainContrato

New Field

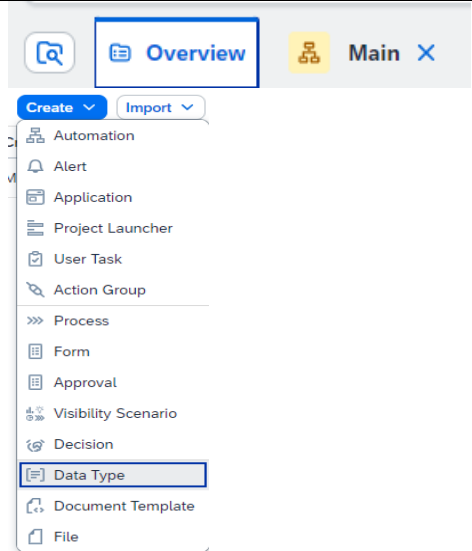
Other users won't be able to edit this artifact while you're

Name	Type	Sample	List	Required	
description	String		No	No	New Child
beginDate	Date		No	No	New Child
endDate	Date		No	No	New Child
ID	String		No	No	New Child
businessPartner_Busin...String			No	No	New Child

Crear Tipos de Dato Personalizado
LineasContrato

En la pestaña resumen del proyecto

- Oprimir Crear
- Seleccione tipo de dato



Se abrirá Pantalla para crear el tipo de dato

Definir Nombre y descripción el
identificador se crea automáticamente
según el nombre.

- Oprimir Crear

Create Data Type

Name: *

Identifier: *

Description:

Create **Cancel**

Adicione un campo nuevo según la
siguiente tabla oprimiendo en Nuevo
campo

Variable	Tipo
beginDate	Date
endDate	Date
tool	String
Quantity	Number
contract_ID	String
tool_ID	String

- Oprima Guardar

New Field

Field Details

General Information

Name: *

Type: *

Sample value:

☐ List

Constraints

☐ Required

Field Details

General Information

Name:*

endDate

Type:*

Date

Sample value:

Sample value

List

Constraints

Required

Field Details

General Information

Name:*

Quantity

Type:*

Number

Sample value:

Sample value

List

Constraints

Required

Field Details

General Information

Name:*

tool_ID

Type:*

String

Sample value:

Sample value

List

Constraints

Required

Enumeration

Field Details

General Information

Name:*

tool

Type:*

String

Sample value:

Sample value

List

Constraints

Required

Enumeration

Field Details

General Information

Name:*

contract_ID

Type:*

String

Sample value:

Sample value

List

Constraints

Required

Enumeration

Overview

Main

Contrato

*LineasContrato

New Field

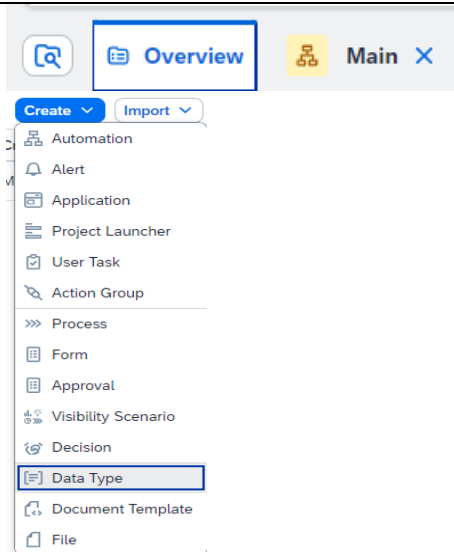
Other users won't be able to edit this artifact while you're

Name	Type	Sample	List	Required	
beginDate	Date		No	No	New Child
endDate	Date		No	No	New Child
tool	String		No	No	New Child
Quantity	Number		No	No	New Child
contract_ID	String		No	No	New Child
tool_ID	String		No	No	New Child

Crear Tipos de Dato Personalizado Control

En la pestaña resumen del proyecto

- Oprimir Crear
- Seleccione tipo de dato



Se abrirá Pantalla para crear el tipo de dato

Definir Nombre y descripción el identificador se crea automáticamente según el nombre.

- Oprimir Crear

A screenshot of the 'Create Data Type' form. It contains three input fields: 'Name' with the value 'Control', 'Identifier' with the value 'control', and 'Description' with the value 'Control proceso'. At the bottom right, there are 'Create' and 'Cancel' buttons.

Adicione un campo nuevo según la siguiente tabla oprimiendo en Nuevo campo

Variable	Tipo	List
ContratoHeader	Boolean	
Contarolines	Boolean	Check

- Oprima Guardar

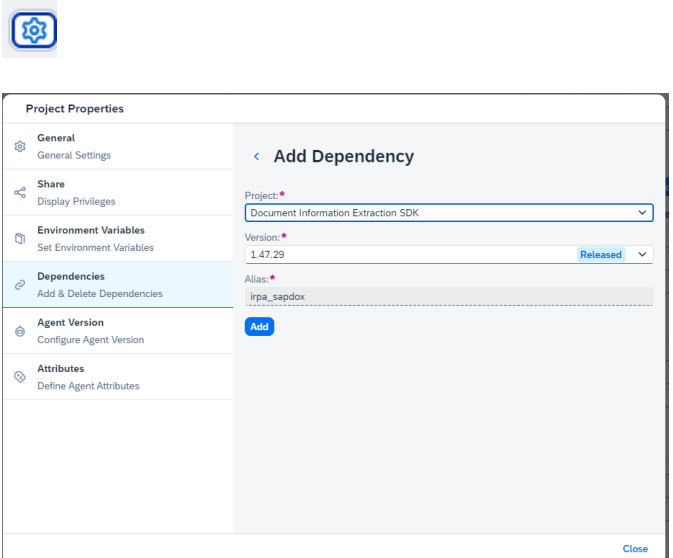
A screenshot of the 'New Field' dialog. It shows two 'Field Details' panels side-by-side. The left panel is for 'ContratoHeader' and the right panel is for 'Contarolines'. Both have 'Type' set to 'Boolean'. The 'Contarolines' panel has 'List' checked. Below the panels is a table of existing fields.

