

Mejorar las aplicaciones mediante personalizaciones básicas en Power Apps

En el LAB anterior, generó la aplicación Flooring Estimates y empezó a examinar su diseño predeterminado. Aunque la aplicación ya sea útil de serie gracias a las pantallas predeterminadas, muchas veces preferirá personalizar una aplicación generada para que se ajuste a sus necesidades.

En este LAB se explican los cambios básicos que deben realizarse en cada pantalla de la aplicación. Se puede hacer mucho más para personalizar una aplicación, pero la mejor manera de empezar el aprendizaje es llevando a cabo personalizaciones comunes en aplicaciones generadas. Esto le permitirá familiarizarse con los controles, los diseños y las funciones.

Antes de comenzar, vea el siguiente vídeo para obtener una breve descripción de qué esperar al personalizar su aplicación.

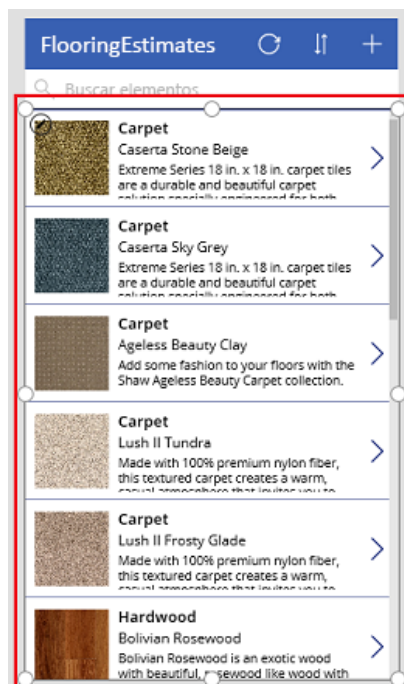
Pantalla de exploración

La aplicación Flooring Estimates ya muestra una imagen y algo de texto de cada producto, pero el diseño se podría mejorar.

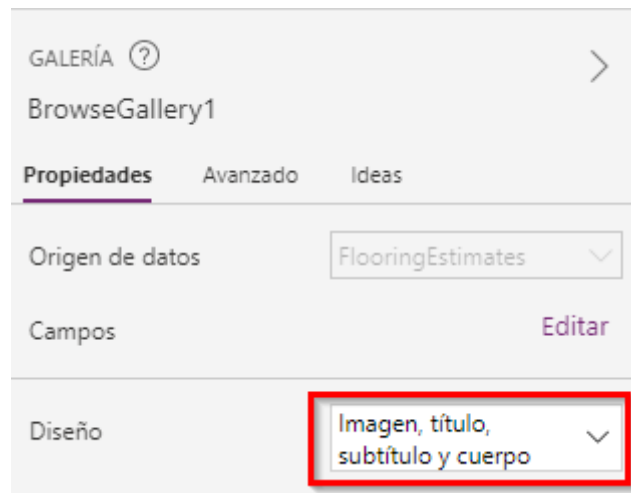
Para mejorar el diseño, siga este procedimiento:

1. En el panel Pantallas de la izquierda, seleccione **BrowseGallery1**.

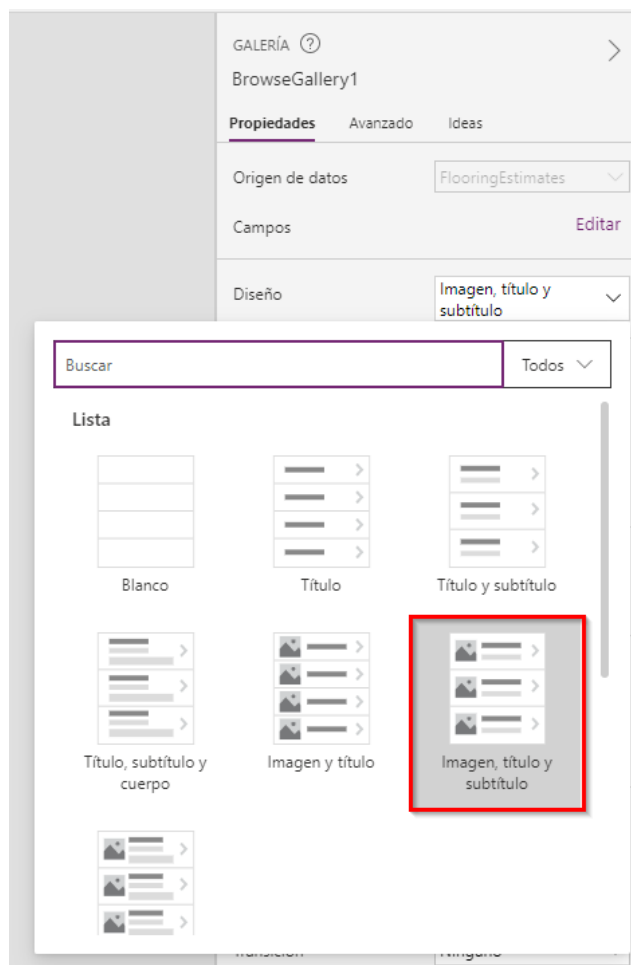
El cuadro de selección alrededor de la galería confirma su elección.



