

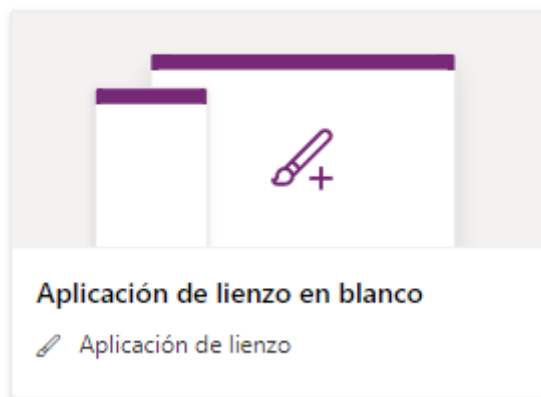
Utilizar las colecciones y manipular las tablas

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.

Crear la colección de datos

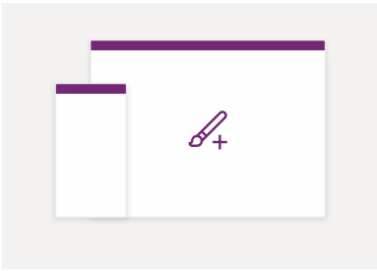
1. Inicie sesión en [Power Apps](#).
2. En la pantalla Inicio, seleccione **Aplicación de lienzo desde cero**.

