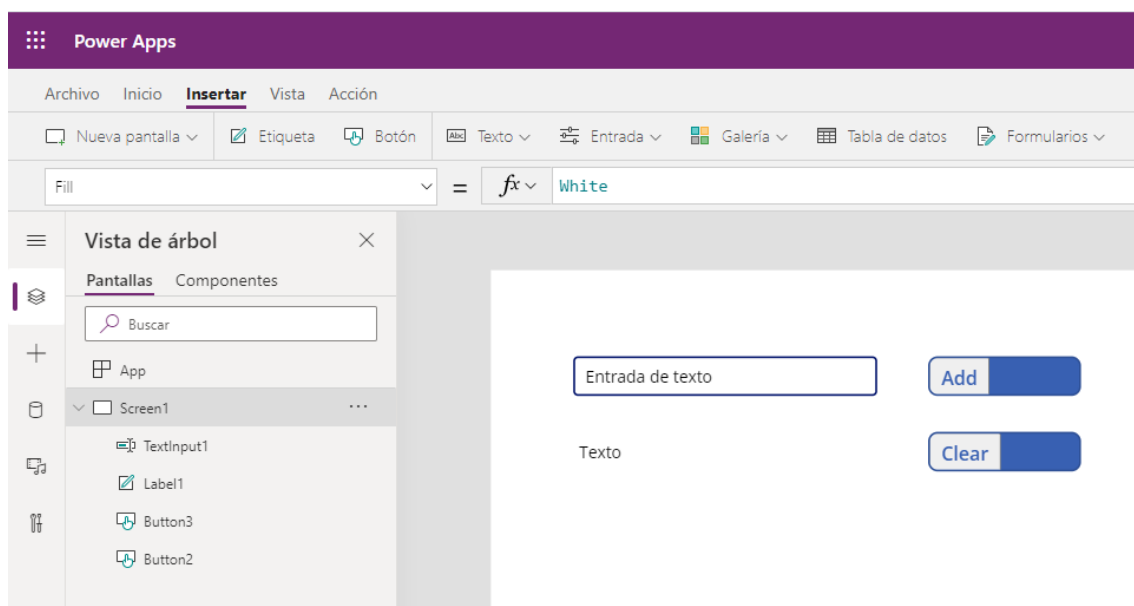


Uso de controles y funciones para crear una fórmula dinámica

En el ejemplo siguiente se usa el control **Button** y la función **UpdateContext** para crear una fórmula dinámica para cambiar la propiedad **DisplayMode** de un botón.

1. Vaya a [Power Apps](#).
2. Seleccione + **Nueva aplicación** y **Lienzo**.
3. En la parte inferior, bajo **Aplicación en blanco**, seleccione **Diseño de tableta**.
4. Seleccione la pestaña **Insertar** y agregue un **botón**.
5. Cambie la propiedad **Text** del botón a **Agregar**.
6. Agregue otro control **Button** y cambie la propiedad **Text** a **Borrar**.
7. Agregue uno que sea **Label** y otro **Text input** al lienzo.

Utilice la siguiente captura de pantalla para ver la colocación y el formato.



8. Seleccione el botón **Agregar** (Button1) y establezca la propiedad **OnSelect** en **UpdateContext({ RunningTotal: RunningTotal + TextInput1 })**.
9. Seleccione el botón **Borrar** (Button2) y establezca la propiedad **OnSelect** en **UpdateContext({ RunningTotal: 0 })**.
10. Establezca la propiedad **DisplayMode** del mismo botón en **If(RunningTotal > 0, DisplayMode.Edit, DisplayMode.Disabled)**.

Tenga en cuenta que, después de haber actualizado la propiedad **DisplayMode**, esta aparece atenuada.

11. Seleccione **Label** (Label1) y establezca la propiedad **Text** en **RunningTotal**.
12. Pruébela poniendo la aplicación en modo de vista previa. Escriba un valor en la entrada de texto y seleccione el botón **Agregar**.

En cuanto seleccione el botón **Agregar**, podrá seleccionar de nuevo el botón **Borrar**.