Name	Type	Sample	List	Required	
ContratoHeader	Boolean		No	No	New Child
Contarolines	Boolean		Yes	No	New Child

Crear Automatización CreateContrato

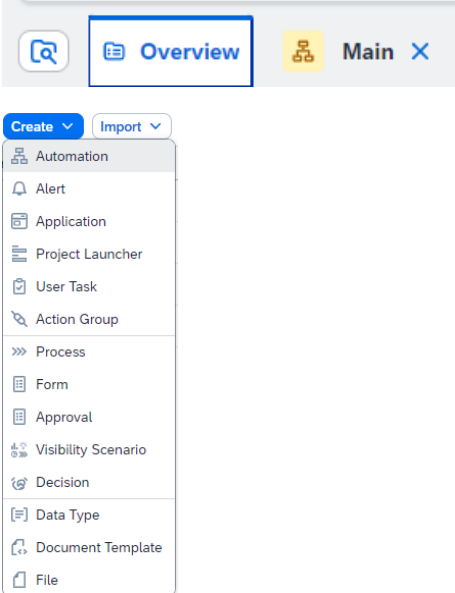
Para poder usar el componente de IA de BTP para leer los datos de un archivo PDF o Imagen se debe añadir la dependencia Document extraction information SDK en las parametrizaciones del proyecto

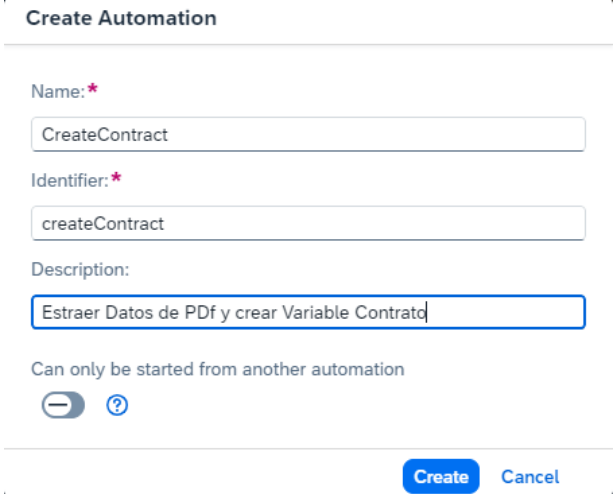
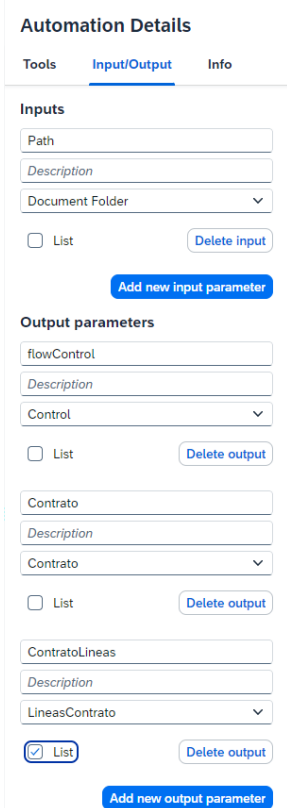
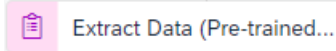
- Oprimir Add



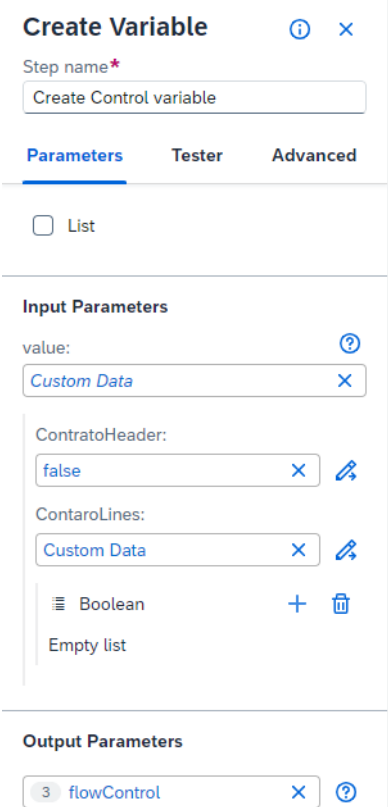
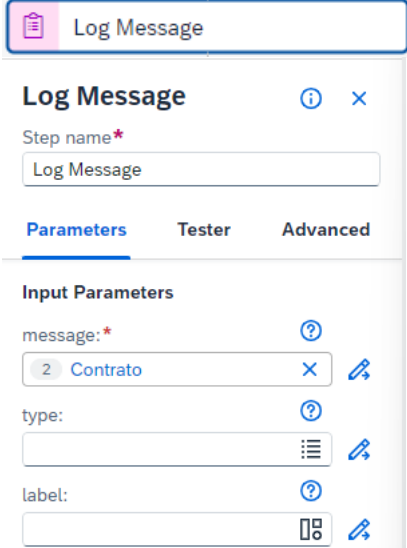

En la pestaña resumen del proyecto

- Oprimir Crear
- Seleccione Automatización



<p>Se abrirá Pantalla para crear la Automatización</p> <p>Definir Nombre y descripción el identificador se crea automáticamente según el nombre.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oprimir Crear 	
<p>En el canvas se visualiza, en los detalles de la automatización ir a pestaña entradas/salidas y configurar así:</p> <p>Inputs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Path Document folder <p>Output</p> <ul style="list-style-type: none"> • flowControl Control • Contrato Contrato • ContratoLineas LineasContrato List <ul style="list-style-type: none"> • Oprima Guardar 	
<p>En el canvas de automatización arrastrar del menú Herramientas el nodo “Extract Data Pretrained”.</p> <p>Configurar parámetros así:</p> <ul style="list-style-type: none"> • documentType Invoice • documentPath Path (Imput del proceso) 	

	<div><div>Extract Data (Pre-... ⓘ ×</div><div>Step name* Extract Data (Pre-trained Model)</div><div>Parameters Tester Advanced</div><div>Input Parameters</div><div>documentType:* ⓘ Invoice × ↗</div><div>documentPath:* ⓘ 0 Path × ↗</div><div>filterSenderEnrichmentBy: ⓘ None × ↗</div><div>filterReceiverEnrichmentBy: ⓘ None × ↗</div><div>Output Parameters</div><div>1 extractedData × ⓘ</div></div>
<div>Crear la Variable Tipo Contrato para esta Automatización arrastrar del menú herramientas el nodo “Create Contrato (variable)”</div> <div>Configurar el nodo así:</div> <div>Input:</div> <ul style="list-style-type: none">Value: Crear Datos predeterminadosdescripcion: "Contrato Cargado por BPA" + Step1.extractedData.headerFields.documentNumber.valuebeginDate: Step1.extractedData.headerFields.documentDate.valueendDate: Step1.extractedData.headerFields.dueDate.valueID: "BPA-" + Step1.extractedData.headerFields.documentNumber.valuebusinessPartner_BusinessPartner: Step1.extractedData.headerFields.taxId.value <div>Output:</div> <ul style="list-style-type: none">Contrato	<div><div>Create Contrato variable</div><div>Create Variable ⓘ ×</div><div>Step name* Create Contrato variable</div><div>Parameters Tester Advanced</div><div><input type="checkbox"/> List</div><div>Input Parameters</div><div>value: ⓘ Custom Data ×</div><div>description: "Contrato Cargado por ... × ↗</div><div>beginDate: 1 extractedData.headerF... × ↗</div><div>endDate: 1 extractedData.headerF... × ↗</div><div>ID: "BPA-" + Step1.extract... × ↗</div><div>businessPartner_BusinessPartner: 1 extractedData.headerF... × ↗</div><div>Output Parameters</div><div>2 Contrato × ⓘ</div></div>
<div>Crear la Variable Tipo Control para esta Automatización arrastrar del menú herramientas el nodo “Create Control (variable)”</div>	<div><div>Create Control variable</div></div>

