

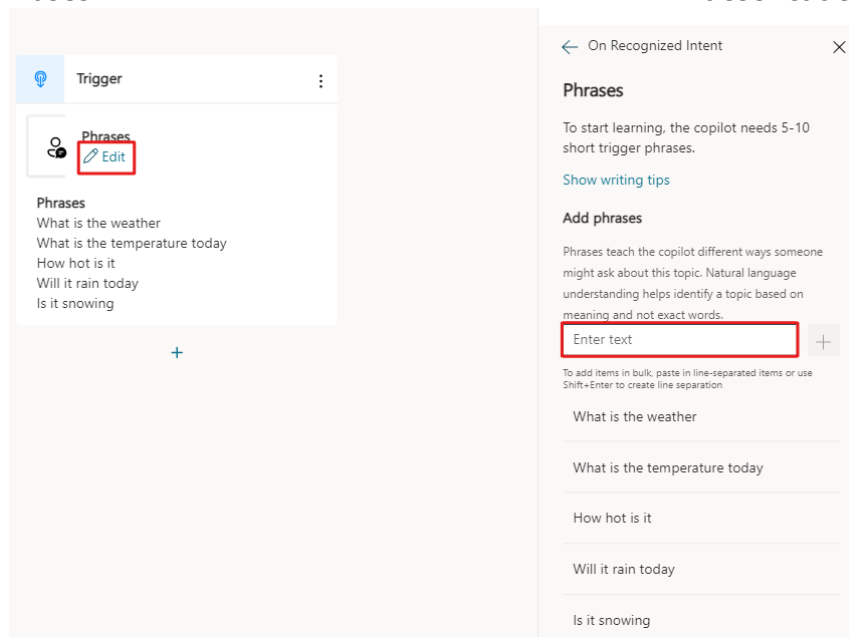
Crear un flujo básico de Power Automate en Microsoft Copilot Studio

En este ejercicio, veremos el proceso implicado en crear un nuevo tema, agregar una acción de Power Automate para recuperar información de un servicio externo y mostrarle esos datos al usuario.

Crear un tema nuevo

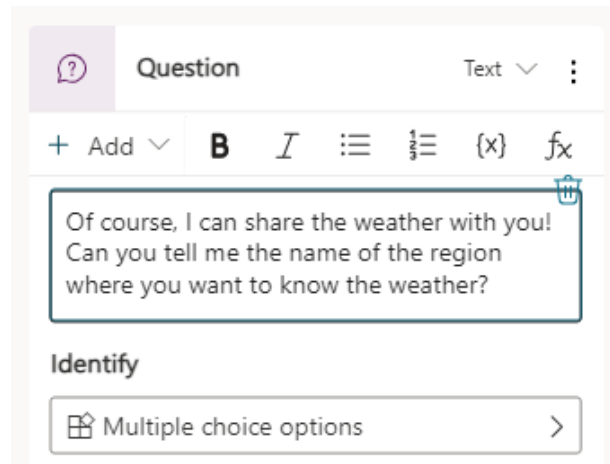
La primera tarea consiste en crear un nuevo tema siguiendo estos pasos:

1. Abra el lienzo de creación de Microsoft Copilot Studio y vaya al Copilot **User 1 Contoso Customer** que creó anteriormente. Seleccione la página **Temas** en el menú de navegación a la izquierda de la pantalla.
2. Seleccione entonces **Nuevo tema** en el menú desplegable de la parte superior de la página y elija la opción **Desde cero**. Introduzca Check Weather como nombre para el tema.
3. Introduzca frases desencadenadoras sencillas que un usuario podría usar, como What is the weather (qué tiempo hace) y What is the temperature today (qué temperatura hace hoy), hasta tener al menos cinco frases desencadenadoras. Seleccione el botón **Editar** del nodo para abrir un panel a la derecha de la pantalla en el que agregar las frases desencadenadoras.

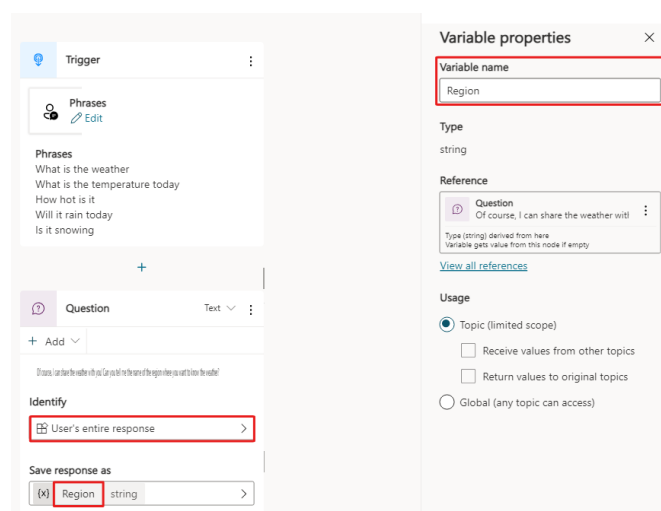


4. Cree un nuevo nodo **Pregunta** bajo el nodo de la frase desencadenadora y escriba texto como: Of course, I can share the

weather with you! Can you tell me the name of the region where you want to know the weather? (¡Claro que puedo decírselo! ¿Puede indicarme el nombre de la región para la que desea saber el tiempo?).