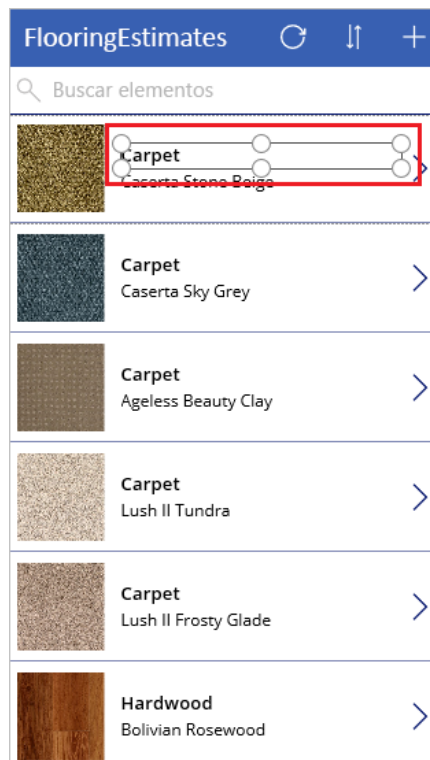
2. En el panel derecho abra el panel Diseño. Para ello, seleccione el menú desplegable situado junto a **Diseño**.



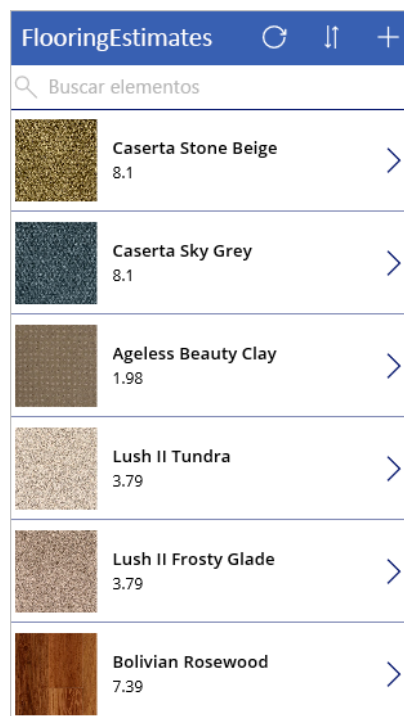
3. Seleccione otro diseño, como el que muestra la imagen, el título y el subtítulo, pero no el cuerpo.



4. Seleccione la categoría del elemento en la parte superior de la galería.



5. Cambie **ThisItem.Category** a **ThisItem.Name** en la barra de fórmulas.
6. Repita los dos pasos anteriores, pero cambie el otro control **Label** para mostrar el precio (**ThisItem.Price**) de cada elemento.

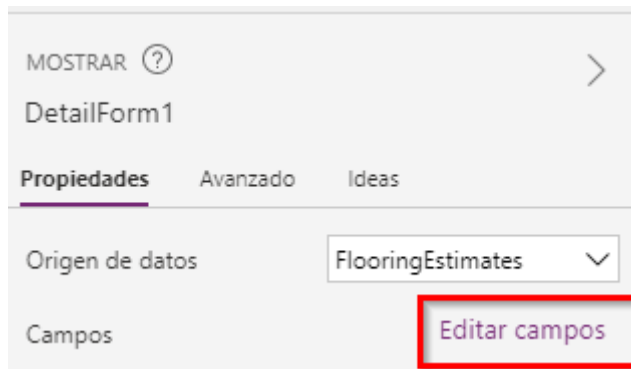


El proceso de cambiar el diseño de una galería y los tipos de datos que muestra es así de sencillo, e incluso puede resultar divertido.