<p>Configurar el nodo así:</p> <p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> Value: Crear Datos predeterminados ContratoHeader: false ContraoLines: Custom Data Empty list 	
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo “Log Message”</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Input:</p> <p>Message: Step2.Contrato</p>	
<p>Crear la Variable Tipo Control para esta Automatización arrastrar del menú herramientas el nodo “Create Control (variable)”</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Output</p> <ul style="list-style-type: none"> LineasContrato 	

	<div> <div>Create Variable List ⓘ ×</div> <div>Step name*</div> <div>Create LineasContrato variable</div> <div>Parameters Tester Advanced</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> List </div> <div>Input Parameters</div> <div>value: ⓘ</div> <div>List of LineasContrato</div> <div>Output Parameters</div> <div>5 LineasContrato × ⓘ</div> </div>	
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo “ForEach” para crear un bucle, según el número de líneas extraídas.</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Parameters</p> <ul style="list-style-type: none"> Set Looping List: Step1.extractedData.lineItemFields 	<div> <div>ForEach ⓘ ×</div> <div>Step name*</div> <div>For Each</div> <div>Group Color ⓘ</div> <div>Parameters Advanced</div> <div>Set looping list* ⓘ</div> <div>1 extractedData.lineItemFi... × ...</div> <div>Loop Parameters</div> <div>currentMember × ⓘ</div> <div>index × ⓘ</div> <div>Output parameter</div> <div>Add Parameter</div> </div>	
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo “Add Item (List)” dentro del bucle</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <ul style="list-style-type: none"> List: Step5 - LineasContrato ItemtoAdd: Custom Data beginDate: Step2.Contrato.beginDate endDate: Step2.Contrato.endDate tool: Step6.currentMember.description.value Quantity: Step6.currentMember.quantity.value contract_ID: Step2.Contrato.ID 	<div> <div>📋 Add Item (List)</div> </div>	

Add Item (List)

Step name*

Add Item (List)

Parameters

Tester

Advanced

Input Parameters

list: *

5 LineasContrato

itemToAdd: *

Custom Data

beginDate:

1 extractedData.headerF... X

endDate:

1 extractedData.headerF... X

tool:

6 currentMember.descrip... X

Quantity:

6 currentMember.quantit... X

contract_ID:

2 Contrato.ID

tool_ID:

42

Arrastrar del menú herramientas el nodo
"Log Message" afuera del foreach
Configurar el nodo así:

Input

•

- Message: Step5.LineasContrato

Log Message - 2

Log Message

Step name*

Log Message - 2

Parameters

Tester

Advanced

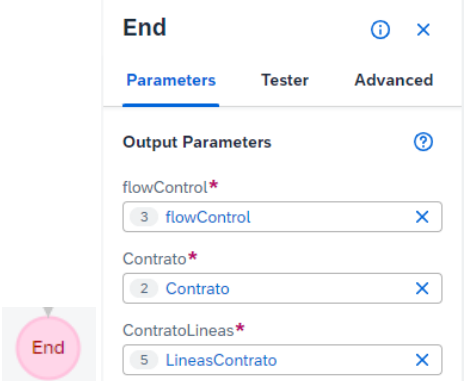
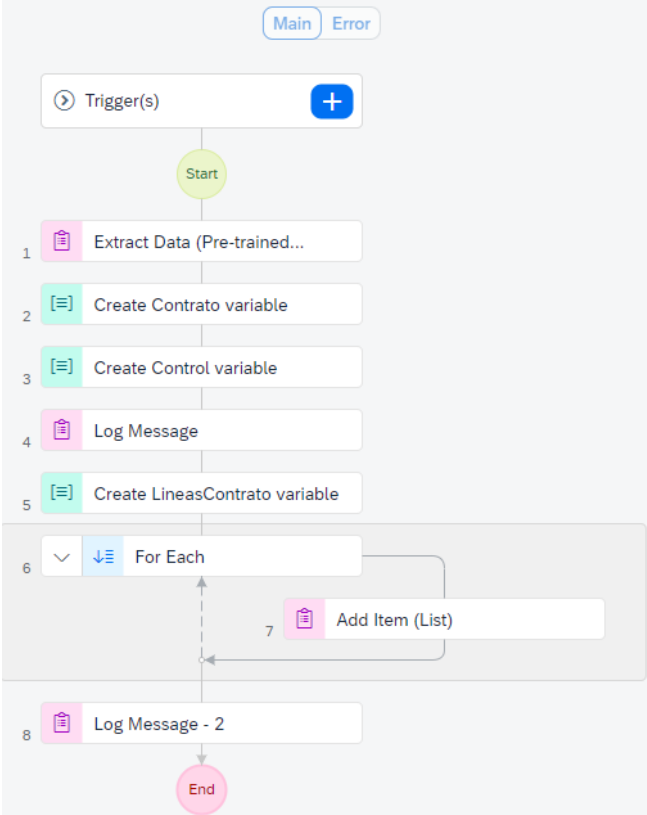
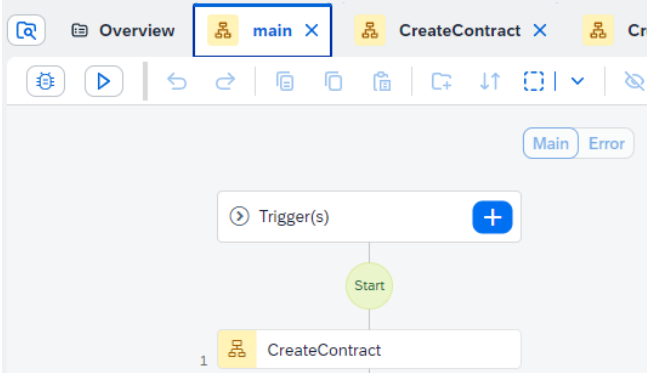
Input Parameters

