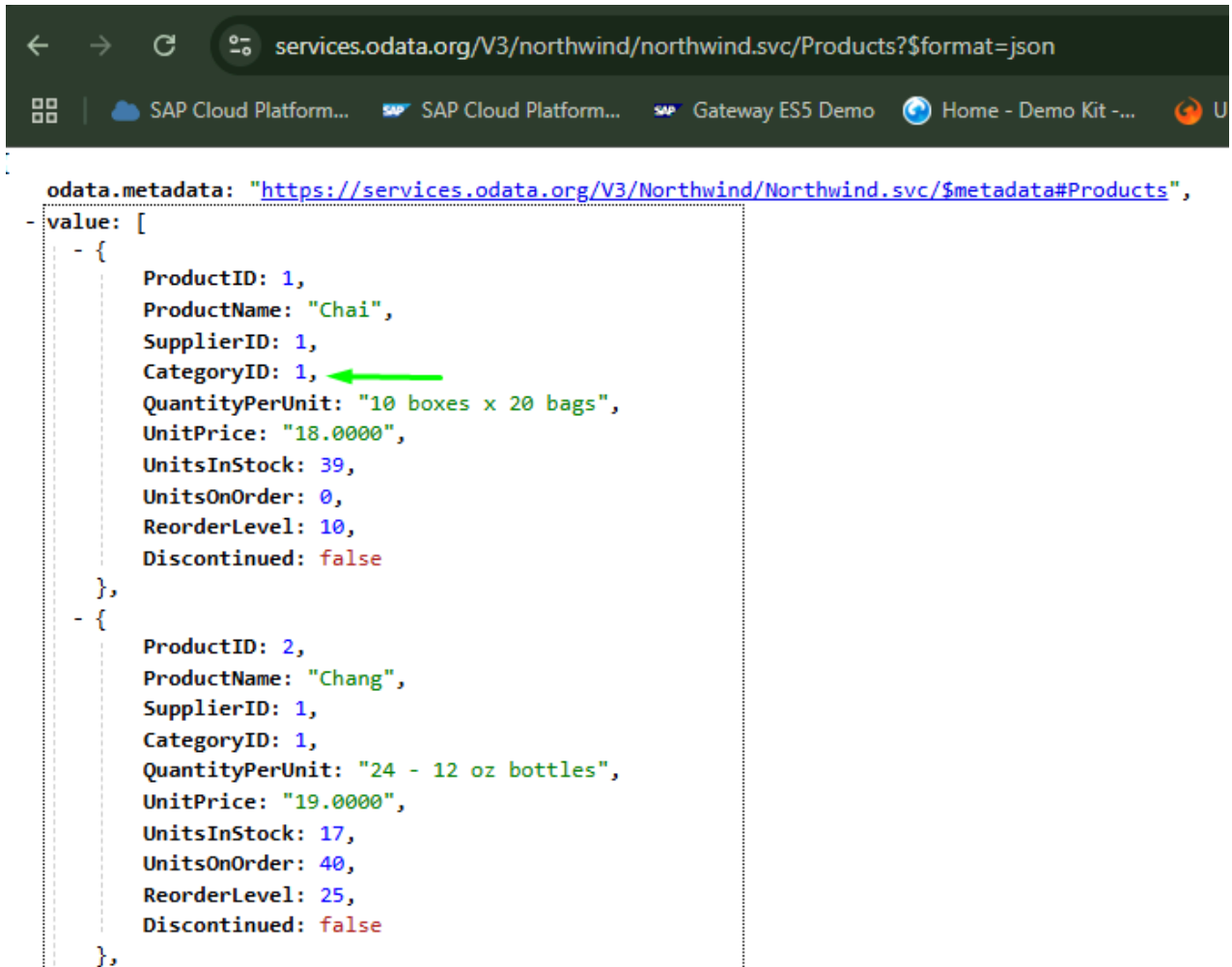


Filtro con Combobox

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



```
services.odata.org/V3/northwind/northwind.svc/Products?$format=json

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:

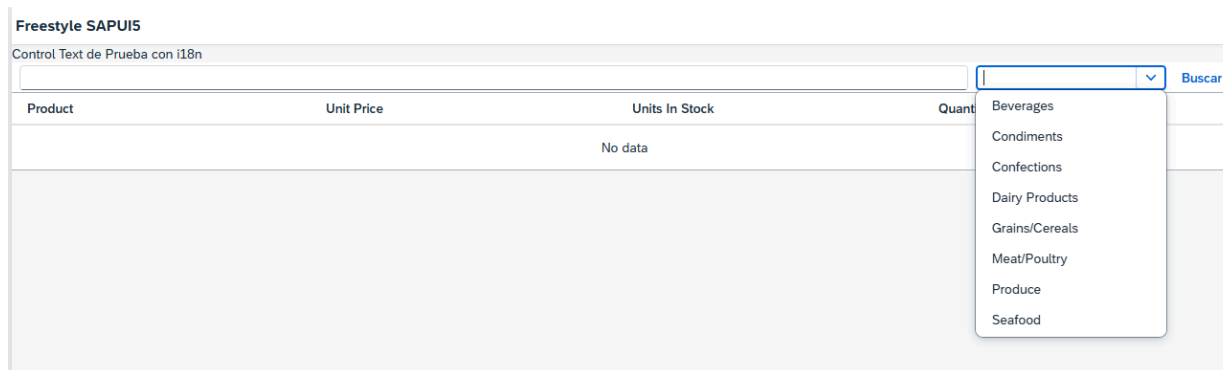
[illegible]

```

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"
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           <ComboBox
19               id="comboboxID"
20               selectionChange="onSelectionChange" ←
21               items="{
22                   path: '/Categories',
23                   sorter: { path: 'CategoryName' }
24               }">
25               <core:Item key="{CategoryID}" text="{CategoryName}" />
26           </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
3 Aniseed Syrup	10.00 USD	13	12 - 550 ml bottles
4 Chef Anton's Cajun Seasoning	22.00 USD	53	48 - 6 oz jars
5 Chef Anton's Gumbo Mix	21.35 USD	0	36 boxes
6 Grandma's Boysenberry Spread	25.00 USD	120	12 - 8 oz jars
8 Northwoods Cranberry Sauce	40.00 USD	6	12 - 12 oz jars
15 Genen Shouyu	15.50 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 Lakkaikööri	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 > sap.ui.define() callback
5  ], (UIComponent, models, HomeHelper) => {
27      },
28
29      setInitModel: function () {
30          HomeHelper.init(this.getModel());
31          HomeHelper.setInitModelLocalData(this);
32      }
33  });
34  });

```

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 id="btnBuscar" text="{i18n>textBuscar}" press="onPress" />
29         </Toolbar>
30     </VBox>
31 </Page>
32

```

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

```

Freestyle SAPUI5

Control Text de Prueba con i18n

3

Condiments

Buscar

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