



Aplicación Recetas Navideñas

Guía de construcción y utilización

Christmas Recipes application

Construction and use guide



Power
Apps



Power
Automate



Open
AI



Azure
Blob Storage

César Hassen-Bey
Diciembre 2024



<https://www.linkedin.com/in/cesarhassenbey/>



Acerca de esta aplicación

¡Hola!

Esta es una aplicación basada en Microsoft Power App el 24 de diciembre de 2024. Contiene un flujo de Microsoft Power Automate con diferentes APIs a servicios de IA basadas en OpenAI como ChatGPT y Dall-E, así como Microsoft Azure Blob Storage.

Esta aplicación y guía es de carácter público y creada con fines formativos, educativos o simplemente para ampliar conocimiento.

Espero que te sea de utilidad, puedas aprender paso a paso (que al final es lo que me ha pasado a mi) y te diviertas.



About this application

Hello!

This is an application based on Microsoft Power App created by on December 24, 2024. It contains a Microsoft Power Automate flow with different APIs to AI services based on OpenAI like ChatGPT and Dall-E, as well as Microsoft Azure Blob Storage.

This application and guide is public and created for training, educational purposes or simply to expand knowledge.

I hope it is useful to you and can learn step by step (which in the end is what happened to me) meanwhile you have fun.



Tecnologías utilizadas

Technologies used



Power Apps

Es la interfaz del Usuario que se presenta en un dispositivo móvil

It is the User interface that is presented on a mobile device



Power Automate

La solución para integrar diferentes servicios como APIs y automatizará la petición de las recetas.

The solution to integrate different services such as APIs and will automate the request of recipes.



Open AI

Plataforma con servicios de IA como GPT, Dall-E, voz, entre otros.

Platform with AI services such as GPT, Dall-E, voice, among others.



Azure Blob Storage

Servicio en la nube para el almacenamiento de datos estructurados y no estructurados como imágenes

Cloud service for storing structured and unstructured data such as images



Licencias necesarias



Power Apps

Incluida en Microsoft 365 Plan
Estándar y superiores.



Power Automate

Incluida en Microsoft 365 Plan
Estándar y superiores.



Open AI

Requiere crear un plan. Se puede
utilizar sesión de prueba de 30 días.



Azure Blob Storage

Requiere crear un plan. Se puede
utilizar sesión de prueba de 30 días.

Licensees needs

Included in Microsoft 365 Standard Plan
and higher.

Included in Microsoft 365 Standard
Plan and higher.

It requires creating a plan. You can use
a 30-day trial session.

It requires creating a plan. You can
use a 30-day trial session.



Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application

Pantallas

La aplicación contiene 3 pantallas.

1. Inicio
2. Escritura / petición de la receta y su fotografía como sugerencia de presentación
3. Pasos de para hacer la receta.

Screens

The app contains 3 screens.

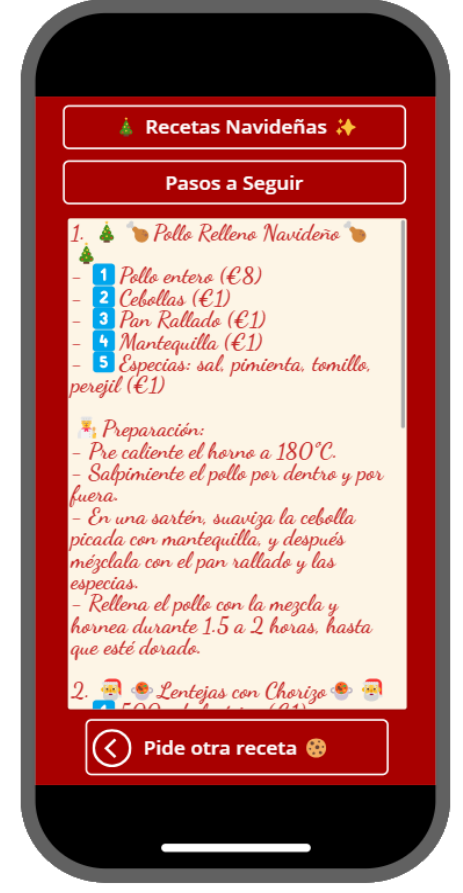
1. Start.
2. Prompt where request the recipe and its photograph as a suggestion.
3. Steps to follow for the recipe.



Start



Prompt
+
image



Text
or
recipe



Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application

PowerApps

1. Abrir Microsoft Power Apps
2. Pulsar en Apps
3. Crear una nueva aplicación del tipo lienzo.

PowerApps

1. Open Microsoft Power Apps
2. Click on Apps
3. Create a new canvas application.

Power Apps | Home

https://make.powerapps.com/environments/b5788ba3-7e55-e71a-bc42-75a8714add51/home

Power Apps

Search

Environment: D365SEDataIA

Let's build an app. What should it do?

Collect RSVPs Track sales leads List inventory Manage inspections

Use everyday words to describe what your app should collect, track, list, or manage ...

This feature uses generative AI. [See terms](#)

Other ways to create an app

Start with data
Create new tables, select existing tables, or connect to external data sources.

Start with a page design
Select from a list of different designs and layouts to get your app going.

Start with an app template
Select from a list of fully-functional business app templates. Use as-is or customize to suit your needs.

Your apps

Name	Modified	Owner	Type
Recetas 🍷 🍷 🍷	19 minutes ago	César Hassen-Bey	Canvas
Centro de servicio al cliente	2 days ago	SYSTEM	Model-driven
Configuración del entorno de Power Platform	2 weeks ago	SYSTEM	Model-driven
Programación de recursos	2 months ago	César Hassen-Bey	Model-driven
Conversor Monedas	5 months ago	César Hassen-Bey	Canvas
Customer Service workspace	6 months ago	SYSTEM	Model-driven

Ask a virtual agent

Microsoft Power Apps: <https://make.powerapps.com>



Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application

PowerApps

1. Abrir Microsoft Power Apps
2. Pulsar en Apps
3. Crear una nueva aplicación del tipo lienzo.

PowerApps

1. Open Microsoft Power Apps
2. Click on Apps
3. Create a new canvas application.

Power Apps | Home

https://make.powerapps.com/environments/b5788ba3-7e55-e71a-bc42-75a8714add51/home

Power Apps

Search

Environment: D365SEDataIA

Let's build an app. What should it do?

Collect RSVPs Track sales leads List inventory Manage inspections

Use everyday words to describe what your app should collect, track, list, or manage ...

This feature uses generative AI. [See terms](#)

Other ways to create an app

Start with data
Create new tables, select existing tables, or connect to external data sources.

Start with a page design
Select from a list of different designs and layouts to get your app going.

Start with an app template
Select from a list of fully-functional business app templates. Use as-is or customize to suit your needs.

Your apps

Name	Modified	Owner	Type
Recetas 🍷 🍷 🍷	19 minutes ago	César Hassen-Bey	Canvas
Centro de servicio al cliente	2 days ago	SYSTEM	Model-driven
Configuración del entorno de Power Platform	2 weeks ago	SYSTEM	Model-driven
Programación de recursos	2 months ago	César Hassen-Bey	Model-driven
Conversor Monedas	5 months ago	César Hassen-Bey	Canvas
Customer Service workspace	6 months ago	SYSTEM	Model-driven

Ask a virtual agent

Microsoft Power Apps: <https://make.powerapps.com>



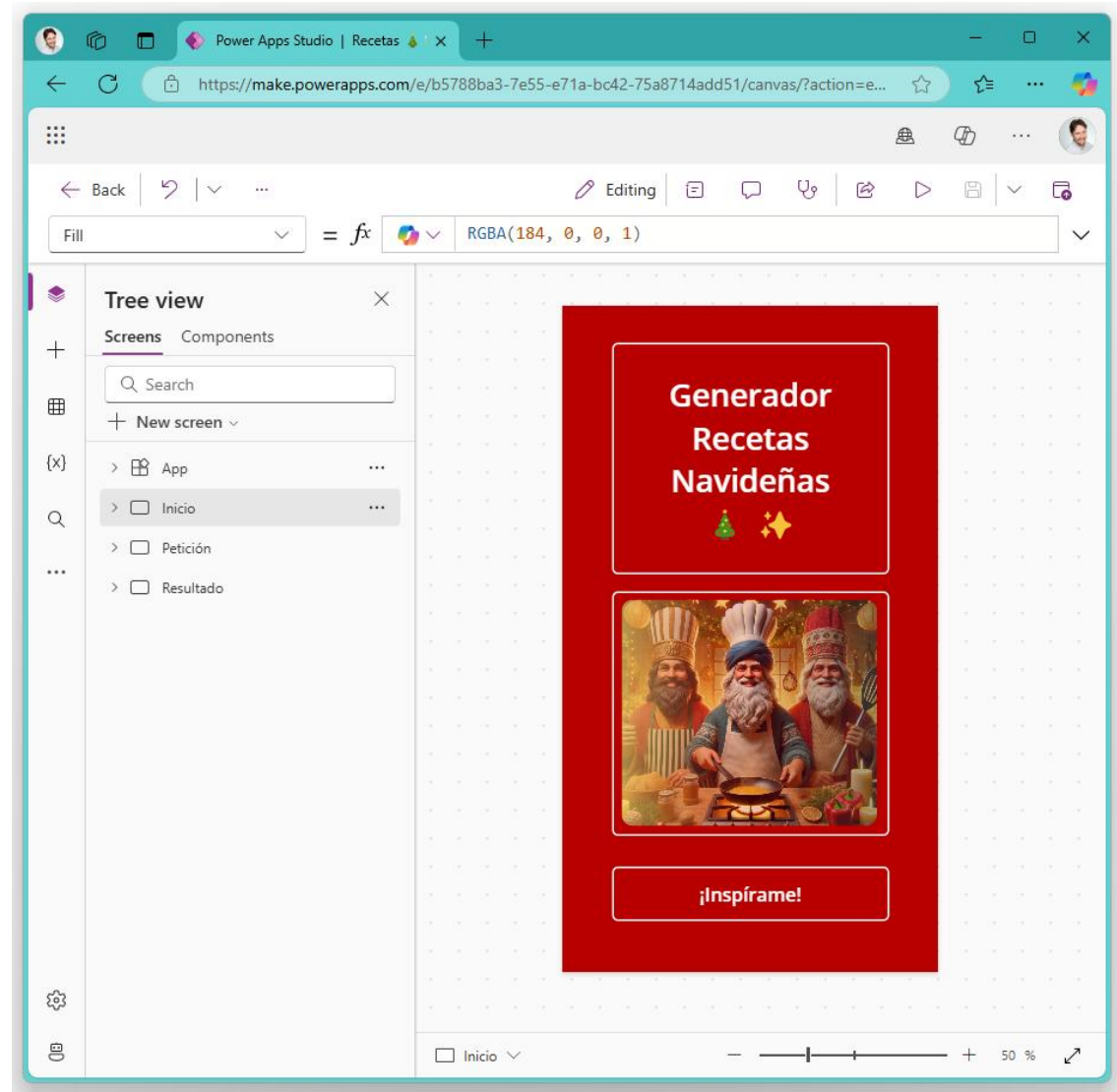
César Hassen-Bey
Diciembre 2024
<https://www.linkedin.com/in/cesarhassenbey/>

Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application

PowerApps

1. Crea tres pantallas con el mismo fondo de color:
 - a. Fondo rojo (PowerApp por defecto)
 - b. Color letras: c62828
 - c. Fondo letras: fdf5e6
 - d. Fuente: Dancing Script
 - e. Pantallas: Inicio, Petición y Resultado



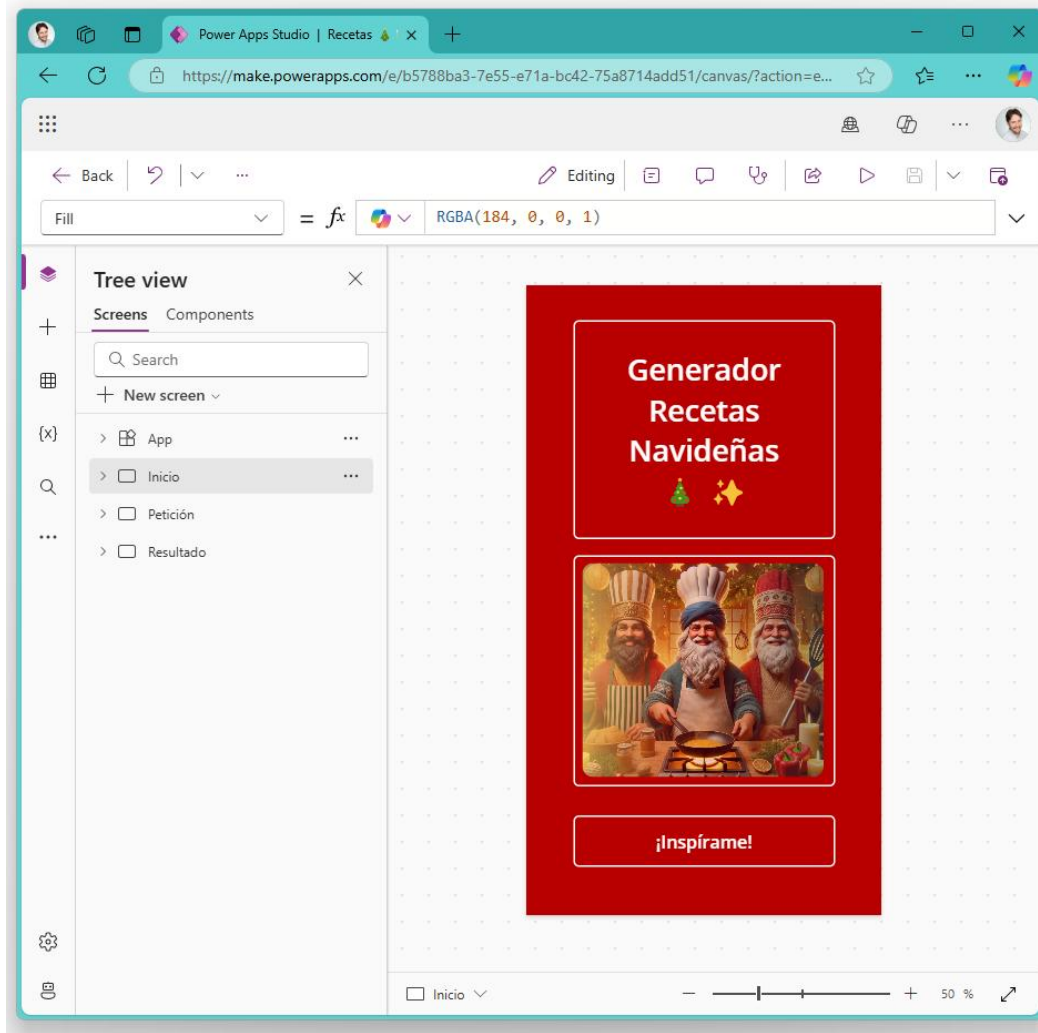
PowerApps

1. Create three screens with the same color background:
 - a. Red background (PowerApp by default)
 - b. Letter color: c62828
 - c. Background letters: fdf5e6
 - d. Source: Dancing Script
 - e. Screens: Home, Request and Result



Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application



PowerApps

1. Crea tres pantallas con el mismo fondo de color:
 - a. Tema fondo rojo: RGBA 168,0,0,1
 - b. Color letras: c62828
 - c. Fondo letras: fdf5e6
 - d. Fuente: Dancing Script
 - e. Pantallas: Inicio, Petición y Resultado
2. Imagen central:
Creada con Microsoft Designer.

PowerApps

1. Create three screens with the same color background:
 - a. Red background theme: RGBA 168,0,0,1
 - b. Letter color: c62828
 - c. Background letters: fdf5e6
 - d. Source: Dancing Script
 - e. Screens: Home, Request and Result
2. Central image:
Created with Microsoft Designer





Microsoft Designer (Prompt)



Los tres Reyes Magos de Oriente en 3D, cada uno con un sombrero de chef en la cabeza y una sartén en la mano izquierda. Están en una cocina decorada con motivos navideños, con luces brillantes, guirnaldas y adornos festivos. La escena tiene un ambiente cálido y acogedor, con colores vivos y detalles realistas.



The three Wise Men of the East in 3D, each with a chef's hat on his head and a frying pan in his left hand. They are in a kitchen decorated in Christmas motifs, with bright lights, garlands and festive decorations. The scene has a warm and welcoming atmosphere, with vivid colors and realistic details.



Microsoft Azure Blob Storage

1. Ir a Portal Azure <https://portal.azure.com/>
2. Crear una suscripción.
3. Dentro de la suscripción crear un recurso del tipo Azure Blob Storage con un nombre, por ejemplo, el día de la creación del Blob o del proyecto "Recetas"
4. Apuntar la clave y dirección para más adelante.
5. En el menú de la izquierda, elegir el módulo "Data Storage" y "Crear un Contenedor".
6. Poner un nombre al contenedor, por ejemplo "imágenes" (en minúscula) y el tipo de acceso público "Blob".
7. Guardar.
8. Ejemplo en la siguiente página.

Microsoft Azure Blob Storage

1. Go to Azure Portal <https://portal.azure.com/>
2. Create a subscription.
3. Within the subscription, create a resource of type Azure Blob Storage with a name, for example, the day of creation of the Blob or the project "Recipes"
4. Write down the password and address for later.
5. In the left menu, choose the "Data Storage" module and "Create a Container".
6. Give the container a name, for example "images" (lowercase) and the public access type "Blob".
7. Keep.
8. Example on the next page.



Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application

This screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for the storage account 'azblob20241225'. The 'Microsoft Azure' logo is highlighted with a red box. The left sidebar contains a navigation menu with options like Overview, Activity log, Tags, and Data storage. The main area displays the 'Essentials' section with account details such as Resource group (BlobStorage), Location (spaincentral), and Subscription ID. Below this, the 'Properties' tab is active, showing settings for Blob service and Security.

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+/)

Home > **azblob20241225** Storage account

Search

Upload Open in Explorer Delete Move Refresh

Overview

Activity log

Tags

Diagnose and solve problems

Access Control (IAM)

Data migration

Events

Storage browser

Storage Mover

Partner solutions

Data storage

Security + networking

Data management

Settings

Monitoring

Monitoring (classic)

Automation

Help

Essentials JSON View

Resource group (move) : [BlobStorage](#)

Location : spaincentral

Subscription (move) : [Microsoft Partner Network](#)

Subscription ID : b598948e-3127-469b-bdc1-e53b083814b6

Disk state : Available

Performance : Standard

Replication : Locally-redundant storage (LRS)

Account kind : StorageV2 (general purpose v2)

Provisioning state : Succeeded

Created : 25/12/2024, 17:45:08

Tags (edit) : [Add tags](#)

Properties Monitoring Capabilities (6) Recommendations (4)

Tutorials Tools + SDKs

Blob service

Hierarchical namespace [Disabled](#)

Default access tier [Hot](#)

Blob anonymous access [Enabled](#)

Security

Require secure transfer for REST API operations [Enabled](#)

Storage account key access [Enabled](#)

Minimum TLS version

This screenshot shows the 'Containers' section of the 'azblob20241225' storage account in the Microsoft Azure portal. The '+ Container' and 'Change access level' buttons are highlighted with red boxes. The left sidebar shows the 'Data storage' section expanded, with 'Containers' selected. The main area displays a table of containers with columns for Name, Last modified, Anonymous access, and Lease status. The 'imagenes' container is selected with a checkbox.

