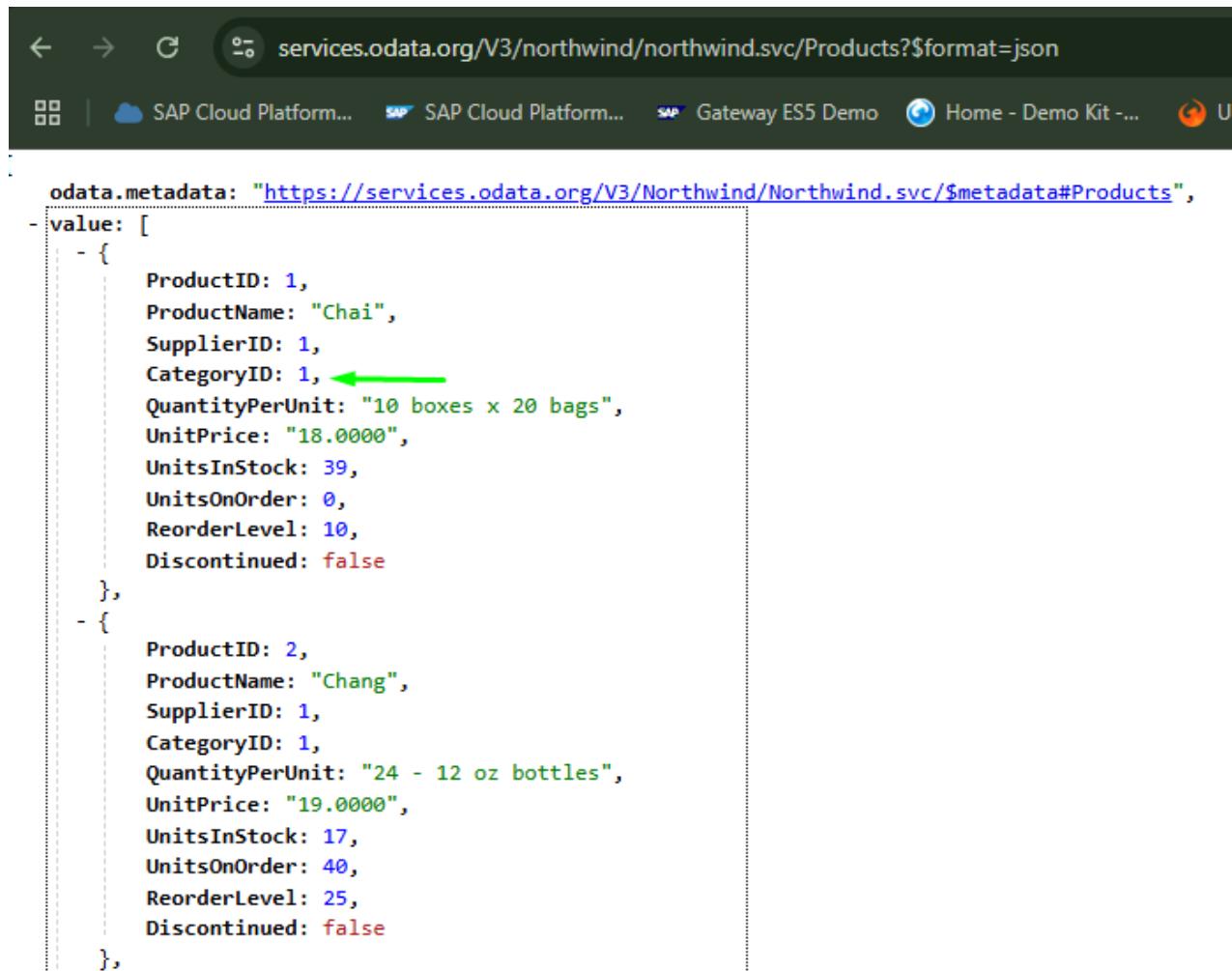


## Filtro con Combobox

La entidad Products del servicio de Northwind contiene una propiedad de CategoryID