5. Para estos módulos, guardará la **Respuesta completa del usuario**; sin embargo, también puede utilizar la entidad **País o región** para que pueda usar el relleno de espacios a fin de detectar el país o la región a partir de la respuesta del usuario a la pregunta.
6. Use **Cambiar nombre** para cambiar el nombre de la variable por Region. Para hacerlo, seleccione el nombre de la variable dentro del nodo. Puede cambiar el nombre en un panel que aparece a la derecha de la pantalla. El nodo deberá tener entonces el aspecto mostrado en la captura de pantalla siguiente.

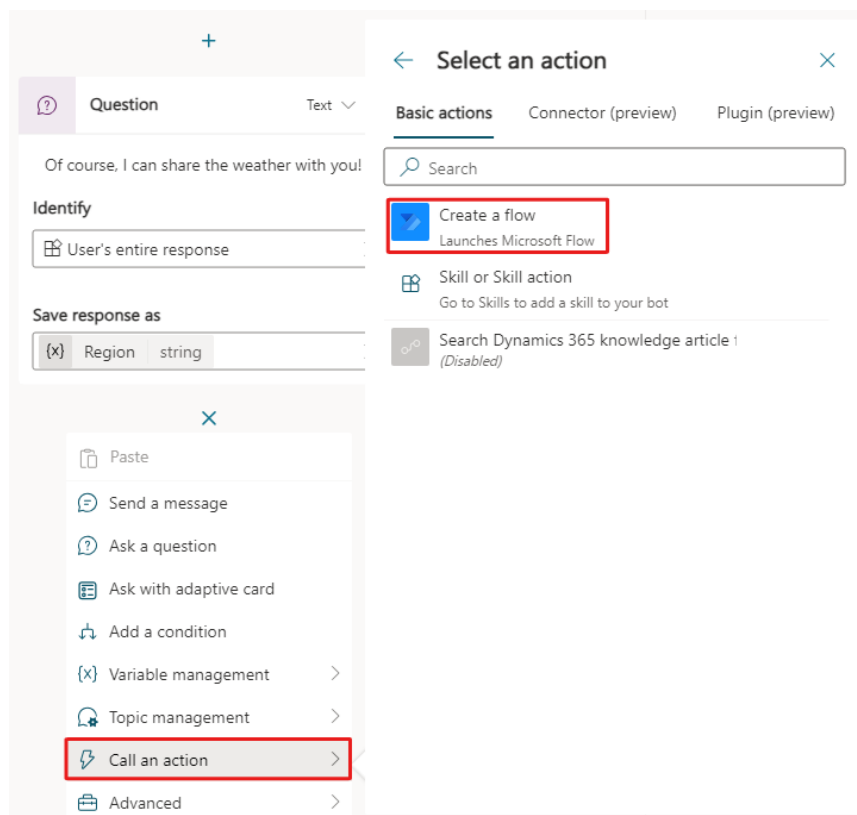


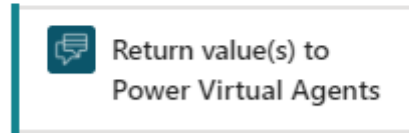
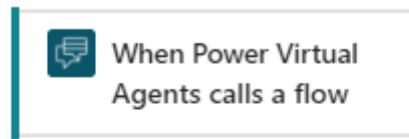
7. En la esquina superior derecha de la pantalla, seleccione el botón **Guardar** para guardar los cambios.

Crear un flujo de Power Automate

A continuación, creará un nuevo flujo de Power Automate siguiendo estos pasos:

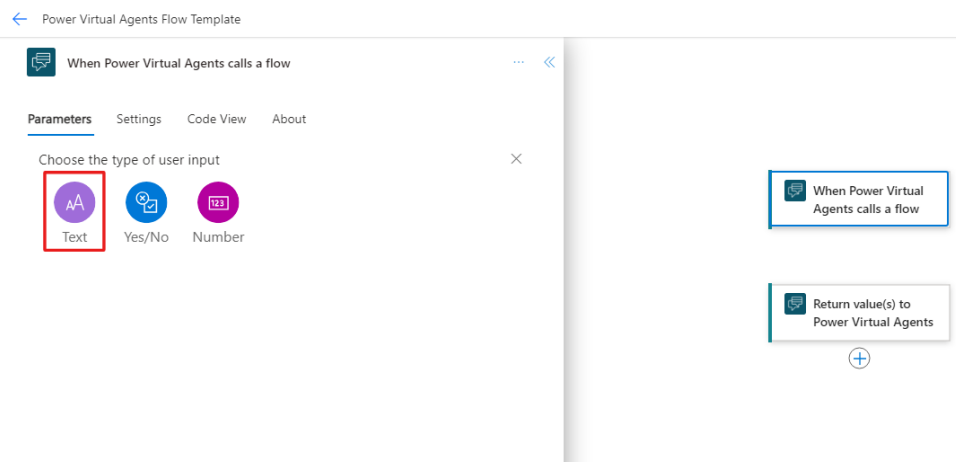
1. Seleccione el botón **Agregar nodo** bajo el nodo pregunta para agregar un nuevo nodo al tema. Seleccione **Llamar a una acción > Crear un flujo** como se indica en la captura de pantalla siguiente. Power Automate se abre en una nueva ventana del navegador e incluye las acciones previas y posteriores de scaffolding para un nuevo flujo de Power Automate a fin de interactuar con Microsoft Copilot Studio, como se ve en la segunda captura de pantalla.





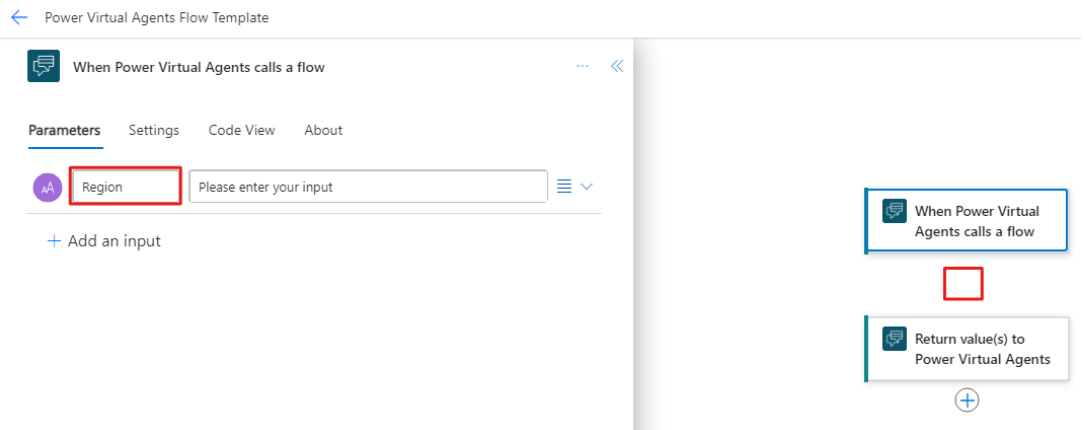
Analice la captura de pantalla anterior para observar el scaffolding que ocurre al crear un nuevo flujo de Power Automate utilizando Microsoft Copilot Studio. Se crean automáticamente dos nodos. El primer nodo es la entrada que el flujo espera de Microsoft Copilot Studio. No necesita establecer entradas dentro de esta acción; sin embargo, una entrada común sería una expresión o variable del usuario, como el país o la región que se especifica en el ejemplo. El segundo nodo es la salida que indica que un creador puede regresar a Microsoft Copilot Studio después de que el flujo haya recuperado o completado las operaciones dentro de la automatización.

2. En la nueva ventana de flujo que se abre, seleccione **Agregar una entrada** en la primera acción con scaffolding. A continuación, seleccione **Texto**.

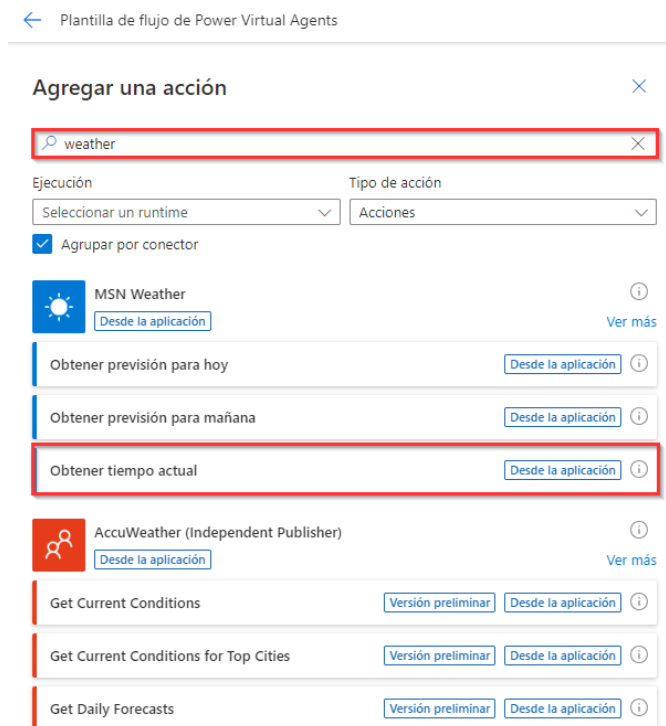


3. En la primera columna, escriba Region (deje la segunda columna vacía).

4. A continuación, seleccione el botón **Insertar nuevo paso** para agregar una nueva acción.



5. Seleccione la opción **Agregar una acción** en el menú.
6. Escriba weather en la barra de búsqueda y seleccione **Obtener el tiempo actual de MSN El Tiempo**.