message:*

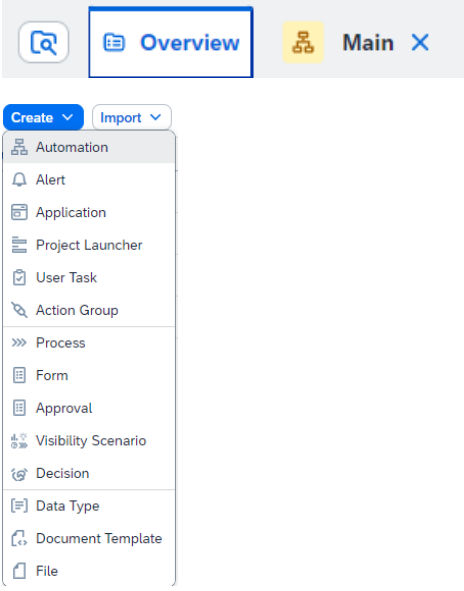
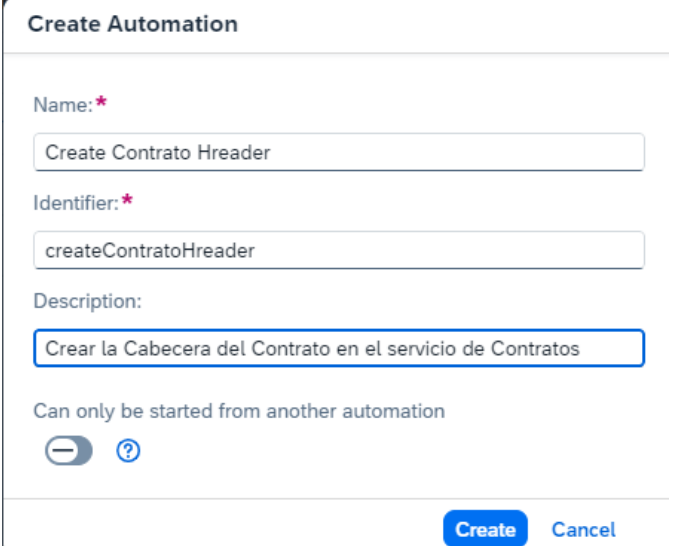
5 LineasContrato

type:

label:

<p>En el nodo End de la automatización configurar las salidas del proceso</p> <p>output</p> <ul style="list-style-type: none"> • flowControl: Step3.FlowControl • Contrato: Step2.Contrato • ContratoLineas: Step5.LineasContrato 	
<p>Flujo completo CreateContract</p>	
<p>En la automatización main agregar la automatización CreateContract del menú de herramientas.</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none"> • Path: Step0.Archivo <p>Output</p> <ul style="list-style-type: none"> • Step1.flowControl • Step1.Contrato • Step1.ContratoLineas 	

	<div><div>CreateContract</div><div><div>Step name*</div><div>CreateContract</div></div><div><div>Parameters</div><div>Tester</div><div>Advanced</div></div><div><div><input type="checkbox"/> Triggered as a new job</div></div><div><div>Input Parameters</div><div>path: *</div><div><div>0</div><div>Archivo</div><div>×</div><div></div></div></div><div><div>Output Parameters</div><div><div>1</div><div>flowControl</div><div>×</div><div></div></div><div><div>1</div><div>Contrato</div><div>×</div><div></div></div><div><div>1</div><div>ContratoLineas</div><div>×</div><div></div></div></div></div>
<div>En el nodo End de la automatización main configurar las salidas del proceso</div> <div>output<ul style="list-style-type: none">Step1.ControlFinal</div>	<div><div>End</div><div><div>Parameters</div><div>Tester</div><div>Advanced</div></div><div><div>Output Parameters</div><div>?</div></div><div><div>flowControl*</div><div><div>3</div><div>ControlFinal</div><div>×</div><div></div></div></div></div> <div><div>End</div></div>

<p>Crear Automatización ContratoHeader</p>	
<p>En la pestaña resumen del proyecto</p> <ul style="list-style-type: none"> Oprimir Crear <p>Seleccione Automatización</p>	
<p>Se abrirá Pantalla para crear la Automatización</p> <p>Definir Nombre y descripción el identificador se crea automáticamente según el nombre.</p> <ul style="list-style-type: none"> Oprimir Crear 	

En el canvas se visualiza, en los detalles de la automatización ir a pestaña entradas/salidas y configurar así:

Input

- Contrato: Contrato
- flowControl: Control

output

- flowControlH: Control

Automation Details

Tools **Input/Output** Info

Inputs

Contrato
Description
Contrato

☐ List [Delete input](#)

flowControl
Description
Control

☐ List [Delete input](#)

[Add new input parameter](#)

Output parameters

flowControlH
Description
Control

☐ List [Delete output](#)

[Add new output parameter](#)

En el canvas de automatización arrastrar del menú Herramientas el nodo "Custom Script". Para crear la configuración del llamado del servicio Web

Configurar nodo así:

Input

- Contrato: Contrato
Step0.Contrato

output

- objetoWS: Any

Script:

```
return {  
  url: "/demosrv/Contracts",  
  method: 'POST',  
  responseType: 'json', // parse  
  the body of the result as a JSON  
  object  
  resolveBodyOnly: false, // get  
  only the body of the response  
  json: Contrato  
};
```

Custom script

[?](#) [×](#)

Step name*

Custom script llamdo Cabecera contra...

Parameters

Tester

Advanced

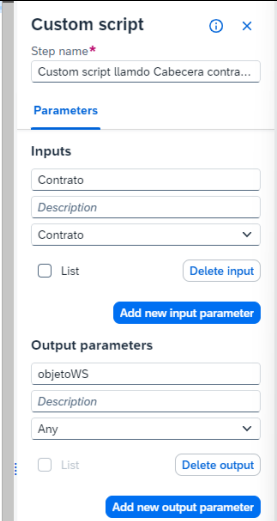
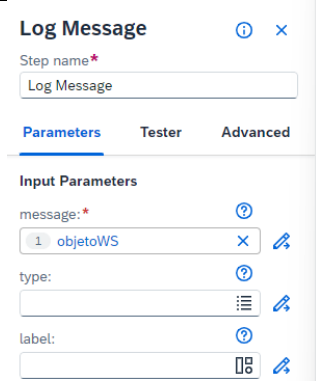
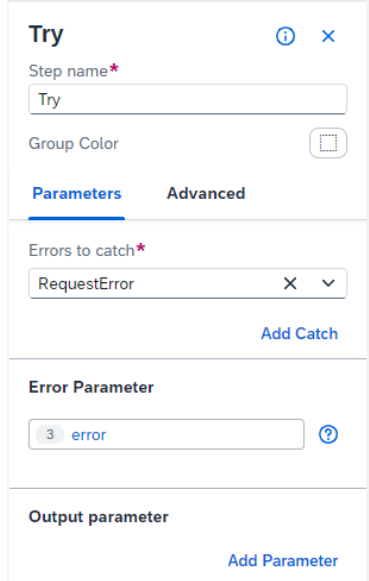