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+/)

Home > **azblob20241225** Containers

Search

+ Container Change access level Restore containers Refresh

Search containers by prefix

Show deleted containers

Name	Last modified	Anonymous access l...	Lease st
<input type="checkbox"/> Slogs	25/12/2024, 17:46:26	Private	Availabl
<input checked="" type="checkbox"/> imagenes	26/12/2024, 13:18:15	Container	Availabl

Data storage

Containers

File shares

Queues

Tables

Security + networking

Data management

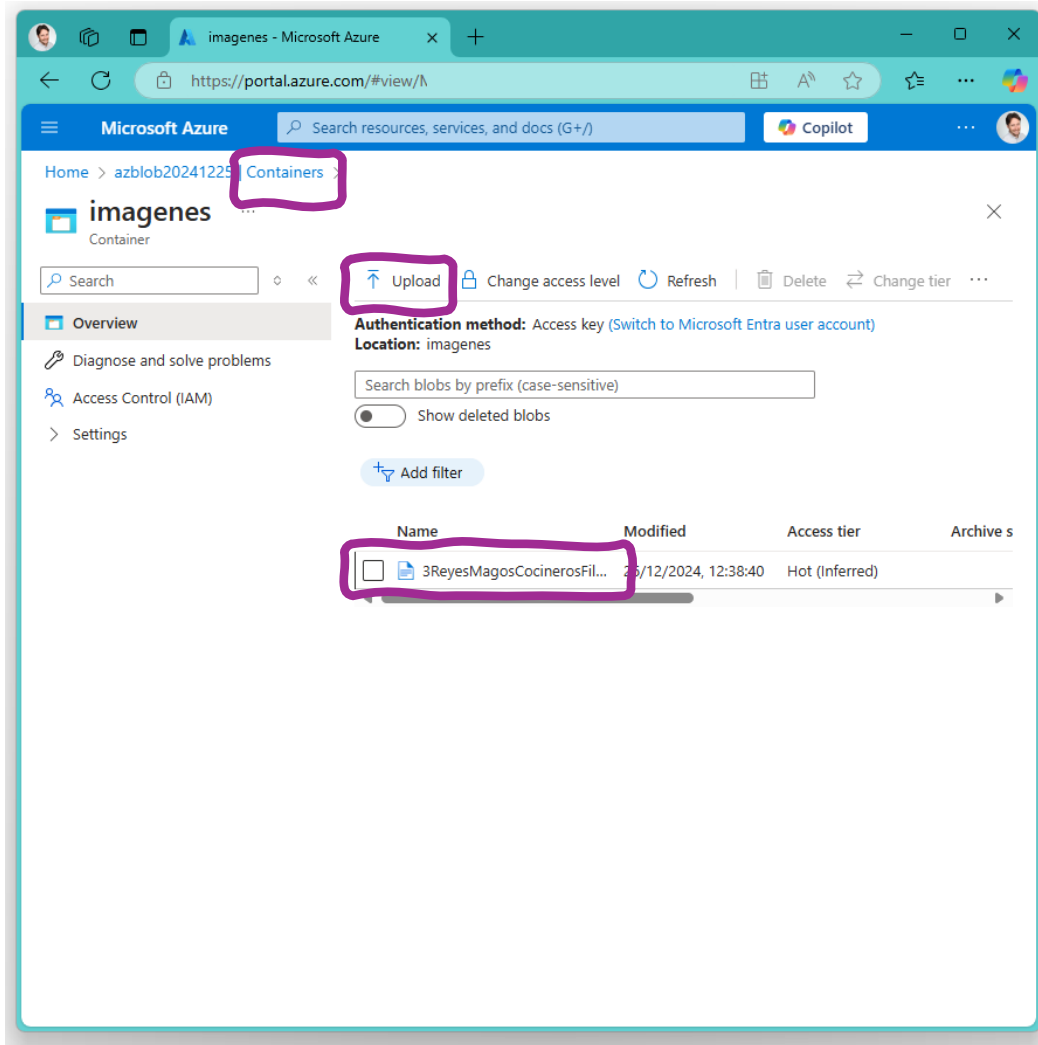
Settings

Monitoring



Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application



Microsoft Azure Blob Storage

1. Acudir al contenedor recién creado.
2. Subir la imagen creada previamente en Microsoft Designer
3. Pulsar sobre el documento recién cargado y copiar la IRL de la imagen.
4. Fijarla en Power Apps para que se presente cada vez que se inicie la aplicación móvil. (siguiente página)

Microsoft Azure Blob Storage

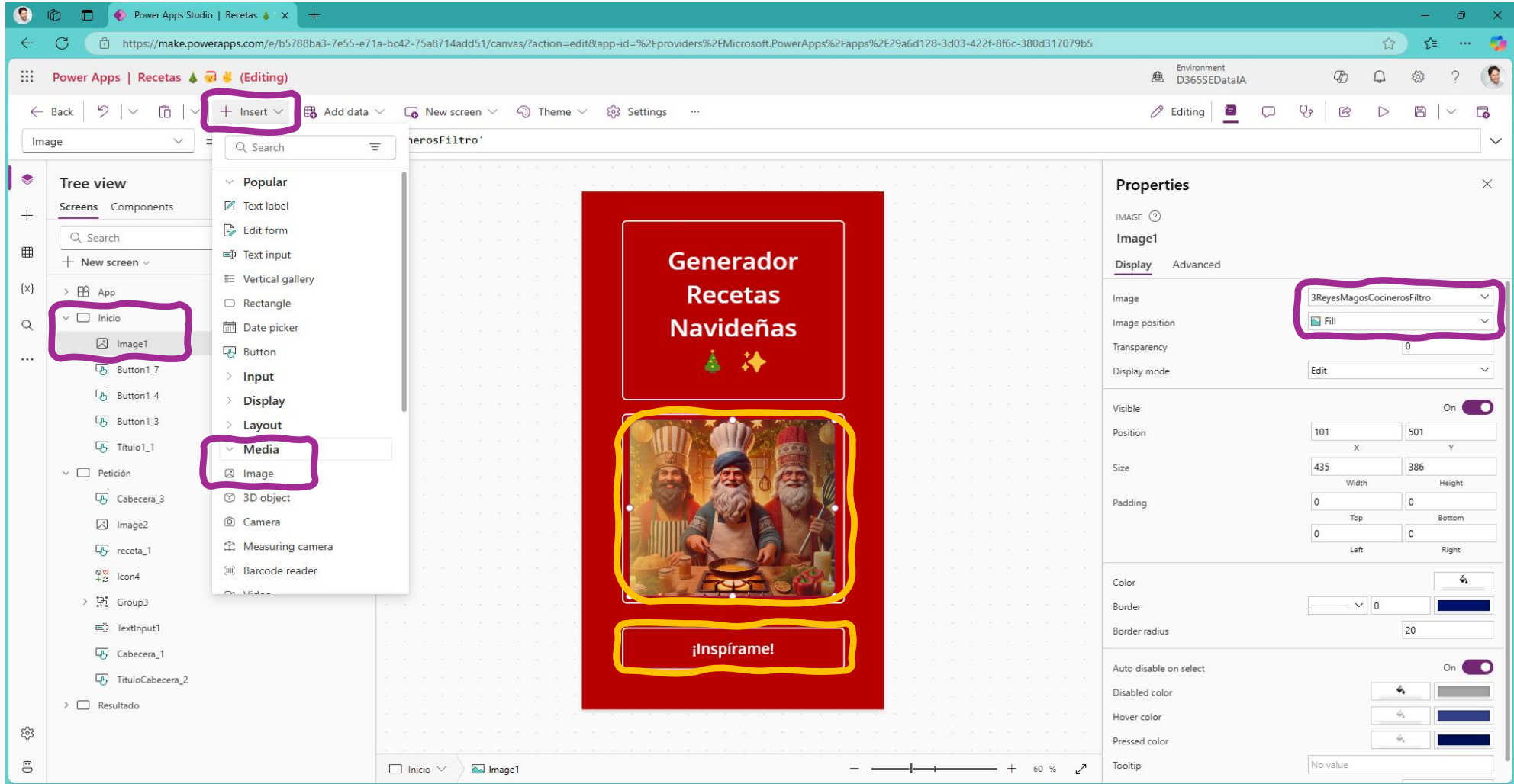
1. Go to the newly created container.
2. Upload the image previously created in Microsoft Designer
3. Click on the newly uploaded document and copy the IRL of the image.
4. Set it to Power Apps so that it appears every time the mobile app is launched. (next page)



Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application

Power Apps

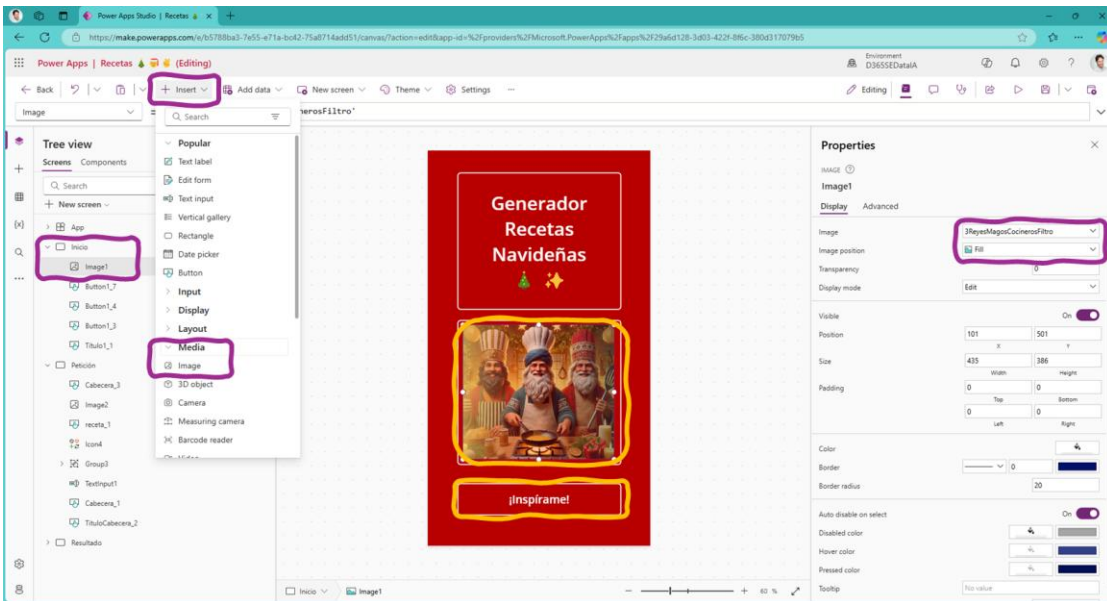


Explicación, siguiente página.
Explanation, next page.



Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application



Power Apps

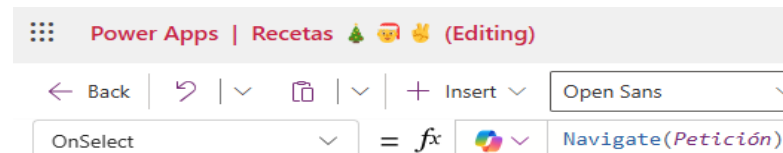
1. Sobre la pantalla de Inicio, insertar un componente del tipo imagen.
2. En las propiedades, dentro del campo imagen, copiar y pegar la URL de la imagen almacenada en Azure Blob Storage
3. En el campo de la posición de la imagen, seleccionar la opción "Rellenar"
4. Crea un botón para llegar a la siguiente pantalla "Inspírame"
5. Crea la propiedad del botón **OnSelect** `Navigate(Petición)`

Power Apps

1. On the Start screen, insert an image type component.
2. In the properties, within the image field, copy and paste the URL of the image stored in Azure Blob Storage
3. In the image position field, select the "Fill" option
4. Create a button to get to the next "Inspire me" screen
5. Create the **OnSelect** `Navigate(Request) button property`



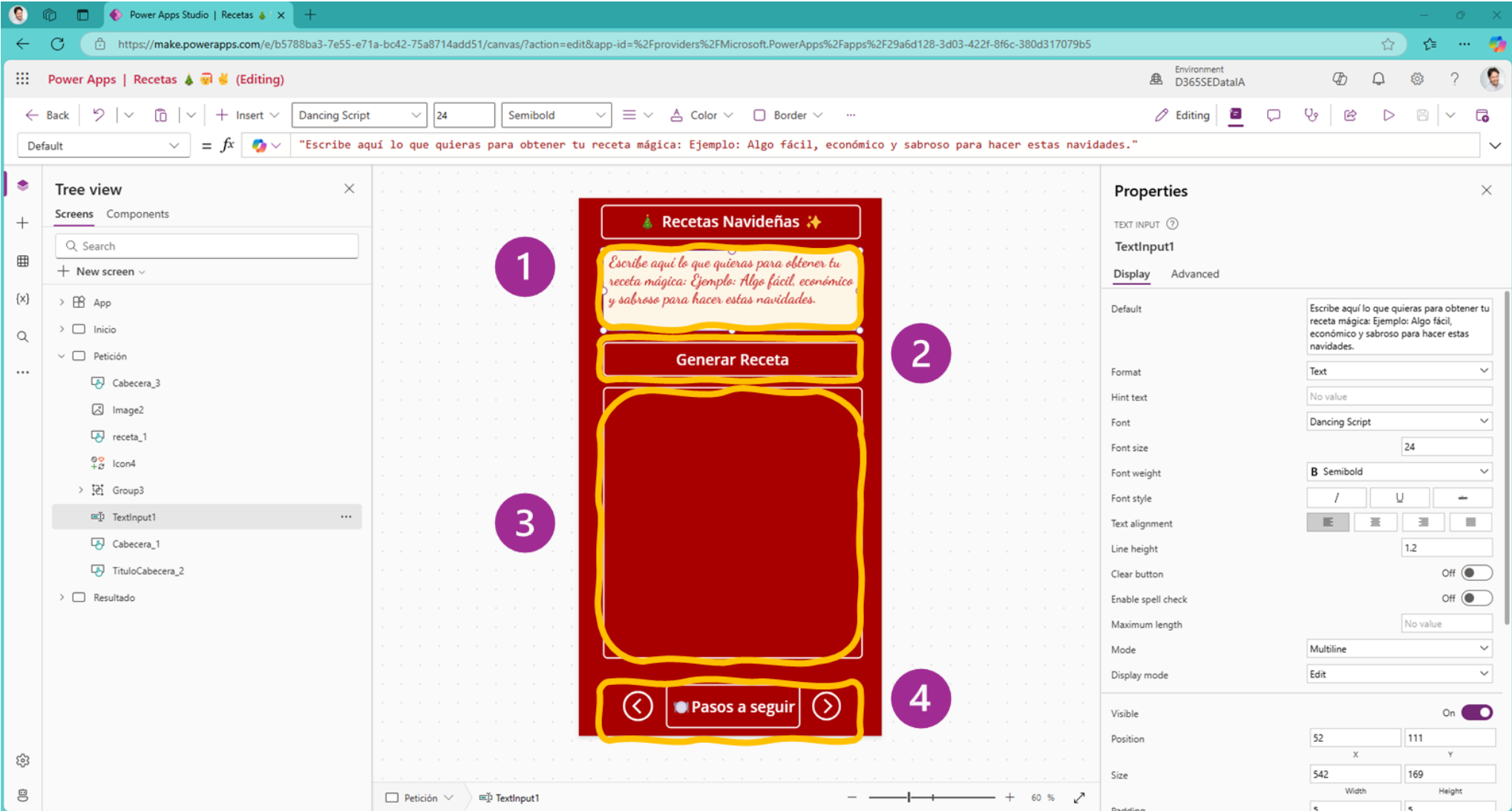
César Hassen-Bey
Diciembre 2024
<https://www.linkedin.com/in/cesarhassenbey/>



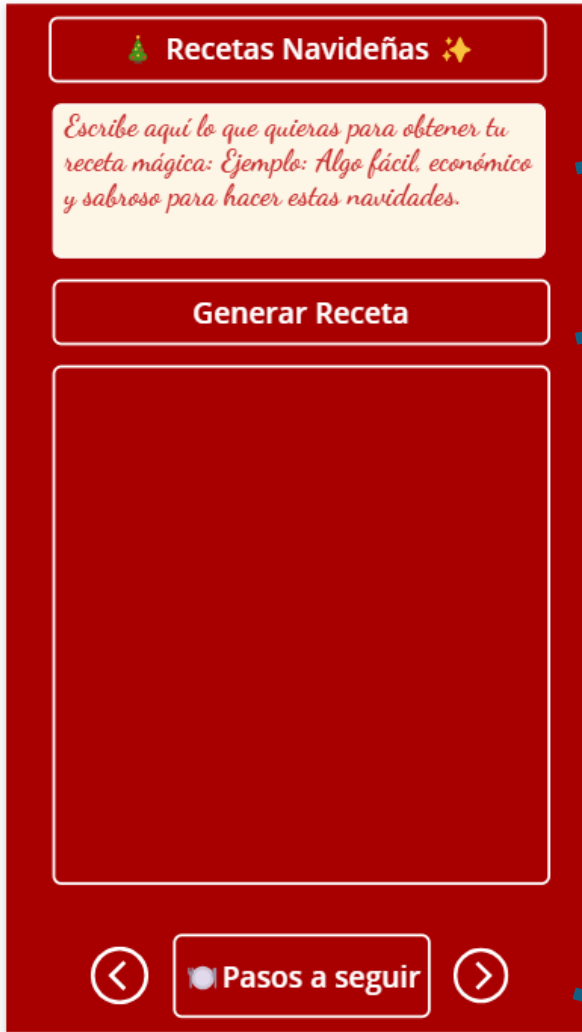
Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application

Power Apps



Microsoft PowerApps



1

1. Insertar un componente del tipo “**Text Input**” y dejar un texto a modo de ejemplo.

2

2. Insertar un componente del tipo “**Botón**” donde incluir las siguientes expresiones.

```
Set(Receta, RecetaA.Run(TextInput1.Text));  
Set(RecetaFinal, Receta.recetagpt);  
Set(RecetaFinalImagen, (Receta.imagenurl));
```

Importante: Revisar si el entorno de creación de la Power Apps está en Español o en Inglés. Su elección obligará a poner coma “,” o punto y coma “;” en cada sentencia.

En la fórmula las palabras “**Receta**”, “**RecetaFinal**” y “**RecetaFinalImagen**” son las **variables** donde cargaremos la información procedente del flujo de Power Automate que veremos más adelante.

3

3. Insertar un componente del tipo “**Imagen**” donde incluir la siguiente fórmula o expresión: **RecetaFinalImagen** Variable procedente del flujo de Power Automate

4

4. Insertar un componente del tipo “**Botón**” donde seleccionar la propiedad **OnSelect** para ir a la siguiente pantalla **Navigate(Resultado)**



Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application

Microsoft PowerApps

1. Insert a component of the “**Text Input**” type and leave a text as an example.
2. Insert a component of the “**Button**” type where to include the following expressions.

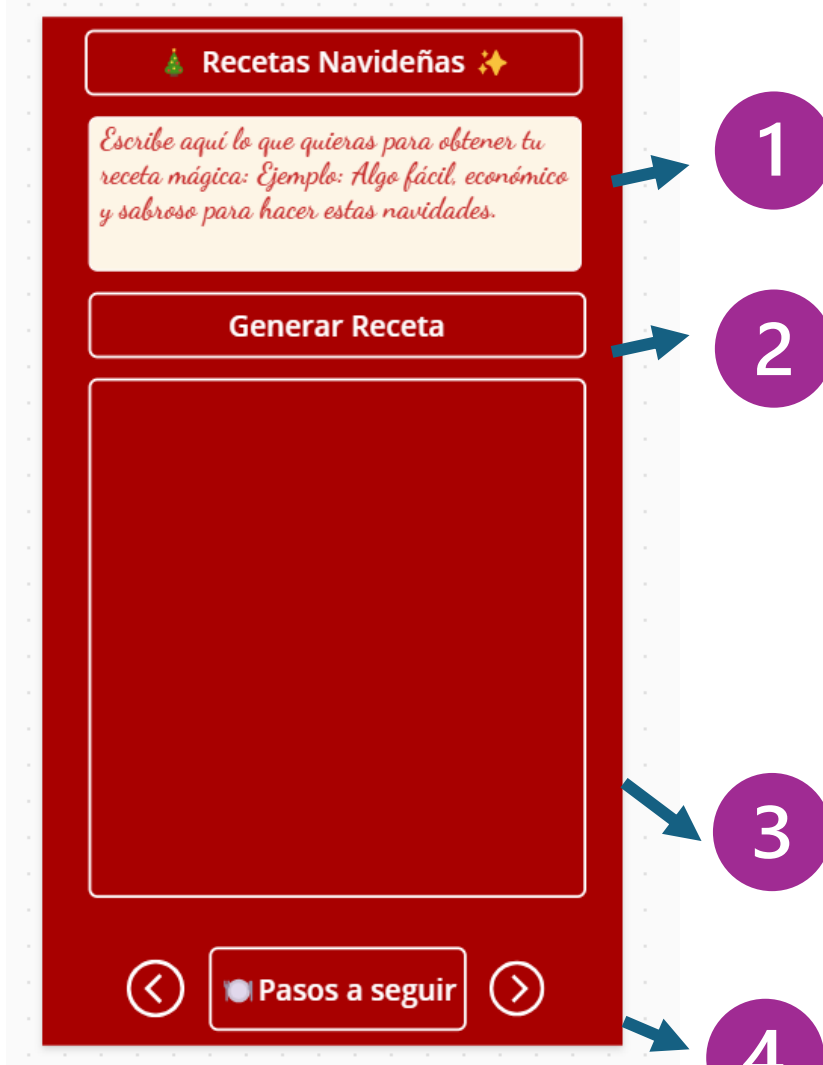
```
Set(Receta, RecetaA.Run(TextInput1.Text));  
Set(RecetaFinal, Receta.recetagpt);  
Set(RecetaFinalImagen, (Receta.imagenurl));
```

Important: Check if the Power Apps creation environment is in Spanish or English. Your choice will force you to put a comma “,” or a semicolon “;” in each sentence.