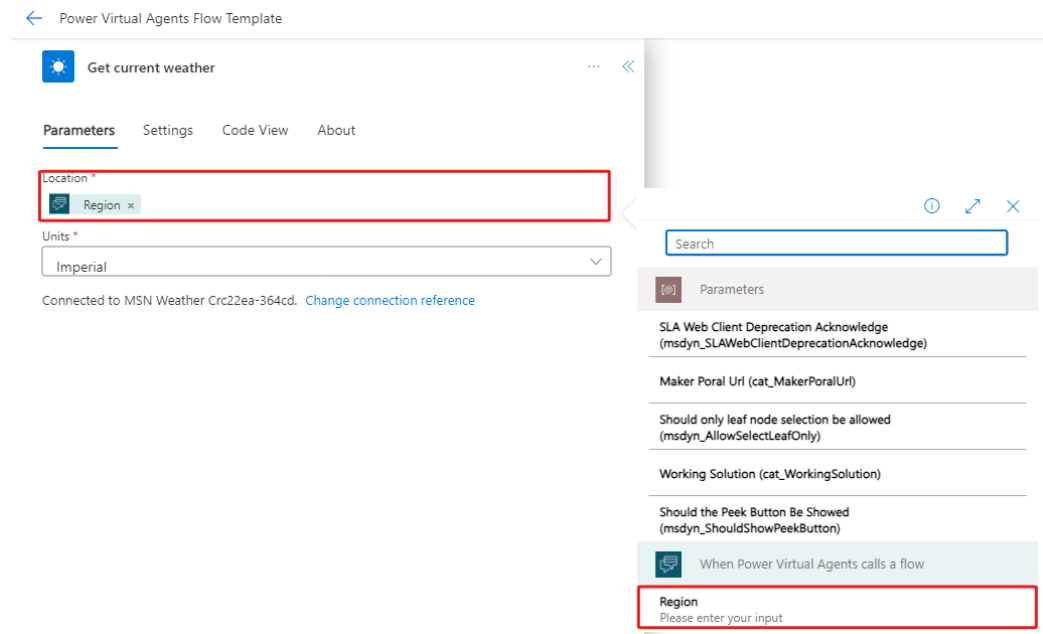


7. Aparecerá un nuevo nodo, donde podrá introducir la ubicación y las unidades. Cuando seleccione el campo **Ubicación**, como se ve en la siguiente captura de pantalla, aparecerá la opción **Contenido dinámico**.

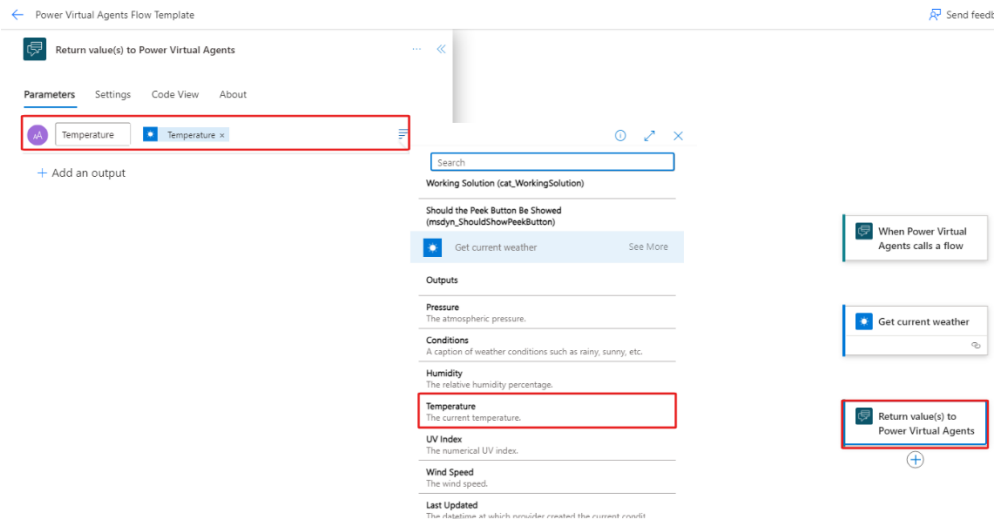
El **contenido dinámico** son datos en tiempo real; en este escenario, los datos de la región serían los datos que se transmiten desde

Microsoft Copilot Studio, que ha configurado al comienzo del tema y que le solicitan al usuario. En el menú desplegable **Contenido dinámico**, seleccione **Region** y deje las unidades como **Imperial**.