Input Parameters


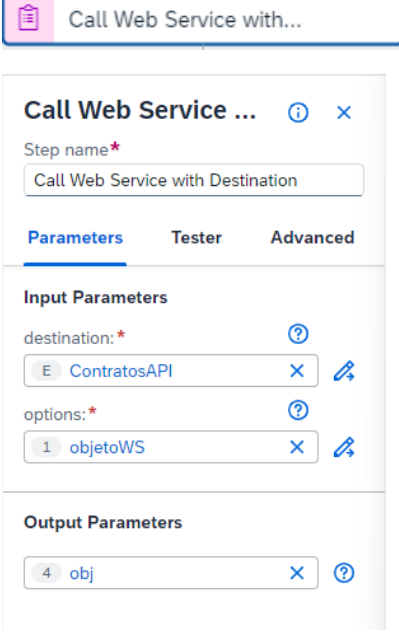
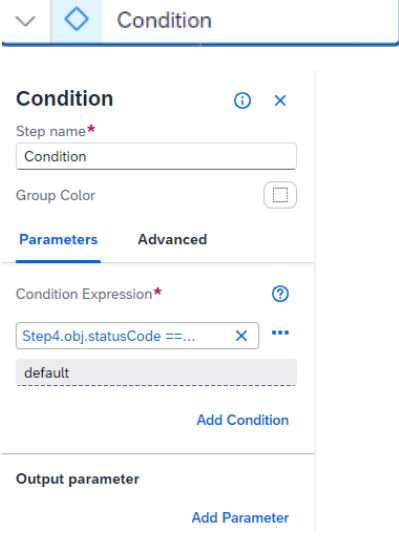
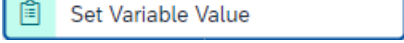
Contrato: * [?](#)
0 Contrato [×](#)

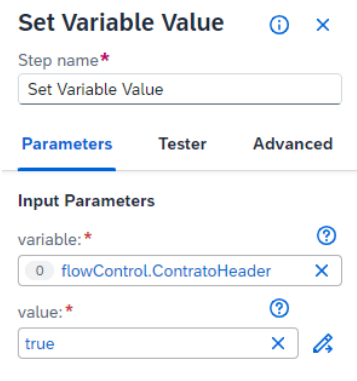
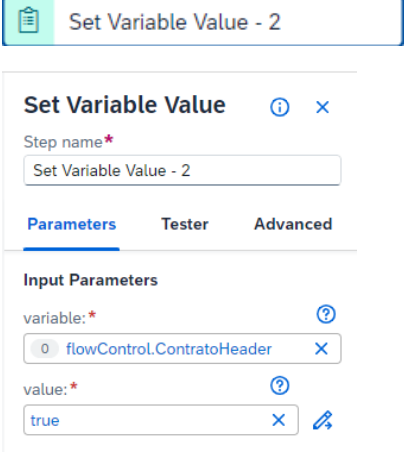
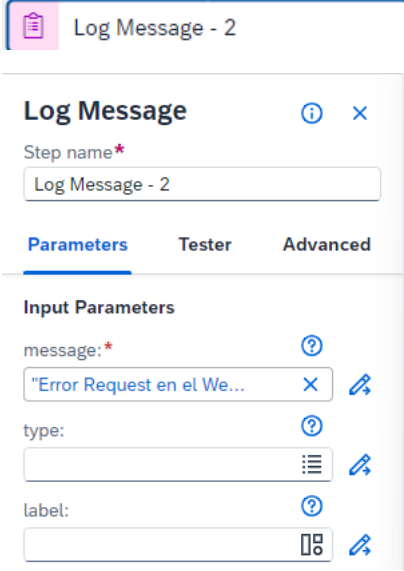
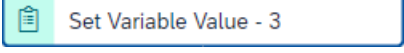
Output Parameters

1 objetoWS [×](#)

[Edit Script](#)

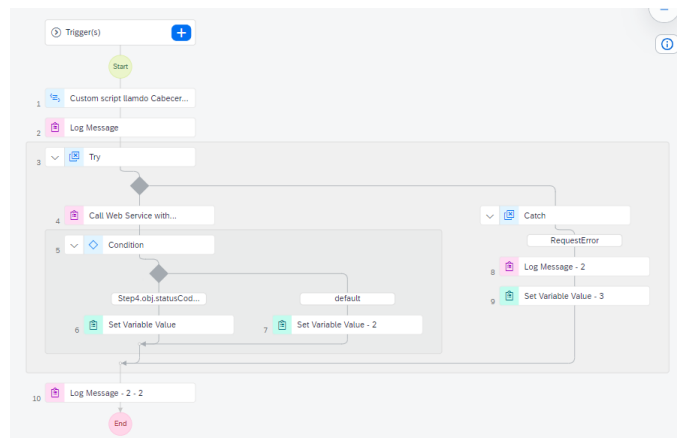
	<pre>1 return { 2 url: "/demo/rv/Contracts", 3 method: 'POST', 4 responseType: 'json', // parse the body of 5 resolveBodyOnly: false, // get only the bo 6 json: Contrato 7 }</pre>	
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo “Log Message”</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none">• Message: Step1.objetoWS		
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo “Try”, para controlar errores en la llamada del servicio Web</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Parameter</p> <ul style="list-style-type: none">• errors to catch: RequestError		
<p>Para poder usar los destination del cockpit de BTP se debe crear una variable de ambiente en las parametrizaciones del Proyecto</p>		

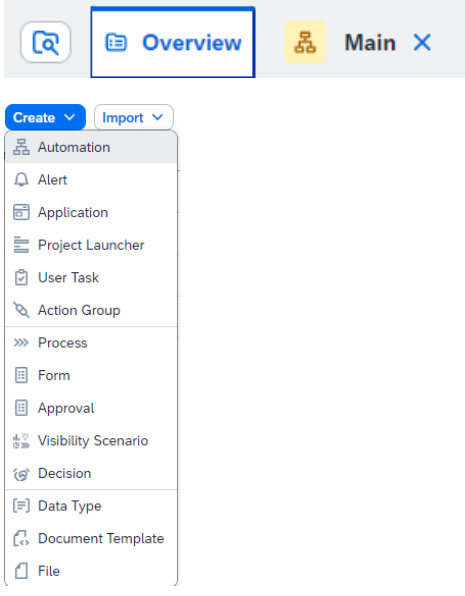
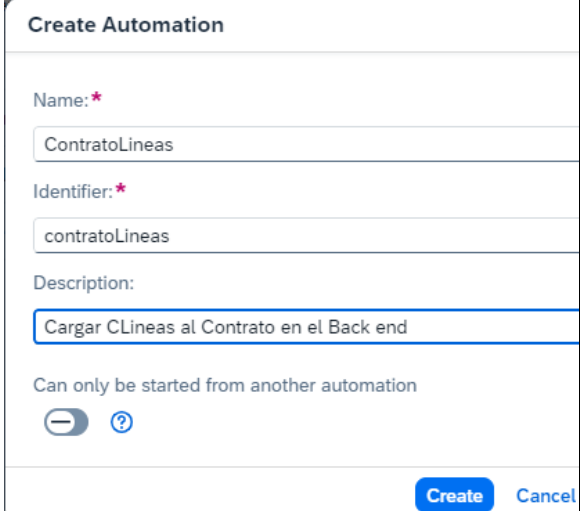
<p>Variable Tipo: Destination</p> <p>Asignar nombre y descripción</p> <ul style="list-style-type: none"> Oprimir crear 	
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo "Call Web Service with Destination" dentro del try</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none"> Destination: \$.ContratosAPI Optios: Step1.Options 	
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo "Condition" dentro del try</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Parameters</p> <ul style="list-style-type: none"> Control Expression: Step4.obj.statusCode == '201' 	
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo "Set Variable Value" dentro del Condición</p>	

