

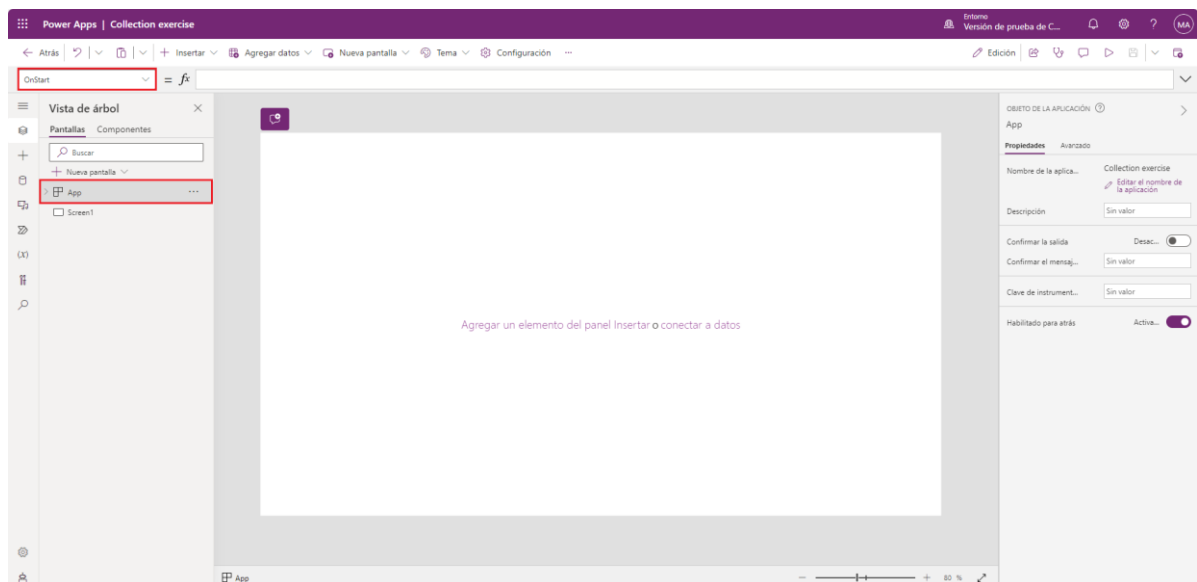
Usar variables y colecciones

Completado 100 XP

- 7 minutos

Este laboratorio práctico le muestra cómo crear y utilizar funciones globales, contextuales y de colección.

1. Inicie sesión en Power Apps Maker Portal (make.powerapps.com).
2. Desde el panel de navegación izquierdo de la pantalla Inicio, seleccione **+ Crear**, luego **Aplicación en blanco** y en la ventana emergente **Crear en Aplicación de lienzo en blanco**, seleccione **Crear**.
3. Ponga el nombre **Ejercicio de colección** a la aplicación, deje el formato como **Tableta** y seleccione **Crear**.
4. Después de unos minutos, aparecerá su nueva aplicación. Puede omitir el cuadro de diálogo de bienvenida (si aparece). En el panel **Vista de árbol**, busque y seleccione el elemento **Aplicación** y luego la propiedad **OnStart**.



5. Establezca la propiedad **OnStart** en esta fórmula, que es la que estamos usando para crear una colección de números de clientes y los números de factura asociados (basta con copiar y pegar en la barra de fórmulas fx):

```
ClearCollect(colCustomer,  
  
{CustomerNumber: 7470, InvoiceNumber: "INV70817"},  
{CustomerNumber: 4259, InvoiceNumber: "INV29595"},  
{CustomerNumber: 8251, InvoiceNumber: "INV74302"},  
{CustomerNumber: 2338, InvoiceNumber: "INV35115"},  
{CustomerNumber: 1524, InvoiceNumber: "INV82337"},
```

```
{CustomerNumber: 1530, InvoiceNumber: "INV82338"}
```

```
);
```





```
Set(varUserDisplayName, User().FullName)
```

6. Seleccione los **puntos suspensivos (...)** junto al elemento Aplicación y seleccione **Ejecutar OnStart**. Esto ejecuta la fórmula **OnStart** que acaba de especificar y rellena la colección **colCustomer**.
7. Para ver la colección, seleccione la pestaña **Insertar** (o **+ Insertar** en la barra de comandos), agregue una **Galería vertical** y establezca su propiedad **Items** en **colCustomer**.