En este ejemplo, se utiliza una función **If** para evaluar si la **Variable de contexto** (RunningTotal) es mayor que 0. Si la **Variable de contexto** es mayor que 0, establezca la propiedad **DisplayMode** para el botón **Borrar** en **Edit**. Si la **Variable de contexto** no tiene ningún valor o es 0, establezca la propiedad **DisplayMode** en **Disabled**.

¿Es necesario usar una **Variable de contexto** para lograr este tipo de funcionalidad en un control? No, hay varias maneras en las que podría haber configurado la propiedad **DisplayMode** para el control **Button** y que habrían logrado los mismos resultados. Por ejemplo, podría la misma lógica que en el ejemplo, pero esta vez en lugar de evaluar una **Variable de contexto**, ha decidido usar la **Label** (Label2). La propiedad **DisplayMode** para el botón **Borrar** podría ser ahora similar a la siguiente.

```
If(Value(Label2.Text) > 0, DisplayMode.Edit, DisplayMode.Disabled)
```

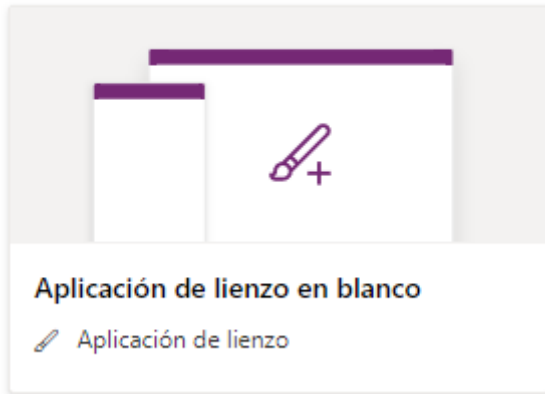
Dado que la **Label** (Label2) almacena información como texto, no se olvide de utilizar la función **Value**. La función **Value** se utiliza para convertir una cadena de texto en un valor. Si ha intentado evaluar la **Label** (Label2.Text) con un valor, el resultado será un error en la fórmula. A medida que continúe aprendiendo, desarrollando e implementando más aplicaciones, verá que generalmente existen al menos varias formas de crear la misma funcionalidad utilizando diferentes controles, funciones y propiedades.

Utilizar las colecciones y manipular las tablas

En este ejercicio, practicaré el uso de las tablas. Crearé una colección, aplicará un filtro a la colección, realizará una búsqueda en la colección, editará un registro de la colección, agregará un registro a una colección y eliminará un registro de la colección.

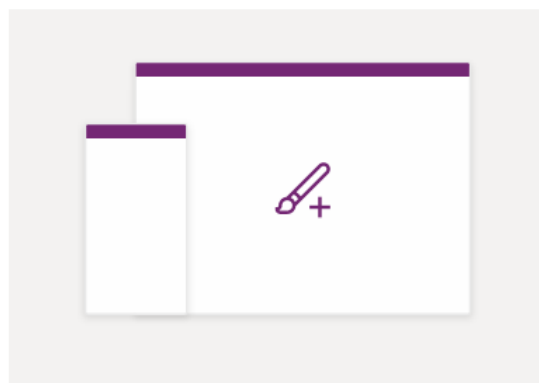
1. Inicie sesión en [Power Apps](#).
2. En la pantalla Inicio, seleccione **Aplicación de lienzo desde cero**.

Cree su propia aplicación



3. Asigne a su aplicación el nombre **Nueva aplicación de colección** y haga clic en **Crear**.

Aplicación de lienzo en blanco



Nombre de aplicación *


New Collection App

Formato

☒ Tableta

☐ Teléfono

Diseñe la aplicación que quiera y conéctela a cientos de orígenes de datos.