<p>Configurar el nodo así:</p> <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none"> Variable: Step0.flowControl.ContratoHeader Value: True 	 <p>Set Variable Value ⓘ ✕</p> <p>Step name* Set Variable Value</p> <p>Parameters Tester Advanced</p> <p>Input Parameters</p> <p>variable:* ⓘ 0 flowControl.ContratoHeader ✕</p> <p>value:* ⓘ true ✕ ✎</p>
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo “Set Variable Value” dentro del Condición en el default</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none"> Variable: Step0.flowControl.ContratoHeader Value: True 	 <p>Set Variable Value - 2 ⓘ ✕</p> <p>Step name* Set Variable Value - 2</p> <p>Parameters Tester Advanced</p> <p>Input Parameters</p> <p>variable:* ⓘ 0 flowControl.ContratoHeader ✕</p> <p>value:* ⓘ true ✕ ✎</p>
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo “Log Message” dentro del Catch</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none"> Message: "Error Request Web Service" + Step3.error.code + " - " + Step3.error.message 	 <p>Log Message - 2 ⓘ ✕</p> <p>Step name* Log Message - 2</p> <p>Parameters Tester Advanced</p> <p>Input Parameters</p> <p>message:* ⓘ "Error Request en el We..." ✕ ✎</p> <p>type: ⓘ ✎</p> <p>label: ⓘ ✎</p>
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo “Set Variable Value” dentro del Catch</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Input</p>	 <p>Set Variable Value - 3 ⓘ ✕</p>

<ul style="list-style-type: none">Variable: Step0.flowControl.ContratoHeaderValue: False	<div><div>Set Variable Value ⓘ ×</div><div>Step name* Set Variable Value - 3</div><div>Parameters Tester Advanced</div><div>Input Parameters ⓘ</div><div>variable:* ⓘ 0 flowControl.ContratoHeader ×</div><div>value:* ⓘ false × ✎</div></div>	
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo “Log Message” dentro del Catch</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none">Message: Step0.flowControl	<div><div>Log Message - 2 - 2</div><div>Log Message ⓘ ×</div><div>Step name* Log Message - 2 - 2</div><div>Parameters Tester Advanced</div><div>Input Parameters ⓘ</div><div>message:* ⓘ 0 flowControl × ✎</div><div>type: ⓘ ✎</div><div>label: ⓘ ✎</div></div>	
<p>En el nodo End de la automatización configurar las salidas del proceso</p> <p>Output</p> <ul style="list-style-type: none">flowControlH: flowControl	<div><div>End ⓘ ×</div><div>Parameters Tester Advanced</div><div>Output Parameters ⓘ</div><div>flowControlH* 0 flowControl ×</div></div> <div><div>End</div></div>	

Flujo completo ContratoHeader



<p>Crear Automatización ContratoLineas</p>	
<p>En la pestaña resumen del proyecto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oprimir Crear • Seleccione Automatización 	 <p>The screenshot shows a software interface with a top navigation bar containing 'Overview' and 'Main' tabs. Below the navigation bar, there are two buttons: 'Create' and 'Import'. A dropdown menu is open under the 'Create' button, listing various automation types: Automation, Alert, Application, Project Launcher, User Task, Action Group, Process, Form, Approval, Visibility Scenario, Decision, Data Type, Document Template, and File.</p>
<p>Se abrirá Pantalla para crear la Automatización</p> <p>Definir Nombre y descripción el identificador se crea automáticamente según el nombre.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oprimir Crear 	 <p>The screenshot shows the 'Create Automation' form. It has fields for 'Name' (with a red asterisk), 'Identifier' (with a red asterisk), and 'Description'. The 'Name' field contains 'ContratoLineas', the 'Identifier' field contains 'contratoLineas', and the 'Description' field contains 'Cargar CLineas al Contrato en el Back end'. Below these fields, there is a toggle switch labeled 'Can only be started from another automation' which is currently turned off. At the bottom right, there are 'Create' and 'Cancel' buttons.</p>

En el canvas se visualiza, en los detalles de la automatización ir a pestaña entradas/salidas y configurar así:

Inputs

- flowControlL: Control
- LineasContrato: LineasContrato List

Output

- flowControlLineas: Control
- Oprima Guardar

Automation Details

Tools **Input/Output** Info

Inputs

flowControlL

Description

Control

☐ List

Delete input

LineasContrato

Description

LineasContrato

☒ List

Delete input

Add new input parameter

Output parameters

flowControlLineas

Description

Control

☐ List

Delete output

Add new output parameter

Arrastrar del menú herramientas el nodo “LineasContrato”, para crear Variable

Configurar el nodo así:

Output

- LineaContratoFinal

Create Linea Contrato Final...

Create Variable

Step name*

Create Linea Contrato Final variable

Parameters

Tester

Advanced

☐ List

Input Parameters

value:

LineasContrato

Output Parameters

1 LineaContratoFinal

Arrastrar del menú herramientas el nodo “number”, para crear Variable Numérica

Configurar el nodo así:

Input

- Value: 0

Output

- RepeatQty

Create number variable

Create Variable

Step name*

Create number variable

Parameters

Tester

Advanced

☐ List

Input Parameters

value:

0

Output Parameters

2 RepeatQty

Arrastrar del menú herramientas el nodo “For each”, para crear un bucle

Configurar el nodo así:

- Set Looping List: Step0.LineasContrato

The screenshot shows the configuration for a 'For Each' node. The 'Step name' is 'For Each'. Under the 'Parameters' tab, the 'Set looping list' is set to '0 LineasContrato'. The 'Loop Parameters' section shows 'currentMember' and 'index' as available parameters. The 'Output parameter' section has an 'Add Parameter' button.