In the formula the words “**Receta**”, “**RecetaFinal**” and “**RecetaFinalImagen**” are the **variables** where we will load the information from the Power Automate flow that we will see later.

3. Insert a component of the “**Image**” type where you include the following formula or expression: **RecipeFinalVariable** Image from Power Automate Flow

4. Insert a component of the “**Button**” type where select the **OnSelect** property to go to the next **Navigate (Result)**



Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application

Microsoft PowerApps

Ejemplo de expresión o fórmula a insertar en el botón “Generar Receta”

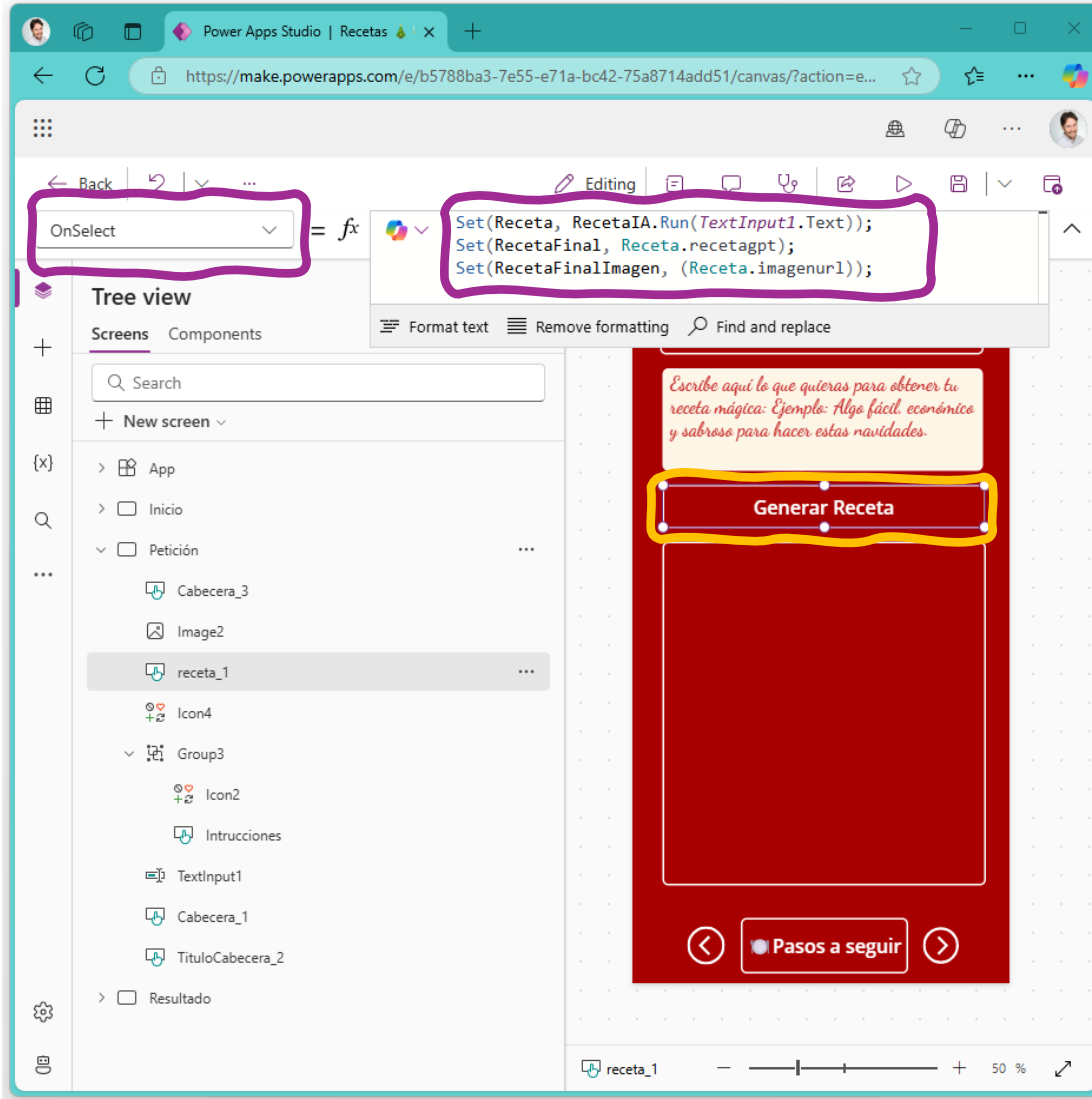
```
Set(Receta, RecetaIA.Run(TextInput1.Text));  
Set(RecetaFinal, Receta.recetagpt);  
Set(RecetaFinalImagen, (Receta.imagenurl));
```

En la fórmula las palabras “**Receta**”, “**RecetaFinal**” y “**RecetaFinalImagen**” son las **variables** donde cargaremos la información procedente del flujo de Power Automate que veremos más adelante.

Example of expression or formula to insert in the “Generate Recipe” button

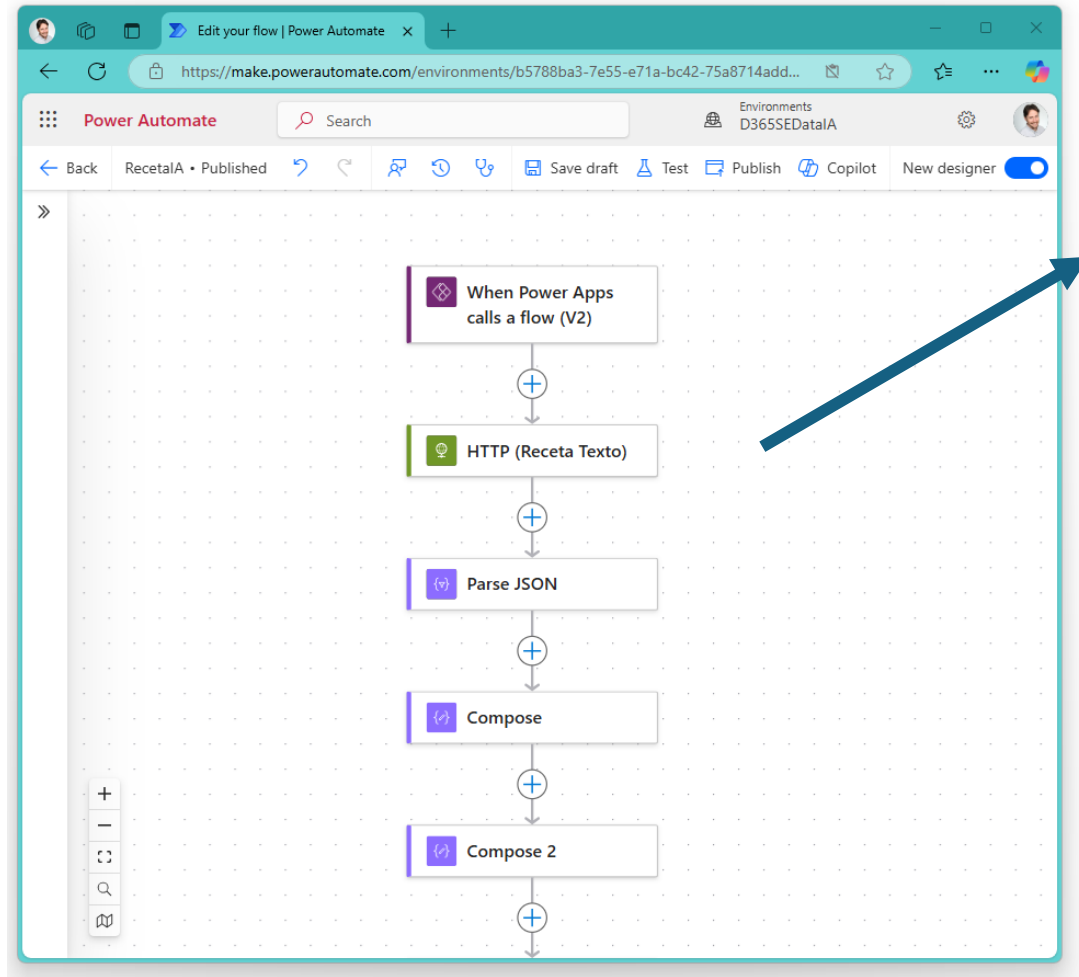
```
Set(Receta, RecetaIA.Run(TextInput1.Text));  
Set(RecetaFinal, Receta.recetagpt);  
Set(RecetaFinalImagen, (Receta.imagenurl));
```

In the formula the words “**Receta**”, “**RecetaFinal**” and “**RecetaFinalImagen**” are the **variables** where we will load the information from the Power Automate flow that we will see later.



Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application



Microsoft Power Automate

- 1 Crear un desencadenador del tipo **"Cuando Power App llama a un flujo de Power Automate"**.
2. Incluir una acción del tipo **HTTP** y nombrarla como **"Receta Texto"**
- 3 Dentro del desencadenador HTTP Receta Texto incluir:

URI: <https://api.openai.com/v1/chat/completions>

Método: POST

Cabeceras:

Authorization: Bearer + Clave API generada en OpenAI
Content-Type: application/json

Body:

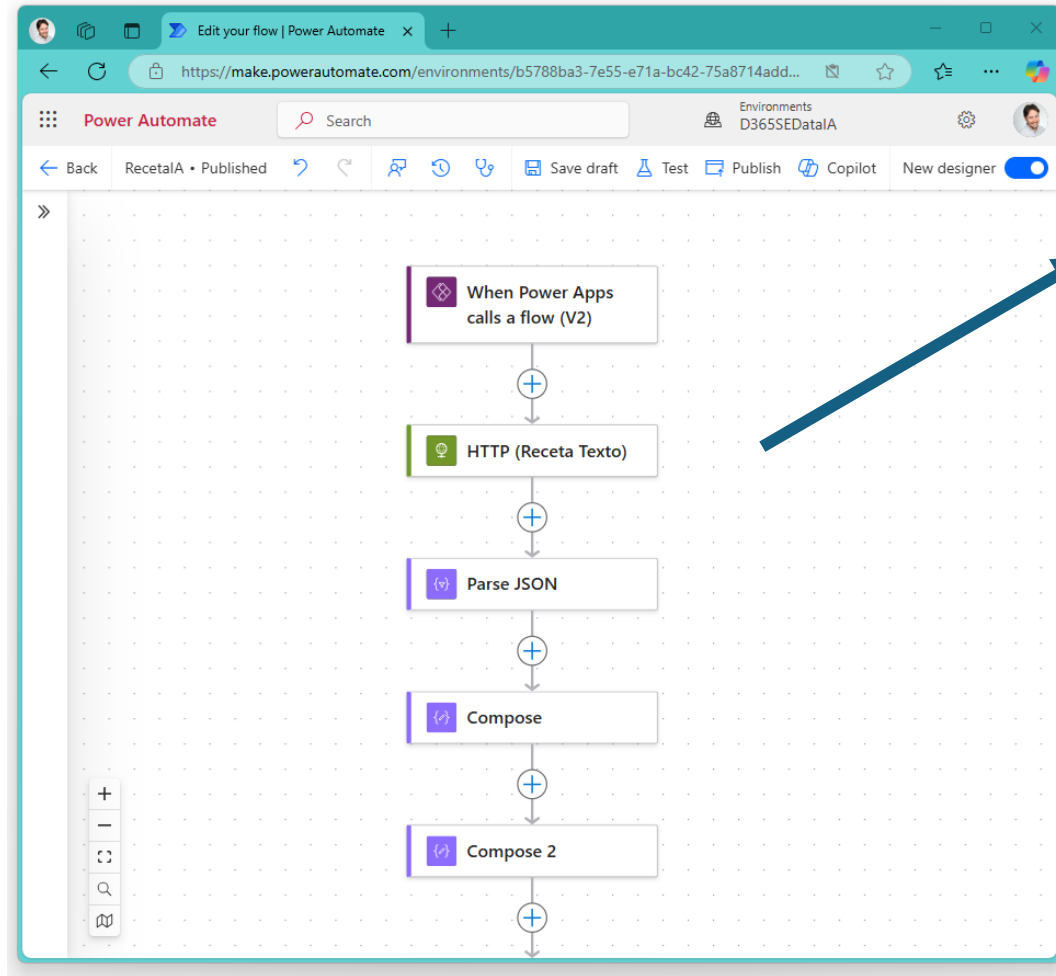
```
{ "model": "gpt-4", "messages": [ { "role": "system",  
"content": "Eres un chef experto. Crea la receta. Incluye emoticonos.  
Gracias." },  
{ "role": "user", "content": " Body x " } ] }
```

Cookie: No poner nada



Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application



Microsoft Power Automate

- 1 Create a trigger like "When Power App calls a Power Automate flow."
2. Include an HTTP type action and name it "Recipe Text"
- 3 Inside the HTTP Trigger Recipe Text include:

URI: <https://api.openai.com/v1/chat/completions>

Method: POST

Headers:

Authorization: Bearer + API key generated in OpenAI
Content-Type: application/json

Bodysuit:

```
{ "model": "gpt-4", "messages": [ { "role": "system", "content": "You are an expert chef. Create the recipe. Include emoticons. Thank you. " }, { "role": "user", "content": " " } ] }
```

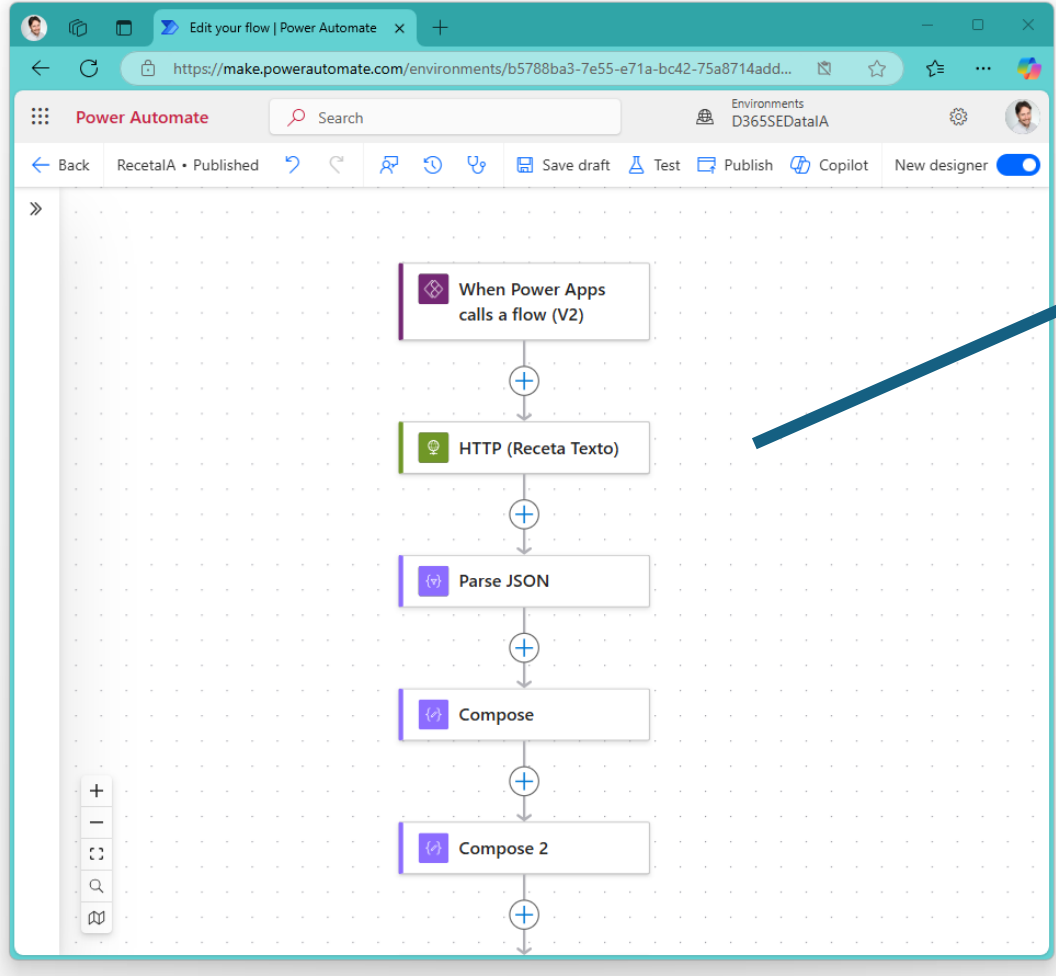
Body x

Cookie: Blank



Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application



HTTP (Receta Texto)

Parameters Settings Code view About

URI *
https://api.openai.com/v1/chat/completions

Method *
POST

Headers

Authorization	Bearer sk-proj-
Content-Type	application/json
Enter key	Enter value

Queries

Enter key	Enter value
-----------	-------------

Body

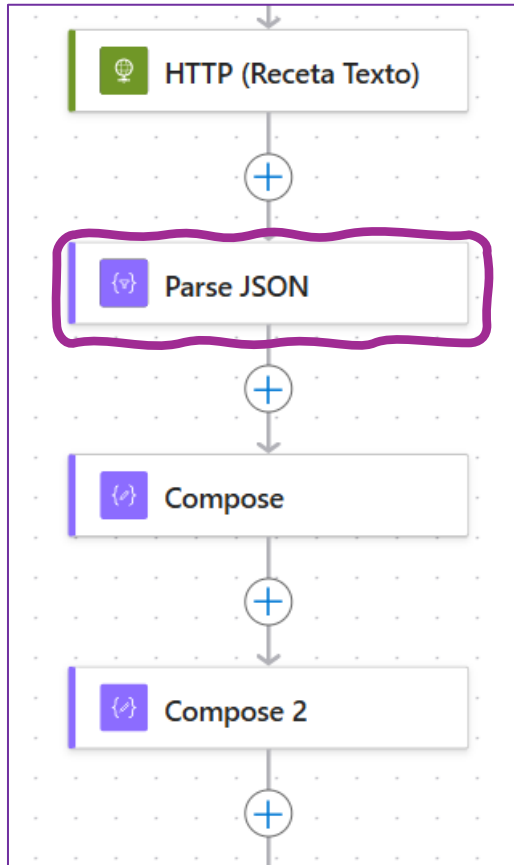
```
{  "model": "gpt-4",  "messages": [    {      "role": "system",      "content": "Eres un chef experto. Crea recetas fáciles, económicas y sabrosas para Navidad. Incluye emoticonos. Gracias."    },    {      "role": "user",      "content": "mensajeUsuario"    }  ]}
```

Cookie
Enter HTTP cookie



Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application



Añade un paso del tipo “Parse JSON // Add a "Parse JSON" step:

- Este paso convierte la respuesta de la API a un formato que Power Automate pueda manejar fácilmente.
- This step converts the API response into a format that Power Automate can easily handle.

Content: Select the **Body** of the HTTP response.

Outline: Use a typical ChatGPT response example and automatically generate the outline. Here is an example:

Parse JSON

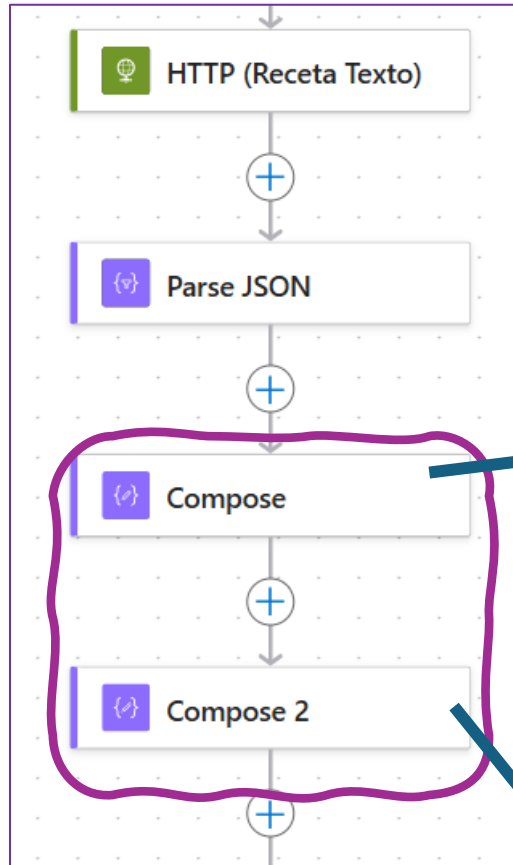
```
{ "id": "chatcmpl-123",  
  "object": "chat.completion",  
  "choices": [ { "message": { "role": "assistant",  
    "content": "Aquí está tu receta generada..." } } ] }
```

`body('Parse_JSON')?['choices'][0]['message']['content']`



Aplicación Recetas Navideñas

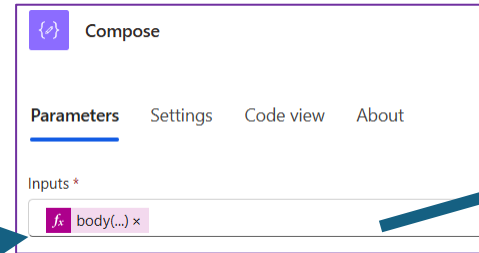
Christmas Recipes application



Agrega un paso del tipo "Redactar" para extraer la receta y usa la expresión de abajo.