Está enviando los datos de **Region** desde el usuario al servicio Weather de MSN El Tiempo. El flujo obtendrá estos datos y los pondrá a su disposición para que se los devuelva al usuario en Microsoft Copilot Studio en los siguientes pasos.

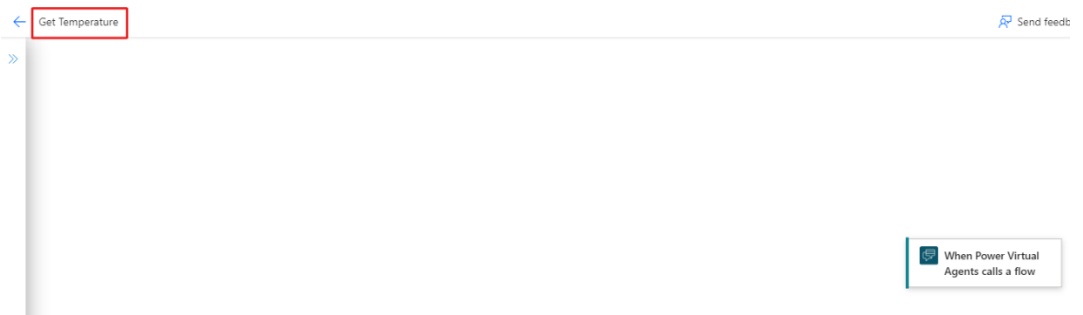


8. Seleccione el nodo **Devolver valores a Microsoft Copilot Studio** al final del flujo y luego seleccione **Agregar una salida > Texto**. Coloque el cursor en el cuadro de texto **Introduzca un valor para responder**. El panel **Contenido dinámico** se abre a partir del resultado de la acción de API **Obtener tiempo actual** en el paso anterior. Seleccione **Temperature** entre los datos dinámicos para agregarlo al cuadro de texto de respuesta. A continuación, escriba **Temperature** en el campo **Título**.



Ha creado una **solicitud de API** para el servicio MSN El Tiempo, donde ha introducido **Region** desde Microsoft Copilot Studio. El servicio MSN El Tiempo recupera los datos de la región y, cuando tenga esos datos (casi al instante), podrá devolvérselos a Microsoft Copilot Studio y al usuario.

9. El flujo está casi terminado. Debe cambiarle el nombre antes de pasar a los procedimientos recomendados para que los administradores y los usuarios puedan encontrarlo más fácilmente en Microsoft Copilot Studio. Seleccione el título de la plantilla y cambie su nombre a Get Temperature (Obtener temperatura), como se indica en la siguiente captura de pantalla.
10. Seleccione **Guardar** en el flujo en Power Automate para asegurarse de que se guarda. Espere un momento hasta que aparezca el banner verde indicando que todo ha salido bien.

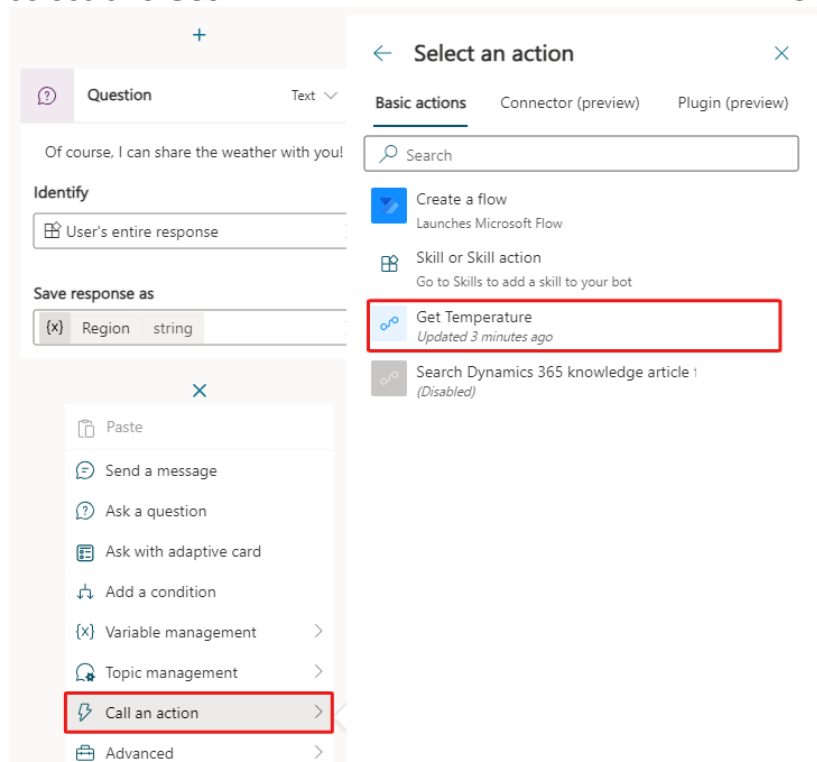


Ha finalizado el trabajo en Power Automate. A continuación, cambiará a Microsoft Copilot Studio.