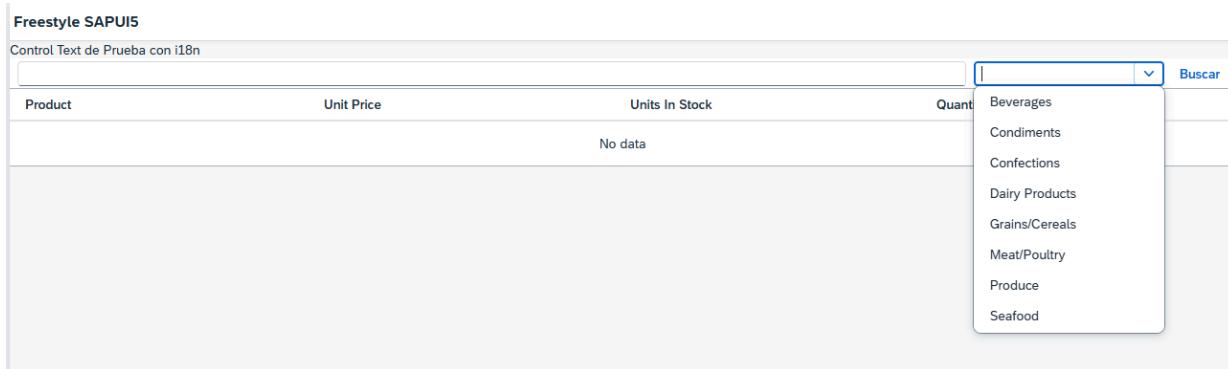


```
odata.metadata: "https://services.odata.org/V3/Northwind/Northwind.svc/$metadata#Products",  
value: [  
  - {  
      ProductID: 1,  
      ProductName: "Chai",  
      SupplierID: 1,  
      CategoryID: 1, ←  
      QuantityPerUnit: "10 boxes x 20 bags",  
      UnitPrice: "18.0000",  
      UnitsInStock: 39,  
      UnitsOnOrder: 0,  
      ReorderLevel: 10,  
      Discontinued: false  
    },  
    - {  
      ProductID: 2,  
      ProductName: "Chang",  
      SupplierID: 1,  
      CategoryID: 1,  
      QuantityPerUnit: "24 - 12 oz bottles",  
      UnitPrice: "19.0000",  
      UnitsInStock: 17,  
      UnitsOnOrder: 40,  
      ReorderLevel: 25,  
      Discontinued: false  
    }]
```

Por lo anterior agregamos un control ComboBox y vamos a hacer binding directamente con el servicio y la entidad Categories:

```
6      >
10     >
11     <VBox id="vTest">
16       <Toolbar id="toolbarID">
17         <input id= inputID change= onChange />
18       <ComboBox
19         id="comboBoxID"
20         items="{
21           path: '/Categories',
22           sorter: { path: 'CategoryName' }
23         }"
24         <core:Item key="{CategoryID}" text="{CategoryName}" />
25       </ComboBox>
26       <Button
27         id="btnBuscar" You, 5 minutes ago • Filter App
28         text="{i18n>textBuscar}"
29         press="onPress"
30       />
31     </Toolbar>
```

Esto nos muestra en la aplicación un listado con las categorías disponibles



Ahora se habilitará el evento selectionChange del combobox para filtrar a nivel de front:

```
Bootcamp-SAP-FIORI > freestyle > webapp > view > Home.view.xml
6   >
10  >
11    <VBox id="vTest">
16      <Toolbar id="toolbarID">
17        <input id="inputID" change="onchange" />
18
19      <ComboBox
20        id="comboBoxID"
21        selectionChange="onSelectionChange" ←—————
22        items="{
23          path: '/Categories',
24          sorter: { path: 'CategoryName' }
25        }
26        <core:Item key="{CategoryID}" text="{CategoryName}" />
      </ComboBox>
```

La implementación es similar al input pero en este caso usamos el método getSelectedKey para obtener el registro seleccionado y filtrar el campo CategoryID:

```
onSelectionChange: async function (oEvent) {
  let oFilter = [];
  let oSource = oEvent.getSource();
  let oTable = this.getView().byId("idProductsTable");
  let oBinding = oTable.getBinding("items");

  if(oSource.getSelectedKey()){
    oFilter = new Filter("CategoryID", FilterOperator.EQ, oSource.getSelectedKey());
  }
  oBinding.filter(oFilter);
}
```

Freestyle SAPUI5

Control Text de Prueba con i18n

Product	Unit Price	Units In Stock	Quantity Per Unit
<b>3</b> Aniseed Syrup	<b>10.00</b> USD	13	12 - 550 ml bottles
<b>4</b> Chef Anton's Cajun Seasoning	<b>22.00</b> USD	53	48 - 6 oz jars
<b>5</b> Chef Anton's Gumbo Mix	<b>21.35</b> USD	0	36 boxes
<b>6</b> Grandma's Boysenberry Spread	<b>25.00</b> USD	120	12 - 8 oz jars
<b>8</b> Northwoods Cranberry Sauce	<b>40.00</b> USD	6	12 - 12 oz jars
<b>15</b> Genen Shouyu	<b>15.50</b> USD	39	24 - 250 ml bottles

Ahora se aplica lo mismo para buscar a nivel de backend como se hizo con el filter:

```
Bootcamp-SAP-FIORI > freestyle > webapp > controller > JS Home.controller.js > sap.ui.define() callback > onItemPress
  6   ], (Controller, HomeHelper, Filter, FilterOperator) => {
13
14     onPress: async function () {
15
16       let oFilter = [];
17       let sValue = this.byId("inputID").getValue();
18       let sValueCombo = this.byId("comboboxID").getSelectedKey();
19
20       if (sValue) {
21         oFilter.push(new Filter("ProductID", FilterOperator.EQ, sValue));
22       }
23
24       if (sValueCombo) {
25         oFilter.push(new Filter("CategoryID", FilterOperator.EQ, sValueCombo));
26       }
27
28       let oDatos = await HomeHelper.getDataProducts(oFilter);
29       await HomeHelper.setProductModel(this, oDatos[0].results);
30     },
  