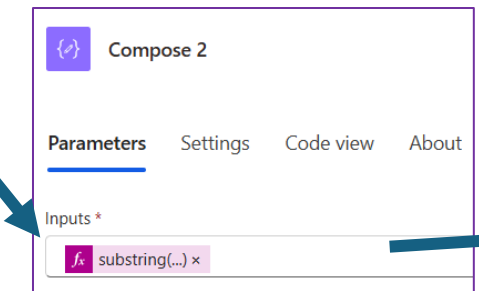
Add a **"Compose"** step to **extract the content of the recipe:** and use the expresión:

```
body('Parse_JSON')?['choices'][0]['message']['content']
```



A modo de código puedes usar lo siguiente: (Compose)

```
{"type": "Compose",  
  "inputs":  
    "@body('Parse_JSON')?['choices'][0]['message']['content']\r\n",  
  "runAfter": {  
    "Parse_JSON": ["Succeeded"]} }
```



Para el extraer la cadena de información del paso anterior utiliza el siguiente Código. (Compose 2)

Add a "Compose 2" step:

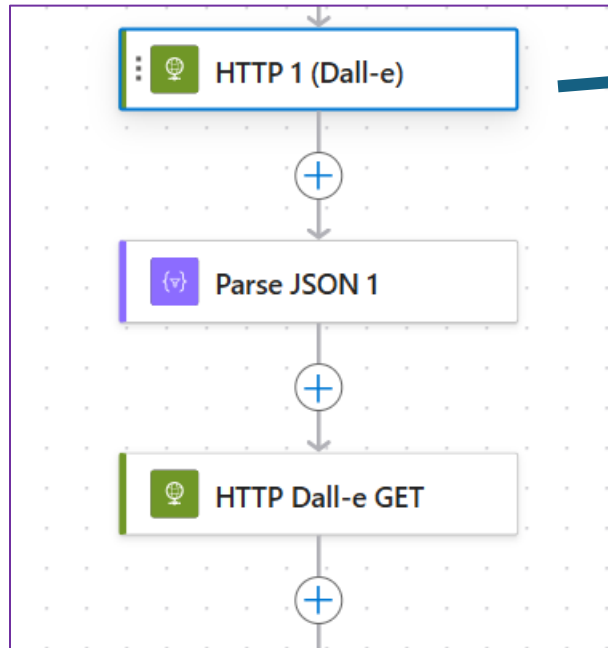
```
{"type": "Compose",  
  "inputs": "@substring(outputs('Compose'), 0, 1000)\r\n",  
  "runAfter": {  
    "Compose": ["Succeeded"]} }
```



Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application

Ahora tenemos que generar la imagen
Hay que usar un paso tipo HTTP y
utilizar la API de Dall-E con nuestra
clave



HTTP 1 (Dall-e)

Parameters Settings Code view About

URI *

Method *

Headers

Authorization	Bearer sk-proj- <input type="text"/>
Content-Type	application/json

Queries

Enter key	Enter value
-----------	-------------

Body

```
{
  "prompt": "👉 Outputs × ",
  "n": 1,
  "size": "1024x1024"
}
```

Now we have to generate the image
You have to use an HTTP type step
and use the Dall-E API with our key



Microsoft Power Automate

URI: https://api.openai.com/v1/images/generations

Method: POST

Headers:

Authorization: Bearer + API key generated in OpenAI
Content-Type: application/json

Body:

```
{"prompt": "Outputs x",  
"n": 1,  
"size": "1024x1024"}
```

Cookie: Blank

HTTP 1 (Dall-e)

Parameters Settings Code view About

URI *
https://api.openai.com/v1/images/generations

Method *
POST

Headers

Authorization	Bearer sk-proj-
Content-Type	application/json

Queries

Enter key	Enter value
-----------	-------------

Body

```
{  
  "prompt": "Outputs x",  
  "n": 1,  
  "size": "1024x1024"  
}
```



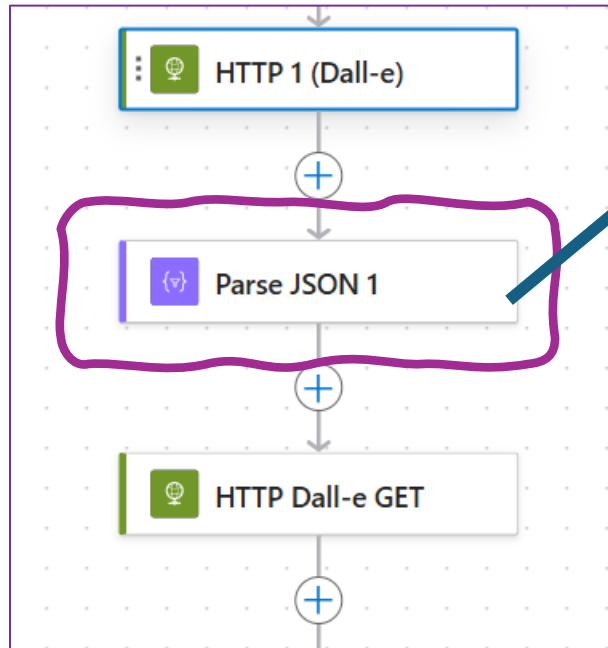
Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application

Agrega un paso del tipo “Parse JSON” para extraer la imagen y usa la expresión de abajo.

Add a " **Parse JSON** " step to **extract the image**: and use the expression:

`@{body('HTTP_1_(Dall-e)'')}`.



Esquema: Define la estructura esperada del JSON de DALL-E. Ejemplo del esquema usado:

Schema: Defines the expected structure of the DALL-E JSON. Example of the scheme used:

```
{ "type": "object",
  "properties": { "type": { "type": "string" },
  "data": { "type": "array",
    "items": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "url": { "type": "string" } } } } }
```

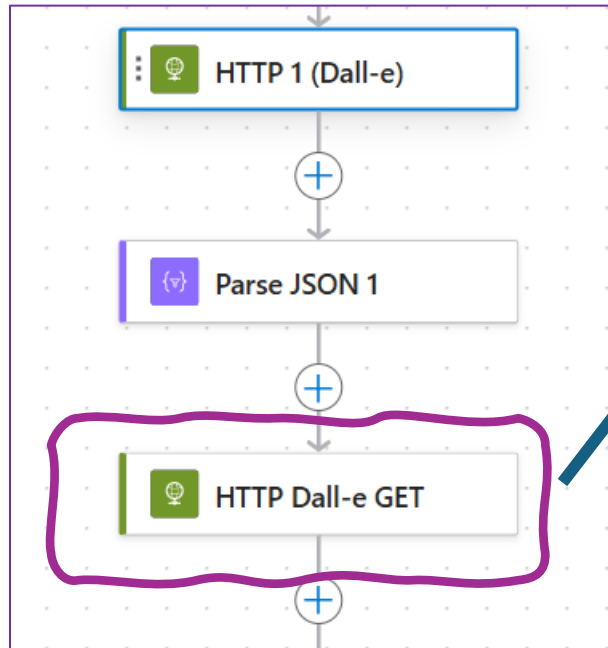


Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application

Agrega un paso del tipo “HTTP” para obtener el contenido binario de la imagen y usa la expresión de abajo.

Add an “HTTP” step to get the binary content of the image and use the expression below.



The configuration window for the 'HTTP Dall-e GET' step shows the following settings:

- URI:** `body(...)`
- Method:** GET
- Headers:** (Empty table with columns 'Enter key' and 'Enter value')
- Queries:** (Empty table with columns 'Enter key' and 'Enter value')
- Body:** Enter request content
- Cookie:** Enter HTTP cookie
- Advanced parameters:** Showing 0 of 1

Método/Method:

GET.URL:

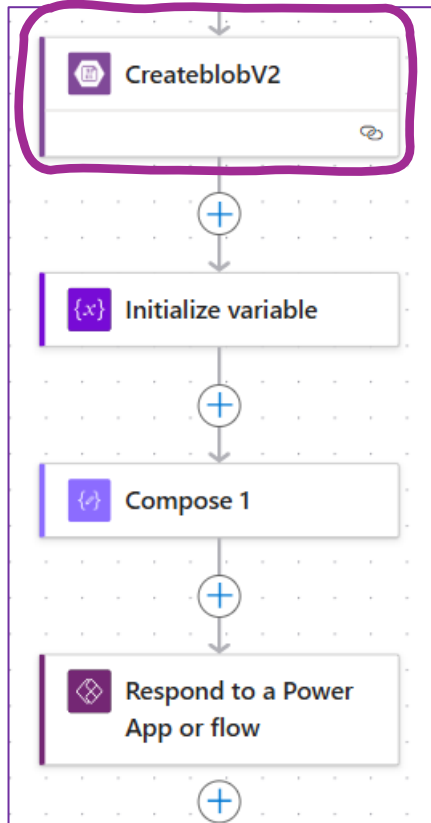
URL:

`@{outputs('Parse_JSON_1')?['data'][0]['url']}`



Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application



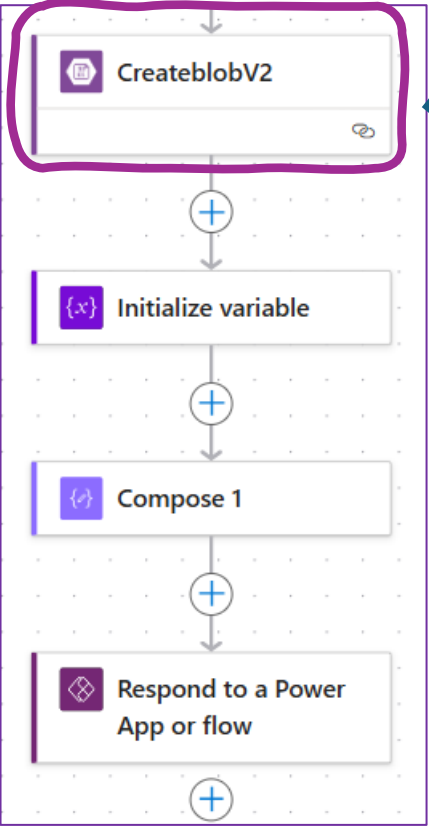
Ahora hay que guardar la imagen generada por Dall-E en Azure Blob Storage. Deberás utilizar tus claves de Azure y dirección del contenedor. Podrás utilizar la expresión o fórmula que te dejo aquí, pero deberás ajustarla a tu configuración de Azure Blob Storage.