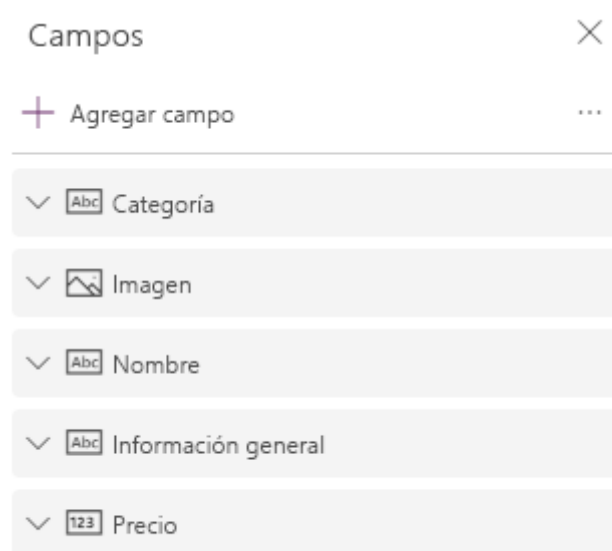
Pantalla de detalles

En la pantalla de detalles, quiere cambiar el orden de los campos. Los controles de esta pantalla difieren de los de la pantalla de exploración, por lo que el proceso para cambiarlos también es algo diferente.

1. En el panel Pantallas de la izquierda, seleccione **DetailScreen1 > DetailForm1**.
2. En el panel derecho seleccione **Editar campos**.



3. Arrastre el campo **Nombre** a la parte superior de la lista de campos y arrastre el campo **Imagen** a la parte inferior.

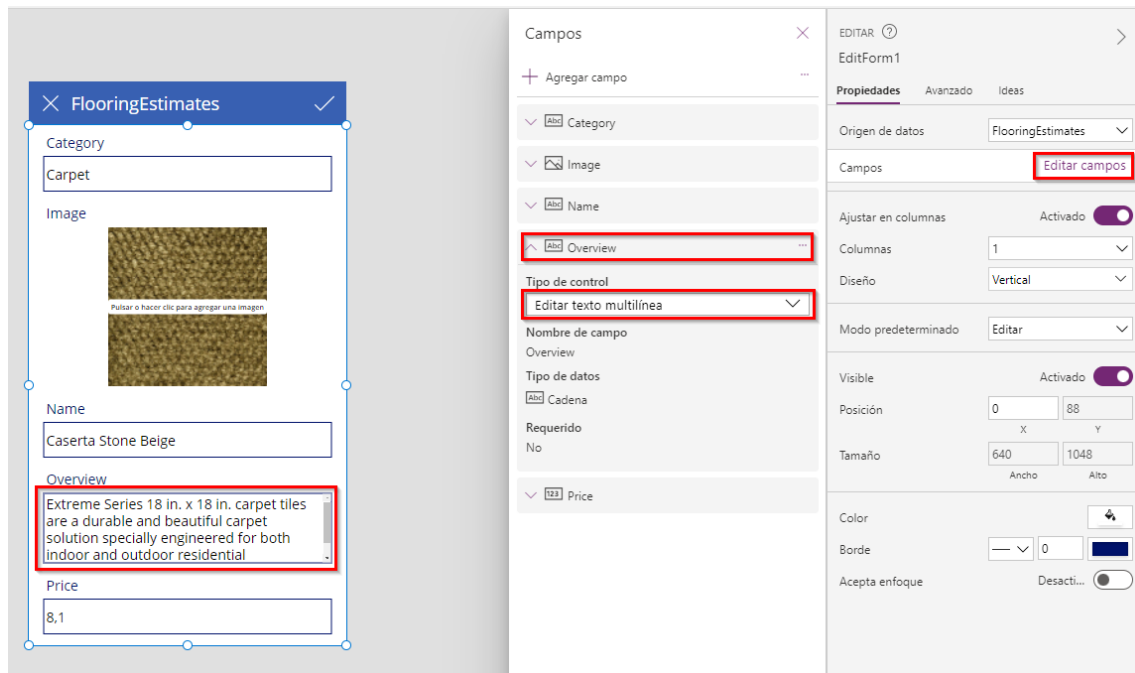


Pantalla de edición o creación

En la pantalla en la que los usuarios editan y crean entradas, queremos facilitarles la escritura de información en un cuadro de texto.

1. En el panel Pantallas de la izquierda, seleccione **EditScreen1 > EditForm1**.
2. En el panel derecho seleccione **Editar campos**.
3. Expanda **Información general**. Seleccione la flecha desplegable de **Tipo de control** y después seleccione **Editar texto multilínea**.

