

# Modelar datos con aplicaciones de lienzo

En este ejercicio, modelará los datos de su aplicación de lienzo.

Para completar este ejercicio, necesitará descargar la [hoja de cálculo](#). Seleccione la descarga cuando se abra el vínculo. Extraiga la hoja de cálculo de Excel y cárguela en su propio OneDrive.

## Agregar un origen de datos

1. Inicie sesión en [Power Apps](#).
2. Cree una nueva aplicación de lienzo de Power Apps desde cero y asígnele el nombre "ShapeData". Seleccione el formato **Tableta**.
3. Asegúrese de haber agregado [esta hoja de Excel](#) a su OneDrive.
4. En la pestaña **Insertar**, seleccione **Galería** y, a continuación, la opción de galería vertical.
5. En el panel de propiedades de la derecha, seleccione el menú desplegable de la propiedad **Data source**.
6. En el cuadro Buscar, escriba **OneDrive para la Empresa** y seleccione de la lista **OneDrive para la Empresa**. También es posible expandir Conectores y desplazarse por todos los conectores disponibles hasta encontrar el conector **OneDrive para la Empresa**.
7. Seleccione **+ Agregar una conexión**.
8. En la parte inferior de **OneDrive para la Empresa**, seleccione **Conectar**.
9. Cuando aparezca **Elegir un archivo Excel**, vaya al lugar donde guardó el archivo de Excel que descargó en el paso 3 y selecciónelo.
10. Compruebe la tabla **Artículos** y seleccione **Conectar**.

Se ha conectado a la tabla **Excel** de la lista **OneDrive para la Empresa** y puede ver los datos en el control Gallery.

## Asignar formato a los datos en su galería

1. Seleccione la galería que ha agregado.
2. En el panel de propiedades de la derecha, seleccione el menú desplegable de la propiedad **Layout**.
3. Seleccione el diseño **Imagen, título, subtítulo y cuerpo**.
4. En el panel de propiedades de la derecha, seleccione el botón Editar de la propiedad **columnas** y establezca los siguientes puntos:
  - **Body1**: Descripción

- **Image2:** Imagen
  - **Subtitle2:** UnitPrice
  - **Title2:** Nombre
5. Seleccione la X a la derecha de **Datos** para salir
  6. En la galería, seleccione el precio en la primera fila.
  7. En la barra de fórmulas, asegúrese de que Texto esté seleccionado y escriba lo siguiente.

```
"$" & ThisItem.UnitPrice
```

8. En la galería, seleccione la imagen de la primera fila.
9. En el panel de propiedades de la derecha, seleccione el menú desplegable de la propiedad **Image Position**.
10. Seleccione **Rellenar** y verá cómo la imagen llena ahora el espacio.

Ahora ya ha configurado los datos de su galería y ha interactuado con ellos.

### Filtrar datos en una galería

1. Seleccione la galería.
2. Asegúrese de que la propiedad **Items** esté seleccionada en la barra de fórmulas.
3. Cambie la expresión a:

Fórmula de PowerAppsCopiar  
 Filter(Items, Origin = "China")

Tenga en cuenta que la galería ahora solo muestra dos elementos cuyo origen es China.

4. Intente hacer lo mismo, pero con el operador Y.

Fórmula de PowerAppsCopiar  
 Filter(Items, Origin = "China" And UnitsSold > 25)