 Aplicación de lienzo

Crear

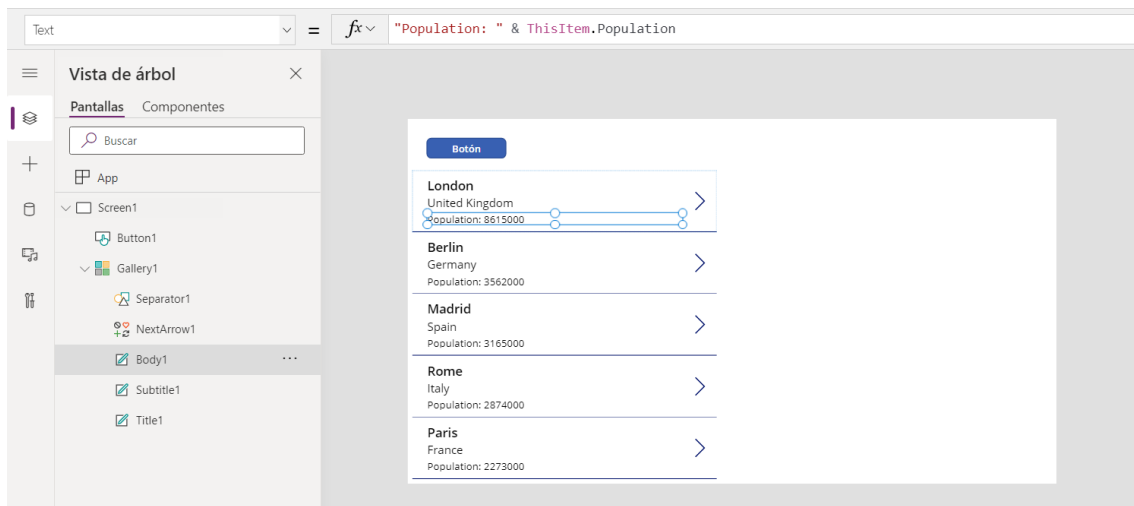
Cancelar

4. Seleccione la pestaña **Insertar** y agregue un botón; configure la propiedad **OnSelect** según esta fórmula:

```
ClearCollect(CityPopulations, {City:"London", Country:"United Kingdom", Population:8615000}, {City:"Berlin", Country:"Germany", Population:3562000}, {City:"Madrid", Country:"Spain", Population:3165000}, {City:"Rome", Country:"Italy", Population:2874000}, {City:"Paris", Country:"France", Population:2273000}, {City:"Hamburg", Country:"Germany", Population:1760000}, {City:"Barcelona", Country:"Spain", Population:1602000}, {City:"Munich", Country:"Germany", Population:1494000}, {City:"Milan", Country:"Italy", Population:1344000})
```

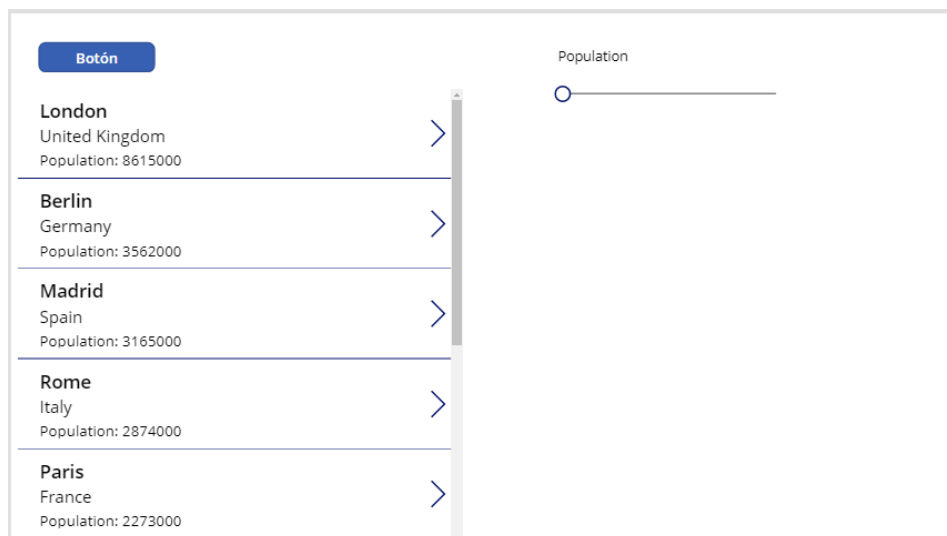
5. Mantenga presionada la **tecla Alt** y seleccione el control **Button**. (Esto creará la colección y almacenará toda la información).
6. Seleccione el menú desplegable **Galería** en la parte superior y elija la galería **Vertical en blanco** y **CityPopulations** en el selector emergente de orígenes de datos.
7. Con la galería seleccionada, en el panel derecho, cambie el diseño de espacio en blanco a **Título, subtítulo y cuerpo**.
8. Seleccione el **Cuerpo** del primer elemento de la galería. Cambie la propiedad **Text** de este control a:

"Population: " & ThisItem.Population



Filtrar la colección

1. Agregue una etiqueta que indique "Población" y muévela a la derecha de la galería.
2. Seleccione el menú desplegable **Input** en la parte superior, elija **Slider** y póngalo debajo de la etiqueta que hemos creamos.



3. Seleccione el control deslizable y cambie la propiedad **Min** a:

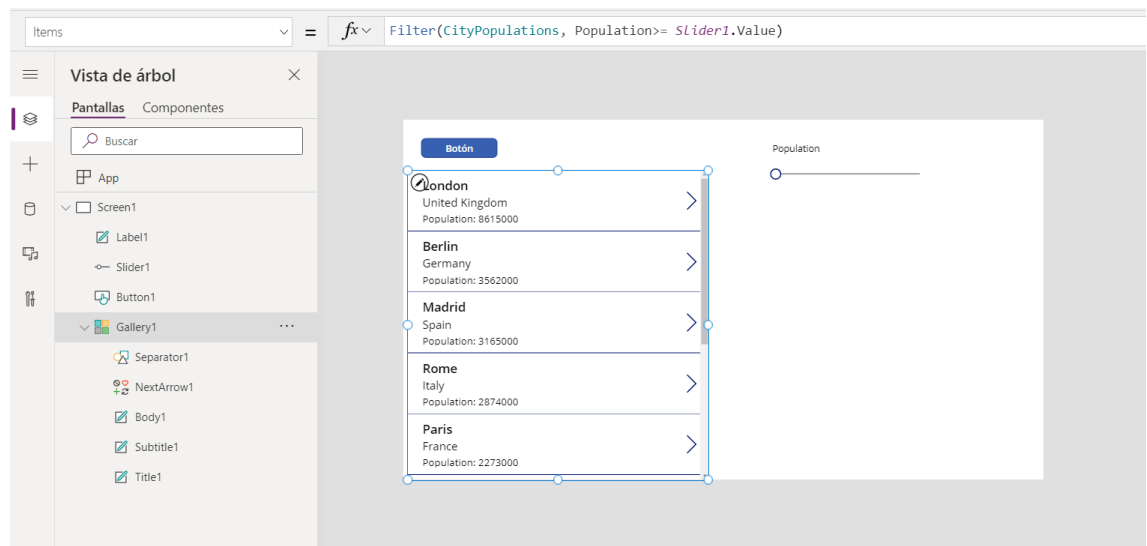
`Min(CityPopulations, Population)`

4. A continuación, cambie la propiedad **Max** a:

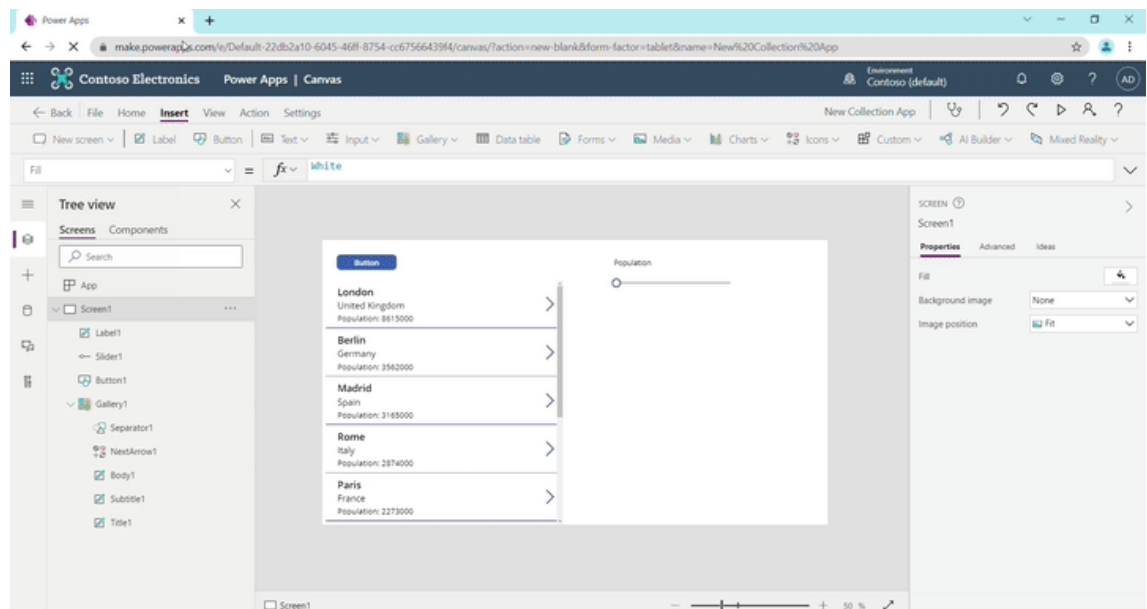
`Max(CityPopulations, Population)`

5. Ahora, seleccione la galería y cambie la propiedad **Items** a:

`Filter(CityPopulations, Population >= Slider1.Value)`



5. Ahora, solo veremos los registros que son superiores al valor del control deslizante seleccionado. Mueva el control deslizante para ver esto en acción.



Utilizar las funciones LookUp y Patch.