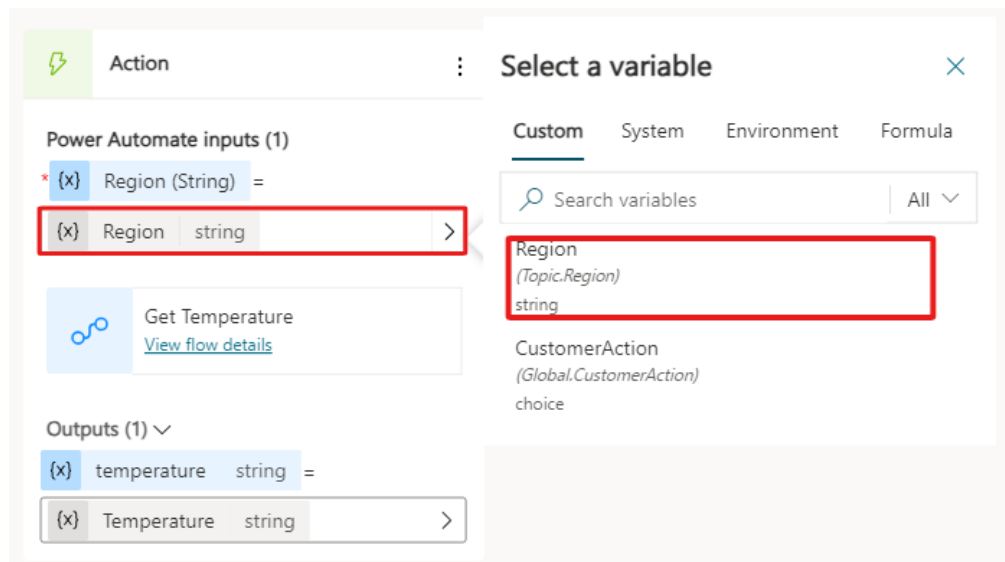
Conectar un flujo de Power Automate con Microsoft Copilot Studio

En esta tarea, conecta un flujo de Power Automate con Microsoft Copilot Studio.

1. Abra el tema ya existente en Microsoft Copilot Studio con el título **Weather** y vuelva a la parte inferior del flujo, como se indica en la captura de pantalla siguiente. Seleccione **Llamar a una acción**. El nuevo flujo de Power Automate aparece en la lista. En la lista, seleccione **Get Temperature**.



2. Cuando seleccione el flujo **Get Temperature**, se creará automáticamente un nuevo nodo **Acción**. Si el flujo requiere una entrada, le pedirá que seleccione el valor. Como el flujo que ha creado en los pasos anteriores tiene la entrada de **Region**, deberá agregar esta entrada a la acción de Power Automate seleccionando la variable en la que se almacena el valor desde el usuario, que es **Region**, de los pasos anteriores en el laboratorio.
3. Seleccione **Escribir o seleccionar un valor** y seleccione la variable **Region** que ha creado en los pasos anteriores de este laboratorio. Este valor ahora está conectado al flujo de Power Automate y muestra el resultado de Power Automate en la variable Temperature.