Arrastrar del menú herramientas el nodo “Custom Script”. Para consultar los ID disponibles

Configurar el nodo así:

Input

- ToolName: String
Step3.currentMember.tool

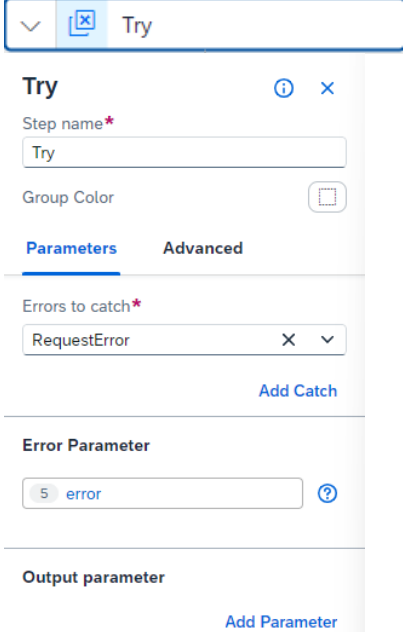
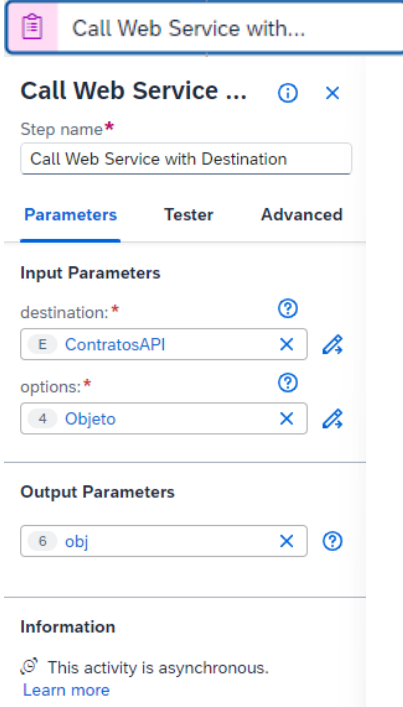
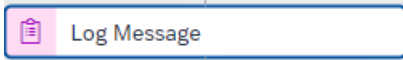
Output

- Objeto Any

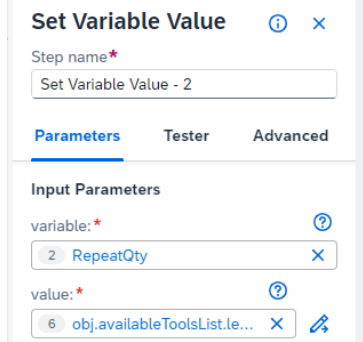
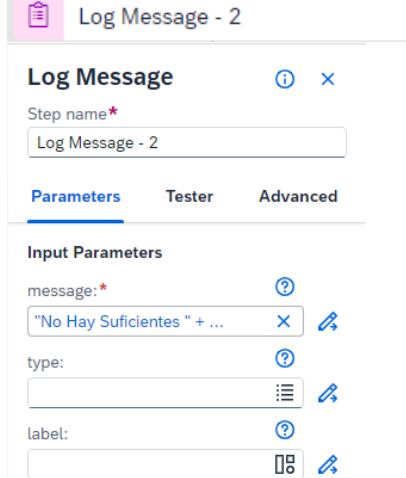
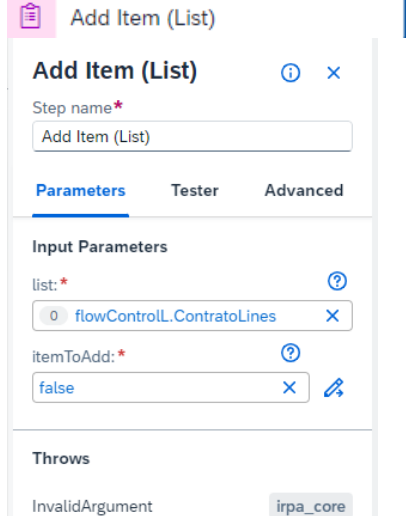
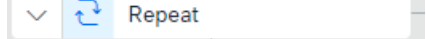
Script

```
return {  
  url:  
  "/demosrv/getToolsByDescription(descript  
ion='"+ ToolName +"'")",  
  method: 'GET',  
  responseType: 'json', // parse the  
body of the result as a JSON object  
  resolveBodyOnly: true, // get only  
the body of the response  
};
```

The screenshot shows the configuration for a 'Custom script' node. The 'Step name' is 'Custom script'. Under the 'Parameters' tab, the 'Input Parameters' section shows 'ToolName' set to '3 currentMember.tool'. The 'Output Parameters' section shows '4 Objeto'. There is an 'Edit Script' button. A code editor shows the script content. To the right, a sidebar shows the 'Custom script' configuration with input and output parameters listed.

<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo “Try”, para controlar errores en la llamada del servicio Web</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Parameter</p> <ul style="list-style-type: none"> errors to catch: RequestError 	
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo “Call Web Service With Destination”, dentro del Try</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none"> Destination \$.ContratosAPI options Step4.Objeto 	
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo “Log Message”, dentro del Try</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none"> Message: Step6.obj 	

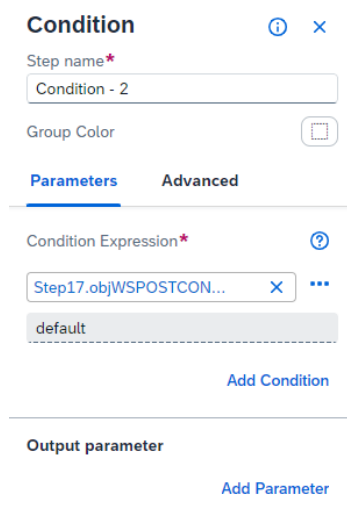
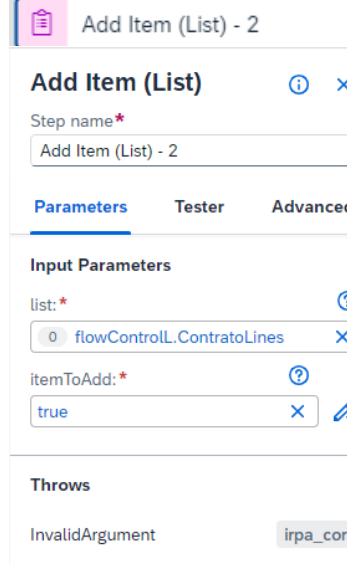
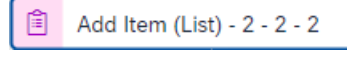
	<div><div>Log Message</div><div>Step name* Log Message</div><div>ParametersTesterAdvanced</div><div>Input Parameters</div><div>message:* 6 obj</div><div>type: </div><div>label: </div></div>
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo "Condition", dentro del Try</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <ul style="list-style-type: none">Condition Expression: Step6.obj.availableToolsList.length >= Step3.currentMember.Quantity	<div><div>Condition</div><div>Step name* Condition</div><div>Group Color</div><div>ParametersAdvanced</div><div>Condition Expression* Step6.obj.availableTools...</div><div>default</div><div>Add Condition</div><div>Output parameter</div><div>Add Parameter</div></div>
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo "Set Variable Value", dentro de la condición</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none">Variable: Step2.RepeatQtyValue: Step3.currentMember.Quantity	<div><div>Set Variable Value</div><div>Step name* Set Variable Value</div><div>ParametersTesterAdvanced</div><div>Input Parameters</div><div>variable:* 2 RepeatQty</div><div>value:* 3 currentMember.Quantity</div></div>
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo "Set Variable Value", dentro de la condición "default"</p> <p>Configurar el nodo así:</p>	<div><div>Set Variable Value - 2</div></div>