Un control de edición multilinea hará más fácil al usuario el proceso de incorporar algo más que unas cuantas palabras en este campo.



Unos pocos pasos sencillos pueden mejorar considerablemente el aspecto y la experiencia de uso de una aplicación, y Power Apps Studio ofrece numerosas opciones para personalizar las aplicaciones.

Introducción a las funciones de Power Apps

Cuando usa Microsoft Power Apps, no es necesario que escriba código de aplicación complicado como si fuese un desarrollador profesional. No obstante, debe expresar lógica en una aplicación y controlar su navegación, filtrado, ordenación y otras funcionalidades. Aquí es donde entran en juego las fórmulas.

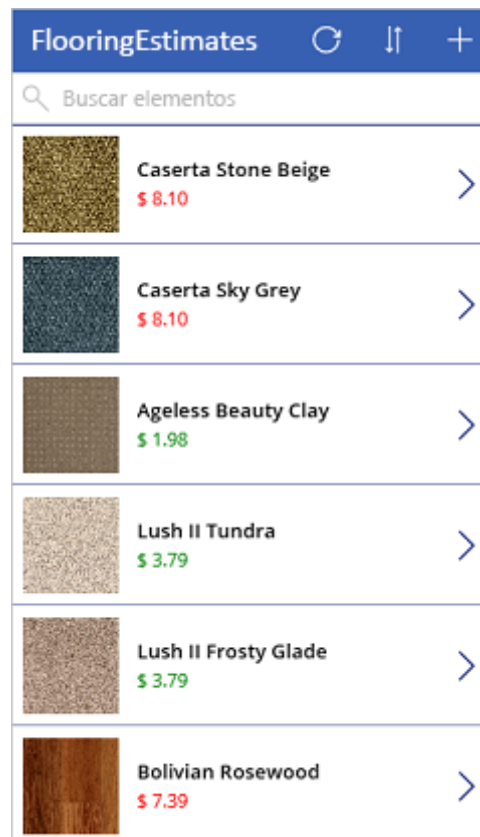
Si ha usado funciones de Microsoft Excel, el enfoque que sigue Power Apps debería resultarle familiar. En esta unidad se muestran un par de fórmulas básicas para dar formato al texto y después se describen tres de las fórmulas que Power Apps incluye cuando genera una aplicación. Con esta información, comprenderá mejor lo que pueden hacer las fórmulas y podrá empezar a escribir las suyas por su cuenta.

Introducción a las fórmulas y propiedades

En este lab, usará las propiedades del control de etiqueta para dar formato al precio en la galería.

De forma predeterminada, el precio aparece como un número sin formato y sin símbolo de divisa. Imaginemos que quiere agregar un símbolo de dólar y también cambiar el color del texto en función del coste del artículo (por ejemplo, rojo si cuesta más de

cinco dólares estadounidenses y verde en caso contrario). En el gráfico siguiente se muestra el resultado esperado.

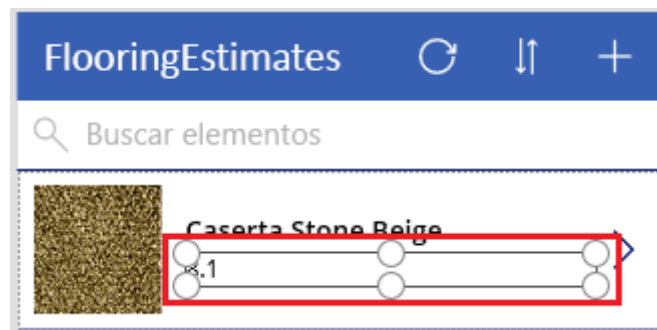


De forma predeterminada, Power Apps inserta un valor de precio para cada elemento. Este valor se establece como la propiedad **Text** de la etiqueta que muestra el precio.

Nota

Asegúrese de completar los pasos en la unidad 1 de este módulo ya que el campo de descripción cambia a precio, tal y como se refleja en los siguientes pasos.

1. En **BrowseScreen1**, seleccione el precio del primer elemento.



2. En la lista desplegable de propiedades, seleccione **Text**.
3. Para agregar el símbolo de divisa de dólares estadounidenses, establezca la propiedad **Text** en esta fórmula:

Fórmula de PowerApps

3. `Text(ThisItem.Price, "$ ##.00")`
- 4.