```

**Freestyle SAPUI5**

Control Text de Prueba con i18n

Product	Unit Price	Units In Stock	Quantity Per Unit
1 Chai	18.00 USD	39	10 boxes x 20 bags
2 Chang	19.00 USD	17	24 - 12 oz bottles
24 Guaraná Fantástica	4.50 USD	20	12 - 355 ml cans
34 Sasquatch Ale	14.00 USD	111	24 - 12 oz bottles
35 Steeleye Stout	18.00 USD	20	24 - 12 oz bottles
38 Côte de Blaye	263.50 USD	17	12 - 75 cl bottles
39 Chartreuse verte	18.00 USD	69	750 cc per bottle
43 Ipoh Coffee	46.00 USD	17	16 - 500 g tins
67 Laughing Lumberjack Lager	14.00 USD	52	24 - 12 oz bottles
70 Outback Lager	15.00 USD	15	24 - 355 ml bottles
75 Rhönbräu Klosterbier	7.75 USD	125	24 - 0.5 l bottles
76 Lakkalikööri	18.00 USD	57	500 ml

## Usando Modelos Locales

Hasta este momento siempre hemos usado los eventos del control para setear los filtros a nivel de app u obteniendo el ID del control en el evento del botón buscar. Pero podemos hacer uso de modelos locales donde se almacena la información:

En el componente vamos a inicializar el modelo local que se encuentra en el Helper:

```
Bootcamp-SAP-FIORI > freestyle > webapp > JS Component.js > 紫色 sap.ui.define() callback
  5   ], UIComponent, models, HomeHelper) => {
  6
  7
  8
  9   setInitModel: function () {
 10     HomeHelper.init(this.getModel());
 11     HomeHelper.setInitModelLocalData(this);
 12   }
 13 });
 14 
```

Jhony Esteban Giraldo Castaño, 6 days ago • 1\_Hello\_Wor

Está será la función del helper:

```
Bootcamp-SAP-FIORI > freestyle > webapp > utils > JS HomeHelper.js > sap.ui.define() callback
  4   ], function (HomeService, JSONModel) {
  14     setInitModelLocalData: function (oComponent) {
  15       oComponent.setModel(new JSONModel({
  16         valueInput: '',
  17         selectedKey: ''
  18       }), "LocalDataModel");
  19     },
  20   }

```

Ahora debemos crear los binding para el input y el comboBox:

```
Bootcamp-SAP-FIORI > freestyle > webapp > view > Home.view.xml
  6   >
  7   <Page
 10   >
 11     <VBox id="vTest">
 12       <Text
 13         id="textPrueba"
 14         text="{i18n>textPruebai18n}"
 15       />
 16       <Toolbar id="toolbarID">
 17         <Input id="inputID" change="onChange" value="{LocalDataModel>/valueInput}" />
 18         <ComboBox
 19           id="comboboxID"
 20           selectionChange="onSelectionChange"
 21           selectedKey="{LocalDataModel>/selectedKey}"
 22           items="{
 23             path: '/Categories',
 24             sorter: { path: 'CategoryName' }
 25           }"
 26           <core:Item key="{CategoryID}" text="{CategoryName}" />
 27         </ComboBox>
 28         <Button You, 2 days ago • Filter App and backend
 29           id="btnBuscar"
 30           text="{i18n>textBuscar}"
 31           press="onPress"
 32         />
 33       </Toolbar>

```

En la implementación de la función ya no se requiere obtener el control por el ID si no leer el modelo local:

Bootcamp-SAP-FIORI > freestyle > webapp > controller > [JS](#) Home.controller.js > [sap.ui.define\(\) callback](#) > [onItemPress](#)

```

6  ],
7  (Controller, HomeHelper, Filter, FilterOperator) => {
8
9    onPress: async function () {
10
11      let oFilter = [];
12      // let sValue = this.byId("inputID").getValue();
13      // let sValueCombo = this.byId("comboboxID").getSelectedKey();
14
15      let values = this.getOwnerComponent().getModel("LocalDataModel").getData()
16
17      // if (sValue) {
18      if (values.valueInput) {
19        //oFilter.push(new Filter("ProductID", FilterOperator.EQ, sValue));
20        oFilter.push(new Filter("ProductID", FilterOperator.EQ, values.valueInput));
21      }
22
23      //if (sValueCombo) {
24      if (values.selectedKey) {
25        //oFilter.push(new Filter("CategoryID", FilterOperator.EQ, sValueCombo));
26        oFilter.push(new Filter("CategoryID", FilterOperator.EQ, values.selectedKey));
27      }
28
29      let oDatos = await HomeHelper.getDataProducts(oFilter);
30      await HomeHelper.setProductModel(this, oDatos[0].results);
31
32    },
33
34  },
35
36

```

**Freestyle SAPUI5**

Control Text de Prueba con i18n

Product	Unit Price	Units In Stock	Quantity Per Unit
3 Aniseed Syrup	10.00 USD	13	12 - 550 ml bottles

Condiments