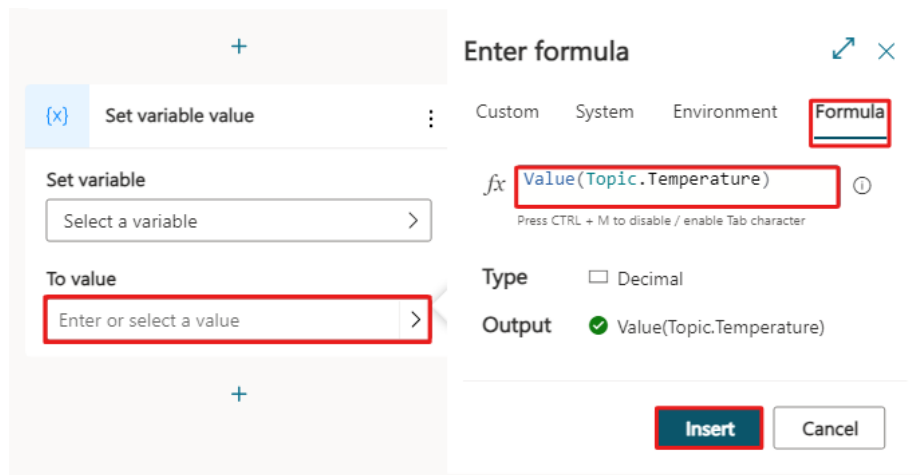


Ahora, puede pasar a mostrar el resultado en un mensaje usando la variable en un nodo **Mensaje**. Sin embargo, si está trabajando con los datos de muestra de Contoso Coffee de los laboratorios anteriores, continúe con los pasos a fin de que todo sea más pertinente para el caso de Contoso Coffee. Puede convertir los datos devueltos (una cadena que se devolvió de Power Automate) a un número usando Microsoft Power Fx. Puede convertir esos datos agregando un nodo **Establecer el valor de la variable**, que creará una nueva variable **Global** llamada **FormattedTemperature**.

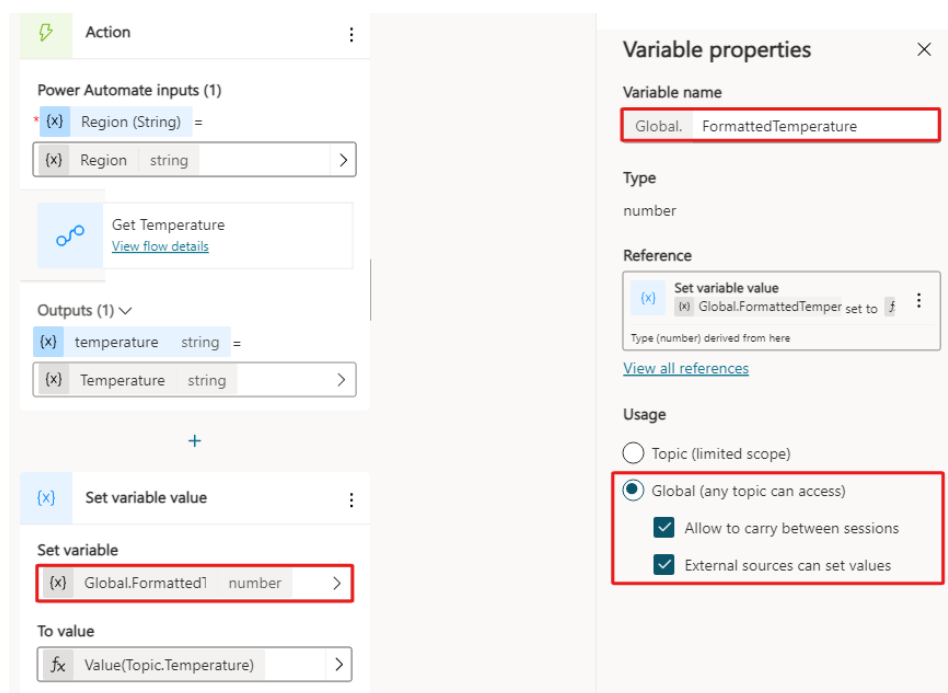
4. Bajo el nodo de acción del tema, seleccione el botón **Agregar nodo**. Luego, seleccione **Gestión de variables** > **Establecer un valor de variable**.
5. A continuación, seleccione el campo **Hasta valor** y elija la pestaña **Fórmula** del panel de diálogo. Ahora usará la función **Value** de Power Fx para convertir estos datos en un número mediante la sintaxis siguiente:

```
Value(Topic.Temperature)
```

A continuación, seleccione **Insertar**.



6. A continuación, seleccione el campo **Establecer variable** del nodo. Seleccione en el menú el botón **Crear nueva variable**.
7. Dentro del panel **Propiedades de variable** de la derecha, escriba FormattedTemperature como **Nombre de variable** y seleccione **Global** como Uso. Asegúrese de seleccionar también las dos **casillas de verificación** bajo Global.



8. Agregue un nodo de **Condición** para que pueda verificar si la variable **Formatted Temperature** es mayor de 75. En ese caso, aparecerá un mensaje específico. De lo contrario, con todas las demás condiciones, mostrará un mensaje diferente. Agregue dos nodos de mensaje para ambos lados de la instrucción condicional.