<p>Input</p> <ul style="list-style-type: none"> Variable: Step2.RepeatQty Value: Step6.obj.availableToolsList.length 	
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo “Log Message”, dentro de la condición “default”</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none"> Message: "No hay Suficientes " + Step3.currentMember.tool + " Para Cargar el contrato" 	
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo “Add Item (list)”, dentro de la condición “default”</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none"> List: Step0.flowControl.ContratoLines ItemtoAdd: false 	
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo “repeat”, dentro del try afuera después de la condición.</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Parameters</p> <ul style="list-style-type: none"> Starting Value: 1 Endig Value: Step2.RepeatQty 	

	<div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div>Repeat</div><div></div></div><div><div>Step name*</div><div>Repeat</div></div><div><div>Group Color</div><div></div></div></div><div><div>Parameters</div><div>Advanced</div></div><div><div>Starting value*</div><div>1</div><div></div></div><div><div>Ending value*</div><div>2 RepeatQty</div><div></div></div><div><div>Loop Parameters</div><div>index</div><div></div></div><div><div>Output parameter</div><div>Add Parameter</div></div></div></div></div></div>
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo “Log Message”, dentro del repeat</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none">• Message: Step6.obj.availableToolsList[Step13.index - 1]	<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div>Log Message - 3</div><div></div></div></div><div><div><div>Log Message</div><div></div></div><div><div>Step name*</div><div>Log Message - 3</div></div></div><div><div>Parameters</div><div>Tester</div><div>Advanced</div></div><div><div>Input Parameters</div><div>message:*</div><div>Step6.obj.availableTools...</div><div></div></div><div><div>type:</div><div></div><div></div></div><div><div>label:</div><div></div><div></div></div></div></div></div>
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo “Set Variable Value”, dentro del repeat</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none">• Variable: Step1.LineasFinal• Value : Custom Data• beginDate: Step3.currentMember.beginDate• endDate: Step3.currentMember.endDate• contract_ID: Step3.currentMember.contract_ID• tool_ID: Step6.obj.availableToolsList[Step13.index - 1]._id	<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div>Set Variable Value - 3</div><div></div></div></div></div></div></div>

	<div><div>Set Variable Value</div><div><div>Step name*</div><div>Set Variable Value - 3</div></div><div><div>Parameters</div><div>Tester</div><div>Advanced</div></div><div><div>Input Parameters</div><div>variable:*</div><div>1 LineaContratoFinal</div><div>value:*</div><div>Custom Data</div><div>beginDate:</div><div>3 currentMember.beginD...</div><div>endDate:</div><div>3 currentMember.endDate</div><div>tool:</div><div></div><div>Quantity:</div><div></div><div>contract_ID:</div><div>3 currentMember.contrac...</div><div>tool_ID:</div><div>Step6.obj.availableTool...</div></div></div>
--	---

	<div><pre>1 return { 2 url: '/demoapi/ContractItems', 3 method: 'POST', 4 responseType: 'json', // parse the body of 5 resolveBodyOnly: false, // get only the bo 6 json: LineaContrato 7 }</pre></div> <div><div>Custom script</div><div>Step name* Custom script - 2</div><div>Parameters</div><div>Inputs</div><div>LineaContrato</div><div>Description</div><div>LineasContrato</div><div>List</div><div>Delete input</div><div>Add new input parameter</div><div>Output parameters</div><div>ObjetoWSPPOSTContrato</div><div>Description</div><div>Any</div><div>List</div><div>Delete output</div><div>Add new output parameter</div></div>
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo “Call Web Service with Destination”, dentro del repeat</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none">Destination \$.ContratosAPIoptions Step16.Objeto <p>Output</p> <ul style="list-style-type: none">objWSPPOSTCONTRATO	<div><div>Call Web Service with...</div><div><div>Call Web Service ...</div><div>Step name* Call Web Service with Destination - 2</div><div>Parameters Tester Advanced</div><div>Input Parameters</div><div>destination: *</div><div>E ContratosAPI X ↗</div><div>options: *</div><div>16 ObjetoWSPPOSTContrato X ↗</div><div>Output Parameters</div><div>17 objWSPPOSTCONTRATO X ?</div><div>Information</div><div>This activity is asynchronous.</div><div>Learn more</div></div></div>
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo “Log Message”, dentro del repeat</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none">Message: Step16.ObjetoWSPPOSTContrato	<div><div>Log Message - 4</div><div><div>Log Message</div><div>Step name* Log Message - 4</div><div>Parameters Tester Advanced</div><div>Input Parameters</div><div>message: *</div><div>16 ObjetoWSPPOSTContrato X ↗</div><div>type:</div><div>label:</div></div></div>
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo “Log Message”, dentro del repeat</p>	<div><div>Condition - 2</div></div>

<p>Configurar el nodo así:</p> <p>Condition Expression: Step17.obj.statusCode == '201'</p>		
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo “Add Item (list)”, dentro de la condición</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none"> List: Step0.flowControl.ContratoLines Item to Add: true 		
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo “Add Item (list)”, dentro de la condición “default”</p> <p>Configurar el nodo así:</p> <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none"> List: Step0.flowControl.ContratoLines Item to Add: false 		
<p>Arrastrar del menú herramientas el nodo “Add Item (list)”, dentro del Catch</p>		

Configurar el nodo así:

Input

- List: Step0.flowControl.ContratoLines
- Item to Add: false

Add Item (List)

Step name*

Add Item (List) - 2 - 2 - 2

Parameters

Tester

Advanced

Input Parameters

list: *

0 flowControlL.ContratoLines

itemToAdd: *

false

Throws

InvalidArgument

irpa_core

Arrastrar del menú herramientas el nodo "Log Message", dentro del catch

Configurar el nodo así:

Input

- Message: "Error en Request " + Step5.error.code + " - " + Step5.error.message

Log Message - 5

Log Message

Step name*

Log Message - 5

Parameters

Tester

Advanced

Input Parameters

message: *

"error en request" + Step...

type:

label:

Arrastrar del menú herramientas el nodo "Log Message", Afuera del for each

Configurar el nodo así:

Input

- Message: Step0.flowControlL

Log Message - 6

Log Message

Step name*

Log Message - 6

Parameters

Tester

Advanced

Input Parameters

message: *

0 flowControlL

type:

label:

En el nodo End de la automatización configurar las salidas del proceso

Configurar el nodo así:

Output

- flowControllLineas: Step0.flowControl

Flujo Completo ContratoLineas