Haga los cambios siguientes en su nueva **Gallery1** mediante el panel **Propiedades** a la derecha de la pantalla:

- Diseño: título y subtítulo
 - Largo: 650
 - Campos: cambie el **Título** para aparezca el **CustomerNumber** en el panel Datos (también puede seleccionar la etiqueta Título dentro de la galería y cambiar la propiedad **Text** a `ThisItem.CustomerNumber`)
 - Eliminar el icono NextArrow (seleccionarlo dentro de la galería)
8. En la galería, seleccione el lápiz de edición en un círculo o la etiqueta **Título** y use la pestaña **Insertar** para agregar un **Icono**. Busque y seleccione el icono de **Papelera**. Mueva el icono Papelera al lado derecho de la galería.

Ahora la galería incluye el icono de Papelera.

7470 INV70817	
4259 INV29595	
8251 INV74302	
2338 INV35115	
1524 INV82337	
1530 INV82338	

9. Seleccione el **Icono Papelera** y la siguiente fórmula en la propiedad **OnSelect**:

Remove(colCustomer,ThisItem)

10. Mantenga presionada la **tecla Alt** y seleccione el primer icono **Papelera**.

Esto elimina la fila seleccionada de la colección. Aunque este proceso funciona, probablemente quiera que se vea un mensaje de advertencia para indicar que la fila se eliminará.

Utilicemos una **variable contextual** para crear una advertencia emergente para informar al usuario sobre la eliminación pendiente y darle la posibilidad de cancelarla.

11. Primero cambie **OnSelect** del icono **Papelera** al valor siguiente:

UpdateContext({varPopup:true})

12. Para crear la ventana emergente, seleccione la pantalla (fuera del control de la galería) y use **Insertar** para agregar un **Rectángulo** (puede escribir "rectángulo" en el cuadro de búsqueda en el menú **Insertar** para encontrarlo rápidamente).

13. Deje las propiedades del **Rectángulo** como sigue:

- **Nombre:** rectangle_backgrd
- **Tamaño:** 744 (ancho); 720 (largo)
- **Relleno:** RGBA(166, 166, 166, .50)

Coloque el rectángulo de forma que cubra su galería.

14. Agregue otro **Rectángulo** y actualice sus propiedades a:

- **Nombre:** rectangle_foregrd
- **Tamaño:** 744 (ancho); 348 (largo)
- **Relleno:** RGBA(255, 255, 255, 1)
- **BorderThickness:** 1

Coloque este rectángulo para que quepa en la parte superior del otro rectángulo.

15. Seleccione **Insertar>Etiqueta de texto**.

16. Introduzca los cambios siguientes en las propiedades de la etiqueta **Texto**:

- **Nombre:** lbl_popup
- **Tamaño de fuente:** 15
- **Grosor de fuente:** Negrita
- **Alineación de texto:** Centrado

17. Establezca el **Texto** de lbl_popup en la siguiente fórmula:

Fórmula de PowerAppsCopiar

```
varUserDisplayName & "
```

```
Please click Delete to confirm deletion of Invoice#" & " " &  
Gallery1.Selected.InvoiceNumber
```

18. Seleccione la pestaña **Insertar > Botón** y asigne un nombre al botón: button_Delete; establezca su propiedad **Text** en Eliminar.

19. Establezca la propiedad Delete **ButtonOnSelect** en el valor siguiente:

Fórmula de PowerAppsCopiar

```
Remove(colCustomer,Lookup(colCustomer,CustomerNumber=Gallery1.Selected.Custo  
merNumber));
```