Nota

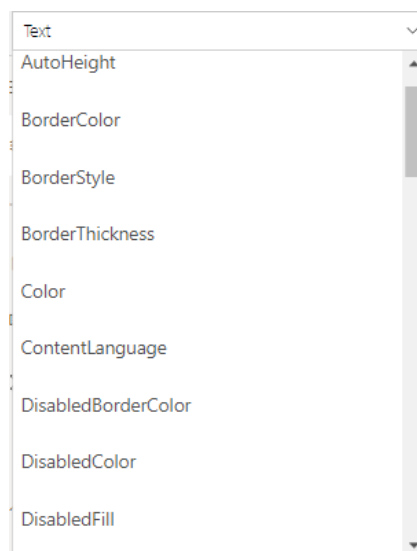
Si la fórmula devuelve un error, tenga en cuenta que la configuración de idioma del entorno de Power Apps puede afectar a algunos separadores y operadores. Por ejemplo, la fórmula anterior se expresa en un idioma y una región que utiliza un punto como separador decimal, como Japón o el Reino Unido.

Sin embargo, para esta misma fórmula en un idioma y una región donde se usa una coma como separador decimal, como Francia o España, la fórmula debería ser:
`Text(ThisItem.Price; "$ ##,00")`

El operador de selección de propiedades. (punto) en `ThisItem.Price` es siempre el mismo, sin importar cuál sea el separador decimal, pero observe que el separador decimal y el separador de la operación de encadenamiento han cambiado a coma y punto y coma respectivamente. Internamente, la fórmula no cambia, lo que cambia es cómo la muestra y edita el autor. Consulte [Separadores de fórmulas y operador de encadenamiento](#) para obtener más información.

La función **Text** especifica cómo dar formato al número. La fórmula es como una función de Excel, pero las fórmulas de Power Apps hacen referencia a controles y otros elementos de una aplicación en lugar de hacerlo a las celdas de un libro.

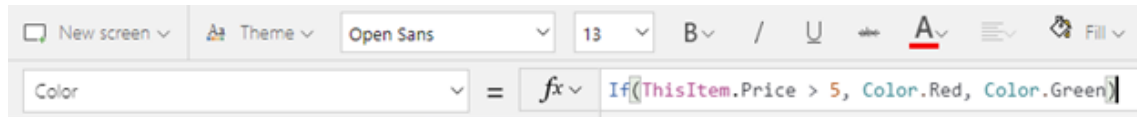
Si selecciona un control y luego abre la lista desplegable de propiedades, aparecerá una lista de propiedades que son pertinentes para el control. Por ejemplo, esta es una lista parcial de las propiedades de un control **Etiqueta**. Algunas de ellas son pertinentes en un amplio conjunto de controles, pero otras solo lo son para un control específico.



Para dar formato condicionalmente al color del precio, seleccione la **Etiqueta** del precio, elija la propiedad **Color** y establézcala en esta fórmula:



Fórmula de PowerApps

```
If(ThisItem.Price > 5, Color.Red, Color.Green)
```



Fórmulas incluidas en la aplicación generada


Power Apps usa un par de fórmulas en cada aplicación que genera. Ambos ejemplos proceden de la pantalla de navegación y funcionan con la propiedad **OnSelect**, la cual define lo que sucede cuando un usuario selecciona un control.

- La primera fórmula está asociada al control **IconNewItem1** . Seleccione este control para abrir la pantalla de edición o creación, donde puede crear un elemento. Para ver la fórmula, elija el  y luego selecciónelo en la barra de fórmulas. La fórmula es la siguiente:

Fórmula de PowerApps

- `NewForm(EditForm1);Navigate(EditScreen1, ScreenTransition.None)`

La fórmula crea una instancia de una página de edición en la pantalla de edición o creación, para que los usuarios puedan crear un elemento. El valor `ScreenTransition.None` significa que no hay transición entre pantallas (por ejemplo, un fundido).

- La segunda fórmula está asociada con el control **IconSortUpDown1** . Seleccione este control para ordenar los elementos de la galería. La fórmula es la siguiente:

Fórmula de PowerApps

- `UpdateContext({SortDescending1: !SortDescending1})`
- La fórmula usa `UpdateContext` para actualizar una variable denominada `SortDescending1`. El signo de admiración `!` de la fórmula es un acceso directo a la función *Not*. El valor de la variable oscila cuando se selecciona el control. Esta variable indica a la galería de esta pantalla cómo ordenar los elementos.

La aplicación contiene muchas otras fórmulas, por lo que se recomienda invertir un tiempo en seleccionar los controles y descubrir las fórmulas que están establecidas actualmente para las distintas propiedades.