El motivo por el que necesita formatear los datos es que los datos que se devuelven de Microsoft Copilot Studio son una cadena, y los

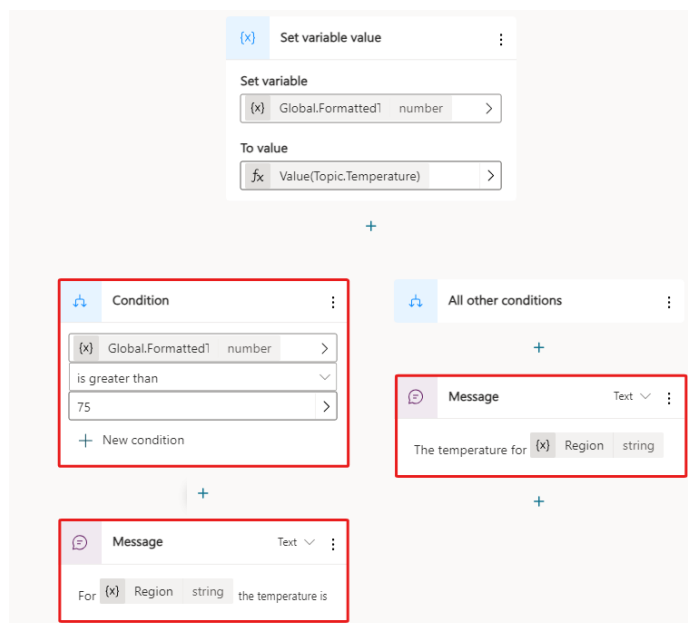
operadores como **greater than** solo están disponibles en tipos de datos que sean un número. El uso de Power Fx es sencillo cuando hay que convertir un tipo de objeto directamente en Microsoft Copilot Studio.

9. Para la rama **true**, si FormattedTemperature **es superior a** 75, agregue el siguiente texto dentro del nodo **Mensaje**:

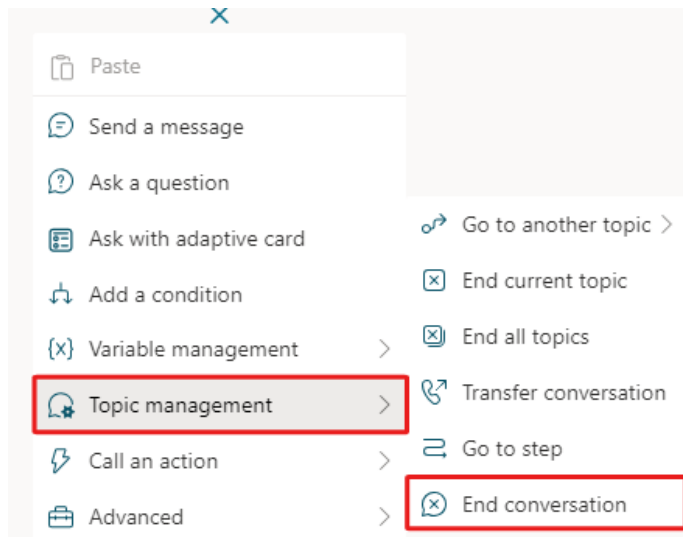
For {Region} the temperature is {Global.Temperature} and that is getting warm! Consider cooling off with one of our cold brew coffees.

Las llaves { } son variables para mostrar datos dinámicos. Para introducir variables en el nodo, utilice el botón **{X}**, en el nodo **Mensaje**, y luego seleccione una variable de la lista, como se ve en la siguiente captura de pantalla.

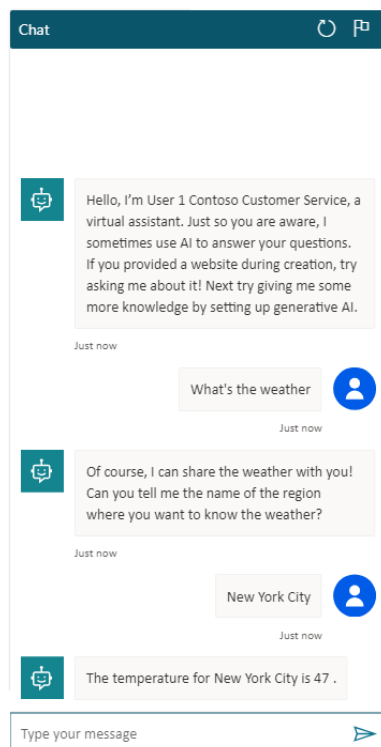
10. Para la rama **false**, agregue el texto siguiente en nodo del mensaje: The temperature for {Region} is {Global.Temperature}., donde las llaves { } son variables para mostrar datos dinámicos. Para introducir variables en el nodo, utilice el botón **{X}**, en el nodo **Mensaje**, y luego seleccione una variable de la lista, como se ve en la siguiente captura de pantalla.



11. Para finalizar la conversación, seleccione el botón **Agregar nodo** bajo la condición. Seleccione **Gestión de temas** y luego elija **Finalizar conversación**.



12. Elija **Guardar** para guardar el tema con el botón de la esquina superior derecha de la pantalla y luego use el panel de prueba para probar el flujo. Determine si la respuesta es la esperada, como se muestra en la siguiente captura de pantalla.



Ha logrado crear un flujo de Power Automate y un nuevo tema en Microsoft Copilot Studio, que ha utilizado el flujo para proporcionarle datos al usuario en tiempo real desde un servicio externo.