Now you have to save the image generated by Dall-E in Azure Blob Storage. You will need to use your Azure keys and container address. You can use the expression or formula that I leave here, but you will have to adjust it to your Azure Blob Storage configuration.



Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application



CreateblobV2

Parameters Settings Code view Testing About

Storage account name or blob endpoint *

Use connection settings(azblob20241225)

Folder path *

/imagenes

Blob name *

concat(...) ×

Blob content *

Body ×

Advanced parameters

Showing 0 of 1

Show all Clear all

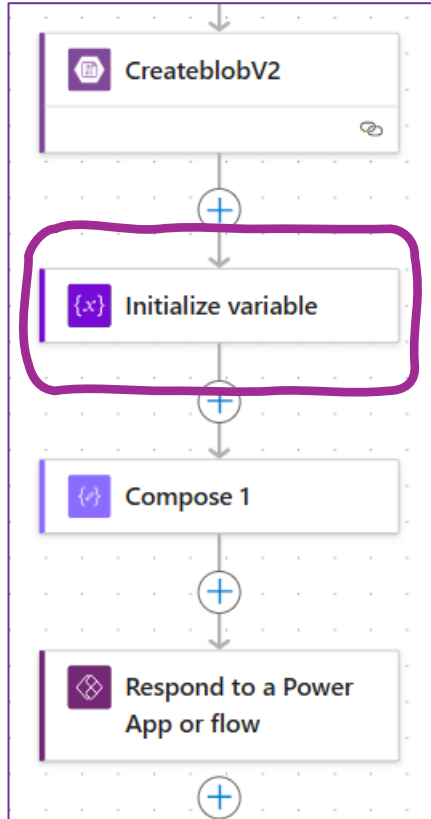
Blob Name: @concat('https://<nombre_cuenta_blob>.blob.core.windows.net/imagenes/', outputs('CreateblobV2')['name']).

Body: @body('HTTP_Dall-e_GET')



Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application



Ahora tenemos que recuperar la imagen desde Azure asegurando que obtenemos toda la URL de la fotografía. Para eso añadiremos el paso “**Iniciar variable**” indicando que es del tipo “cadena” de datos o “**string**”

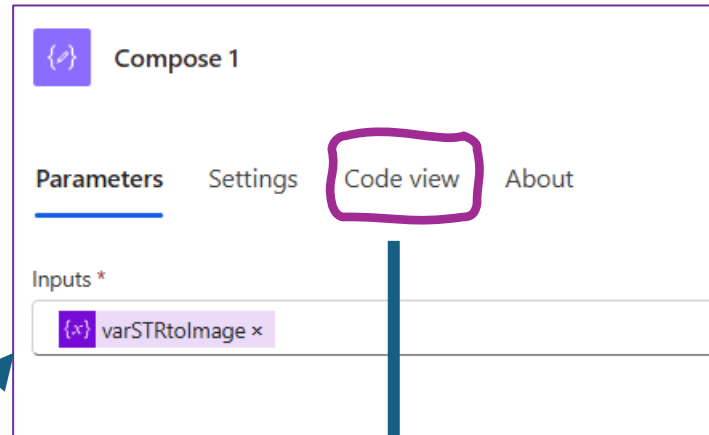
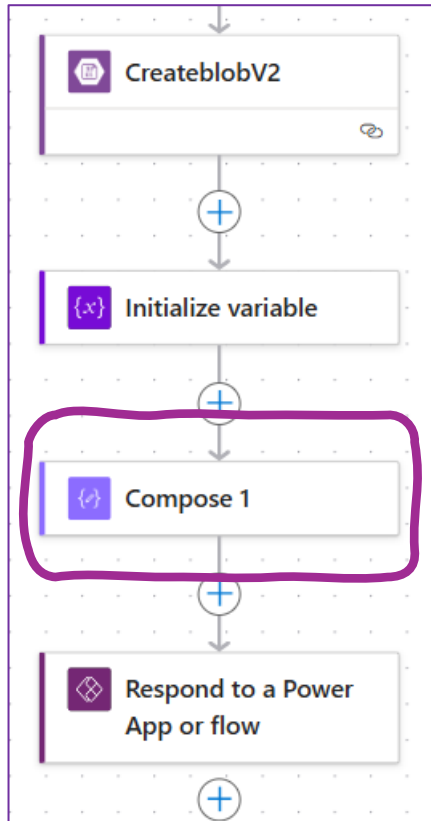
Now we need to retrieve the image from Azure ensuring that we get the entire URL of the photo. For this we will add the “**Initialize Variable**” step indicating that it is type “**string**”.

The screenshot shows the 'Initialize variable' configuration window. It has tabs for 'Parameters', 'Settings', 'Code view', and 'About'. The 'Parameters' tab is selected. The 'Name' field is set to 'varSTRtoImage'. The 'Type' dropdown is set to 'String'. The 'Value' field contains the URL 'https://azblob20241225.blob.core.windows.net/' followed by a data connector icon and the expression 'body/Path'.



Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application



¿Qué hace este paso?

El objetivo de este paso es capturar o utilizar el valor de la variable inicializada para incluirlo en el flujo final, probablemente para pasarlo como respuesta a Power Apps o para almacenarlo de forma más estructurada.

What does this step do?

The goal of this step is to capture or use the value of the initialized variable to include in the final flow, probably to pass it as a response to Power Apps or to store it in a more structured way.

Usa este código para crear la expression dinámica 🧐
Use this code to create the dynamic expression

```
{ "type": "Compose",  
  "inputs": "@variables('varSTRtoImage')",  
  "runAfter": {  
    "Initialize_variable": ["Succeeded"]} }
```



Aplicación Recetas Navideñas

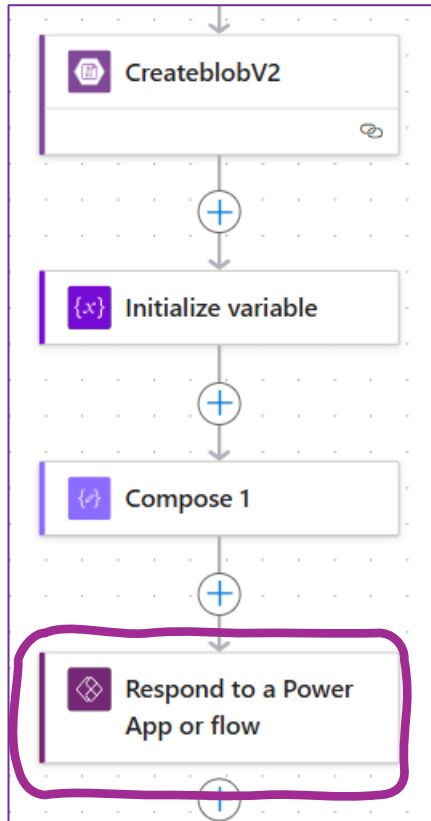
Christmas Recipes application

Ya estamos cerca del final...

Con este paso, **“Responder a un flujo de Power App”**, lo que queremos es llevar el texto de la receta y la imagen hacia Power Apps.

We are already close to the end...

With this step, **“Respond to a Power App flow”**, what we want is to bring the recipe text and image to Power Apps..



Respond to a Power App or flow

Parameters Settings Code view About

RecetaGPT	<code>@{outputs('Compose')}</code>
imagenurl	<code>@{outputs('Compose_1')}</code>

`@{outputs('Compose')}`

`@{outputs('Compose_1')}`



Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application

Consideraciones Técnicas

1. **Formato de la Imagen:** Asegúrate de que DALL-E esté configurado para generar imágenes en un formato compatible con tus necesidades (ej. PNG, JPG).
2. **Optimización:** La resolución de la imagen (512x512) puede ajustarse según tus requerimientos.
3. **Idioma en Power Apps:** Asegúrate de estar en Español o en Inglés. Ya que influirá en las “,” y “;”
4. **Azure Permisos:** El contenedor de Azure Blob Storage debe configurarse con acceso público.
5. **OpenAI y Azure:** Revisar y conserva las direcciones API, así como las claves (KEY) asegura en todo momento esa información y procura cambiarlas de vez en cuando por seguridad.
6. **Tras el prototipo:** Si estás convencido y deseas añadir más cosas o utilizar la plantilla, adquiere un plan profesional para dejar atrás las sesiones de prueba.
7. **Itera, itera y vuelve a iterar...** Todo esto toma tiempo. No desesperes. Piensa que cada paso, es un aprendizaje. Aprende y diviértete.

Technical Considerations

1. **Image Format:** Make sure DALL-E is configured to generate images in a format compatible with your needs (e.g. PNG, JPG).
2. **Optimization:** The image resolution (512x512) can be adjusted according to your requirements.
3. **Language in Power Apps:** Make sure it is in Spanish or English. Since it will influence the “,” and “;”
4. **Azure Permissions:** The Azure Blob Storage container must be configured with public access.
5. **OpenAI and Azure:** Reviewing and preserving the API addresses, as well as the keys (KEY) ensures this information at all times and tries to change them from time to time for security.
6. **After the prototype:** If you are convinced and want to add more things or use the template, purchase a professional plan to leave the testing sessions behind.
7. **Iterate, iterate and iterate again...** All of this takes time. Don't despair. Think that each step is a learning experience. Learn and have fun.



Aplicación Recetas Navideñas

Christmas Recipes application

Y para ayudarte...

Te dejo un documento .ZIP a modo de paquete donde podrás descargar la carcasa de la Power Apps para que la puedas utilizar y personalizar a tu gusto.

También el flujo de Power Automate, en el que deberás incluir las direcciones API de OpenAI y Azure Blob Storage, así como las claves correspondientes.

¡Que te diviertas!

And to help you...

I leave you a .ZIP document as a package where you can download the Power Apps casing so that you can use it and customize it to your liking.

Also the Power Automate flow, in which you must include the OpenAI and Azure Blob Storage API addresses, as well as the corresponding keys.

Have fun!





Aplicación Recetas Navideñas

Guía de construcción y utilización

Christmas Recipes application
Construction and use guide



César Hassen-Bey
Diciembre 2024



<https://www.linkedin.com/in/cesarhassenbey/>