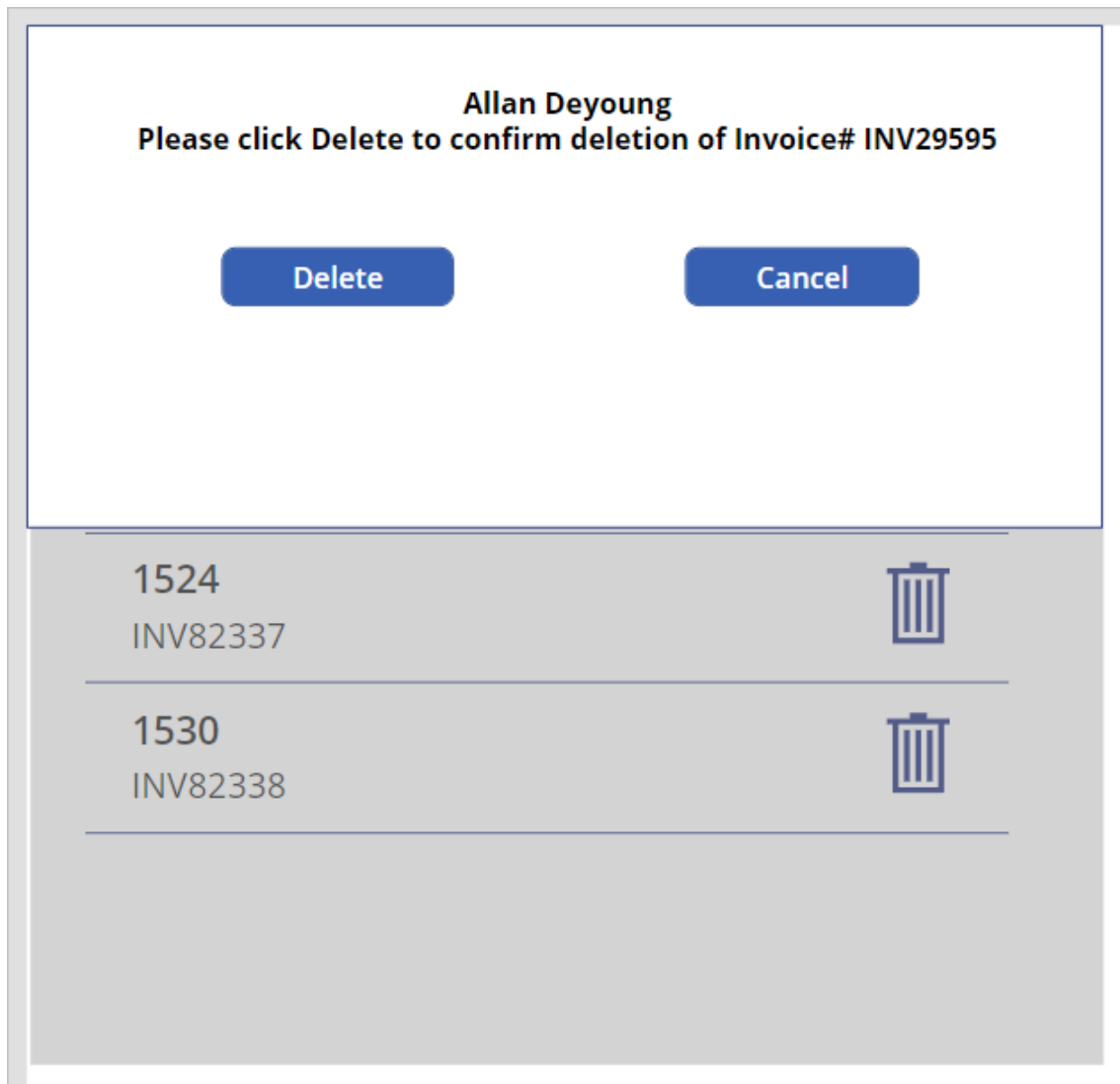
```
UpdateContext({varPopup:false})
```

20. Seleccione **Insertar > Botón** y asigne un nombre al nuevo botón: button_Cancel; establezca su propiedad **Text** en Cancelar.

21. Establezca la propiedad **OnSelect** del botón Cancelar en:

```
UpdateContext({varPopup:false})
```

22. Organice los nuevos controles que creó sobre **Gallery1** tal como se indica:



23. Pasemos ahora a seleccionar todos estos controles juntos para poder agruparlos. Mientras presiona la tecla Ctrl, seleccione los controles siguientes:

- rectangle_backgrd
- rectangle_foregrd
- lbl_popup
- button_Delete
- button_Cancel

24. Una vez los haya seleccionado todos, haga clic con el botón derecho y seleccione **Grupo**. Establezca la propiedad **Visible** de **Group1** en:

varPopup

Esto hará que desaparezcan todos ellos de la pantalla. Si no es así, mantenga presionada la tecla **Alt** y seleccione el botón **Cancelar**.

Ha creado un cuadro emergente que elimina de la galería al cliente seleccionado.

Vamos a probar la función **Delete**.

25. Mantenga presionada la **tecla Alt** y seleccione el icono **Papelera** para la factura INV29595.
26. Seleccione el botón **Eliminar**; INV29595 se eliminará de la galería y la ventana emergente desaparecerá.
27. Ahora mantenga presionada la **tecla Alt** de nuevo y seleccione el icono **Papelera** de la factura INV74302.
28. Esta vez, debe seleccionar el botón **Cancelar**. La ventana emergente se cerrará e INV74302 permanecerá en la galería.

Hemos creado una colección dinámica, una variable global y una ventana emergente que utiliza una variable contextual.