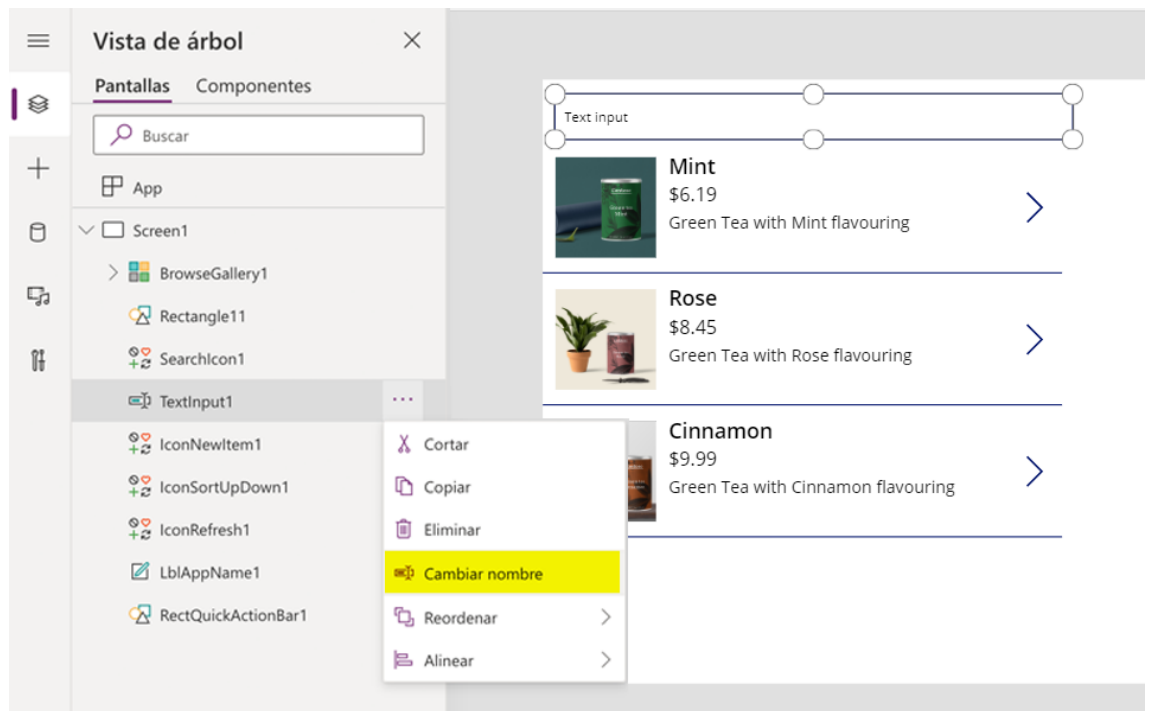
Tenga en cuenta que la galería ahora solo muestra un elemento que coincide con los dos criterios anteriores.

5. Ahora cambiaremos la propiedad **Items** de nuevo al origen de datos de Items. Revisaremos esta función Filter más adelante.

Fórmula de PowerAppsCopiar  
 Items

### Usar la función Search

1. En la pestaña **Insertar**, seleccione **Entrada** y luego **Entrada de texto**. Coloque la entrada de texto sobre la galería.
2. En el panel izquierdo, en Vista de árbol > Pantallas > Screen1 > seleccione los tres puntos a la derecha y **Cambiar el nombre** para cambiar el nombre de la entrada de texto a **SearchInput**. Cambiamos el nombre de este componente para poder consultarlo más adelante.



3. Ahora seleccione la galería. Asegúrese de que la propiedad Items esté seleccionada en la barra de fórmulas y luego escriba esta expresión:

```
Search(Items, SearchInput.Text, "Name")
```

Contiene lo siguiente:

**Search(Items...)**: una función que le permite realizar una consulta más flexible que en una columna de cadena.

**SearchInput.Text**: recupera el texto introducido en el control de entrada de texto *SearchInput*.

**"Name"**: indica la columna o columnas en las que se realiza la búsqueda

Esta fórmula devolverá todas las filas donde la columna *Name* contenga el valor especificado en el control de entrada de texto *SearchInput*.

4. Si desea buscar en más de una columna, puede agregar los nombres de las columnas al final de la expresión.

```
Search(Items, SearchInput.Text, "Name", "Description")
```

## Combinar funciones de modelado de datos

Como se explica en la unidad 3, puede combinar funciones para lograr una funcionalidad más compleja en su aplicación. Ya hemos probado la función *Filter*, así como la función *Search* y ahora ha llegado el momento de combinarlas en una sola función.

1. Comience con la función *Search* que completamos en el paso anterior.
2. Reemplace *Items* por *Filter(Items, Origin = "China")*, que hará que su expresión tenga el siguiente aspecto:

```
Search(Filter(Items, Origin = "China"), SearchInput.Text, "Name", "Description")
```

Para la función **Search**, la primera opción que se le pide que proporcione es una tabla de datos. La función **Filter** devuelve una tabla de datos. Esto significa que es posible usar la función **Filter** como un origen de datos de la función *Search*. Al agregar esta combinación como fórmula de la propiedad *Items* de su control *Gallery*, está mostrando a los usuarios los datos que necesitan con la posibilidad adicional de buscarlos.

En Power Apps, puede recurrir al concepto de utilizar una función para proporcionar información a otra función en muchos lugares.