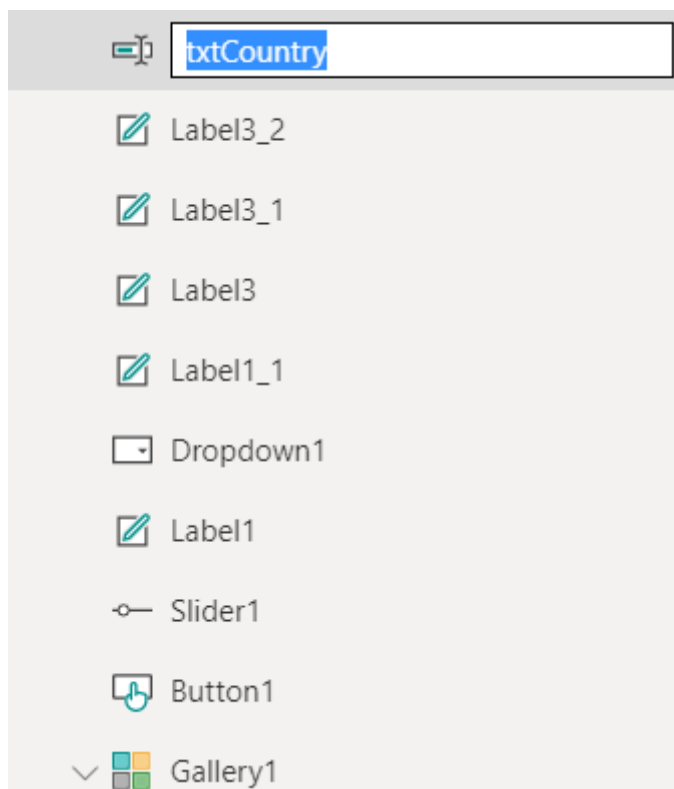
1. Agregue una etiqueta que indique "Ciudad" y colóquela debajo del control deslizante.
2. A continuación, seleccione el menú desplegable **Input** en la parte superior y elija **Dropdown** y póngalo debajo de la etiqueta **Ciudad**.
3. En la propiedad **Items** del menú desplegable, escriba lo siguiente:

```
CityPopulations.City
```

4. En la propiedad **OnChange** del menú desplegable, escriba lo siguiente:

```
Set(varRecord, LookUp(CityPopulations, City=Self.SelectedText.City))
```

6. A continuación, vamos a agregar una etiqueta, como hemos hecho antes, con la propiedad **Text** de "País:". A continuación, seleccione **Input** en la parte superior y agregue una **Text Input**.
7. En la propiedad **Default** de **Text Input**, escriba **varRecord.Country**.
8. En la **Vista de árbol** en el lado derecho, cambie el nombre de la entrada a **txtCountry**.