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 *

Formato

☒ Tableta

☐ Teléfono

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

 Aplicación de lienzo

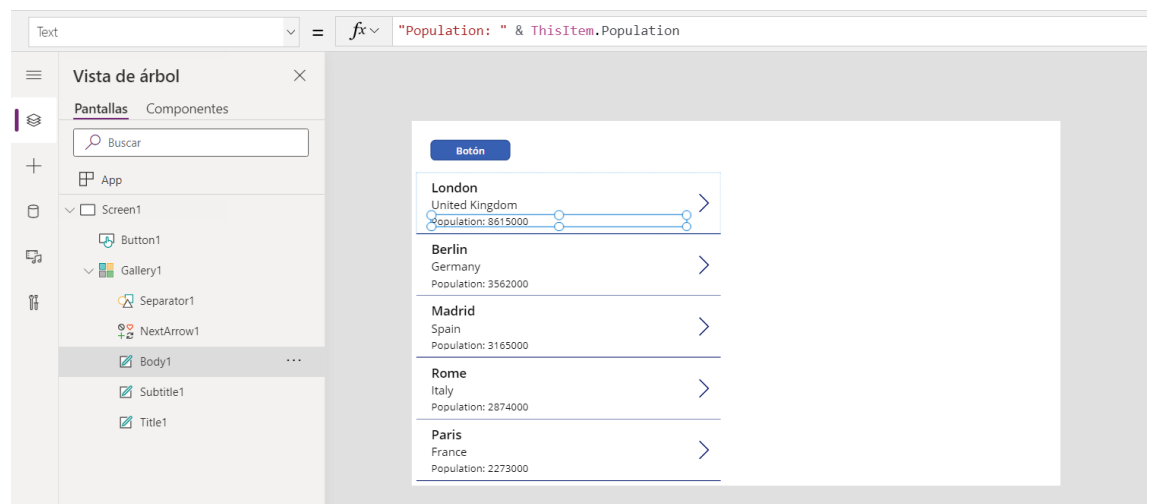
CrearCancelar

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})
```

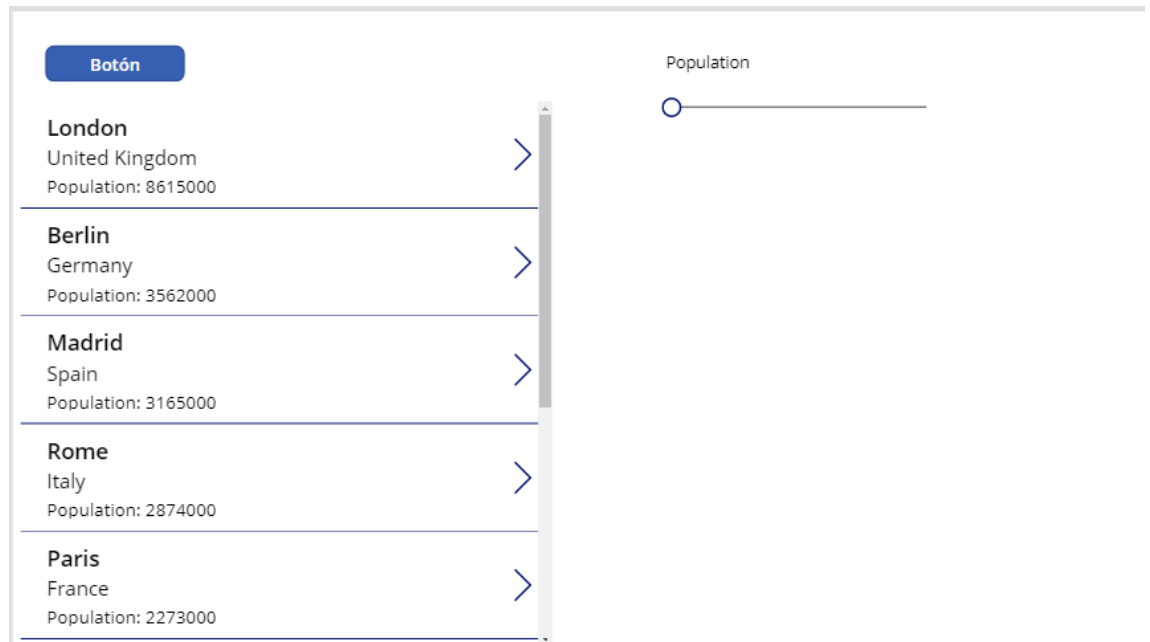
5. Mantenga presionada la **tecla Alt** y seleccione el control **Botón**. (Esto creará la colección y almacenará toda la información).
6. Seleccione el menú desplegable **Galería** en la parte superior y elija la galería **Vertical en blanco** y **CityPopulations** en el selector emergente de orígenes 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 muévala a la derecha de la galería.
2. Seleccione el menú desplegable **Input** en la parte superior, elija **Control deslizante** y póngalo debajo de la etiqueta que hemos creamos.



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

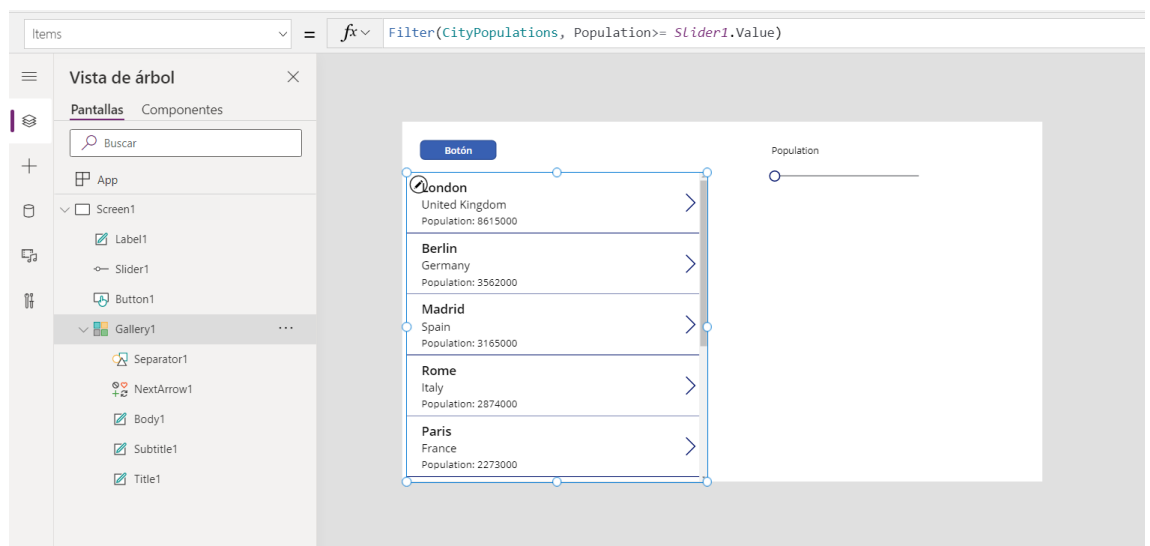
`Min(CityPopulations, Population)`

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

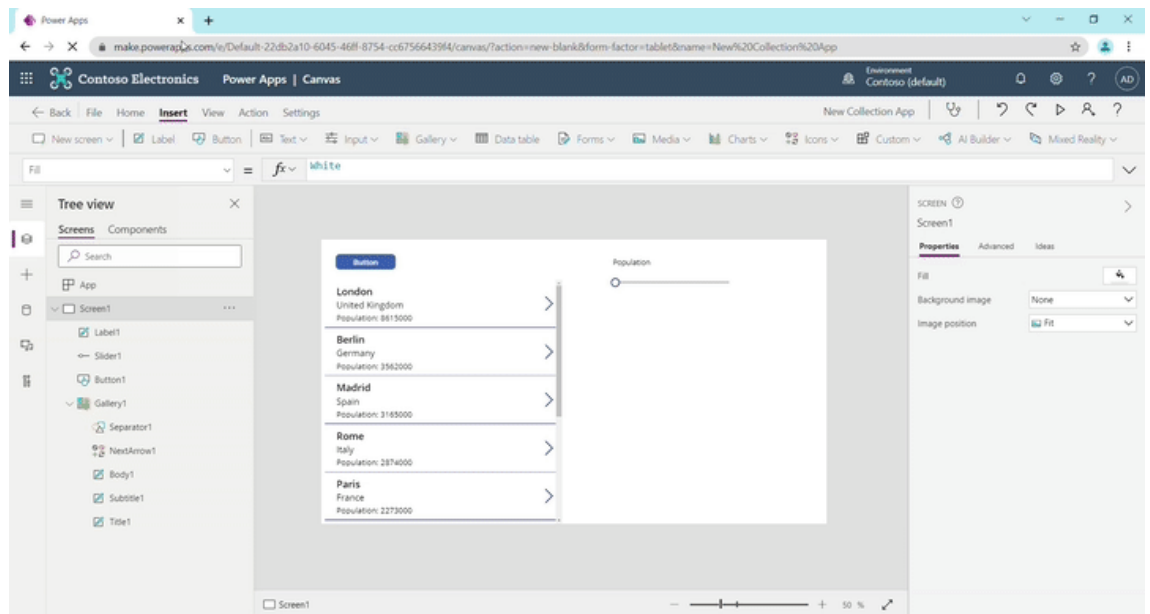
`Max(CityPopulations, Population)`

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

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



6. 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.

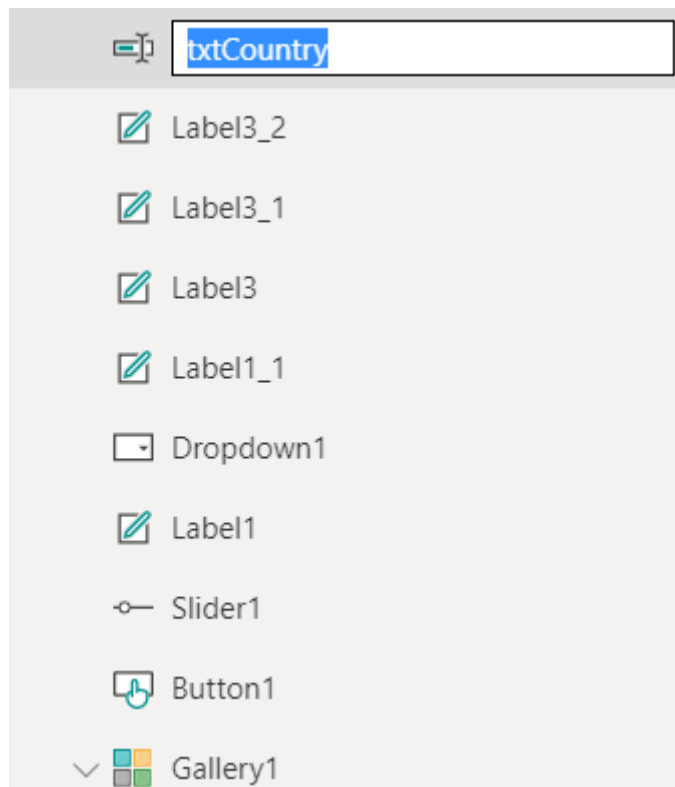
1. Agregue una etiqueta que indique "Ciudad" y colóquela debajo del control deslizante.
2. A continuación, seleccione el menú desplegable **Input** en la parte superior y elija **Dropdown** y póngalo debajo de la etiqueta **Ciudad**.
3. En la propiedad **Items** del menú desplegable, escriba lo siguiente:

```
CityPopulations.City
```

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

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

5. 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**.
6. En la propiedad **Default** de **Text Input**, escriba **varRecord.Country**.
7. En la **Vista de árbol** en el lado derecho, cambie el nombre de la entrada a **txtCountry**.



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

Botón

London United Kingdom Population: 8615000	>
Berlin Germany Population: 3562000	>
Madrid Spain Population: 3165000	>
Rome Italy Population: 2874000	>
Paris France Population: 2273000	>

Population

City

Rome
v

Country:

Italy

City

Rome

Population

2874000

10. Ahora, agregue un botón a la pantalla y colóquelo debajo de la entrada de texto Población. Cambie la propiedad **Text** a "Enviar".
11. 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.

12. 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**.

The image shows a user interface for managing city data. On the left is a gallery titled 'Botón' containing five items, each representing a city with its country and population: London (United Kingdom, 8615000), Berlin (Germany, 3562000), Madrid (Spain, 3165000), Napoli (Italy, 2874000), and Paris (France, 2273000). On the right is a form for adding or editing a city. It includes a 'Population' slider, a 'City' dropdown menu (currently showing 'Milan'), a 'Country' text input (containing 'Italy'), and another 'City' text input (containing 'Milan'). At the bottom of the form are four buttons: 'Submit', 'Clear', 'New', and 'Remove'.

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.

4. 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.

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

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

6. 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 with a blue header bar labeled 'Botón'. The table contains five rows of city data, each with a right-pointing arrow button. The data is as follows:

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

On the right side of the interface, there is a form with the following fields and controls:

- A 'Population' slider control.
- A 'City' dropdown menu currently showing 'London'.
- A 'Country' text input field currently containing 'United States'.
- A 'City' text input field currently containing 'Washington, D.C.'.
- A 'Population' text input field currently containing '692000'.
- Four buttons at the bottom: 'Submit', 'Clear', 'New', and 'Remove'.

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