9. Repita los 3 pasos anteriores ahora con **Ciudad** y **Población**.
10. Seleccione una opción en el menú desplegable para ver esto en acción.

The screenshot shows a mobile application interface. On the left, there is a list of cities with their countries and populations: London (United Kingdom, 8615000), Berlin (Germany, 3562000), Madrid (Spain, 3165000), Rome (Italy, 2874000), and Paris (France, 2273000). Each city entry has a right-pointing arrow. Above the list is a blue button labeled 'Botón'. On the right, there is a form titled 'Population' with a slider, a 'City' dropdown menu (currently showing 'Rome'), a 'Country' text input (showing 'Italy'), another 'City' text input (showing 'Rome'), and a 'Population' text input (showing '2874000').

11. Ahora, agregue un botón a la pantalla y colóquelo debajo de la entrada de texto Población. Cambie la propiedad **Text** a "Enviar".
12. Cambie la propiedad **OnSelect** del botón a lo siguiente:

```
Patch(CityPopulations, varRecord, {Country: txtCountry.Text, City: txtCity.Text, Population: Value(txtPopulation.Text)})
```

Nota: Tenemos que ajustar **txtPopulation.Text** con **Value()** porque la entrada de texto devuelve una cadena de manera predeterminada y nuestra colección espera un número.

Ahora, cambie uno de los valores y búsquelo en la galería; verá que ha cambiado.

Agregar y quitar registros

1. Seleccione nuestro botón "Enviar" y cópielo. Péguelo tres veces.
2. Cambie la propiedad **Text** de los tres botones a **Borrar**, **Nuevo** y **Eliminar**.

This screenshot shows the same mobile application interface as before, but with updates. The 'City' dropdown menu now shows 'Milan'. Below the form, there are four new buttons: 'Submit', 'Clear', 'New', and 'Remove'. The 'Population' text input still shows '1344000'.

3. Use **Ctrl + clic** en los botones **Borrar** y **Eliminar**. Cambie la propiedad **DisplayMode** a:

```
If(IsBlank(varRecord), DisplayMode.Disabled, DisplayMode.Edit)
```

Ahora, solo se podrá hacer clic en estos botones si hay un registro seleccionado.

Use Ctrl + clic en el botón **Eliminar** para anular la selección. En la propiedad **OnSelect** del botón **Borrar**, escriba:

```
Set(varRecord, Blank())
```

Ahora, puede borrar el registro seleccionado con este botón.

Seleccione ahora el botón **Eliminar**. En la propiedad **OnSelect**, escriba:

```
Remove(CityPopulations, varRecord)
```

Por último, seleccione el botón **Nuevo** y cambie la propiedad **OnSelect** del botón a:

```
Collect(CityPopulations, {Country: txtCountry.Text, City: txtCity.Text, Population: Value(txtPopulation.Text)})
```

Ahora puede agregar un registro a la colección con las entradas de texto creadas anteriormente.

The screenshot displays a Power Apps interface. On the left, there is a table titled 'Botón' with five rows of city data. Each row has a right-pointing arrow button. On the right, there is a form with the following fields: a slider for 'Population', a dropdown for 'City' (currently showing 'London'), a text input for 'Country' (currently showing 'United States'), another text input for 'City' (currently showing 'Washington, D.C.'), and a text input for 'Population' (currently showing '692000'). At the bottom right, there are four buttons: 'Submit', 'Clear', 'New', and 'Remove'.

Botón
Paris France Population: 2273000
Hamburg Germany Population: 1760000
Barcelona Spain Population: 1602000
Munich Germany Population: 1494000
Washington, D.C. United States Population: 692000

Population: [Slider]
City: [Dropdown: London]
Country: [Text: United States]
City: [Text: Washington, D.C.]
Population: [Text: 692000]
[Submit] [Clear] [New] [Remove]

Ahora sabe cómo trabajar con más profundidad con tablas en Power Apps.