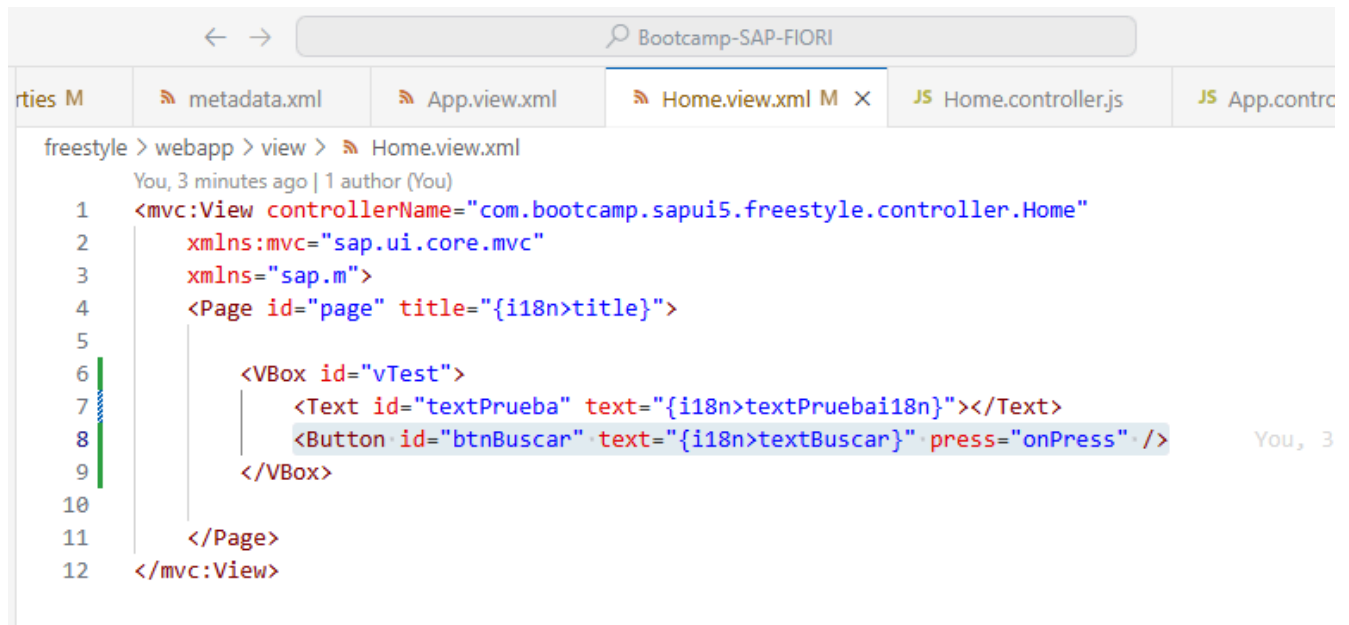


Binding OData Solicitudes al servicio (Botón Buscar) - Primera Parte

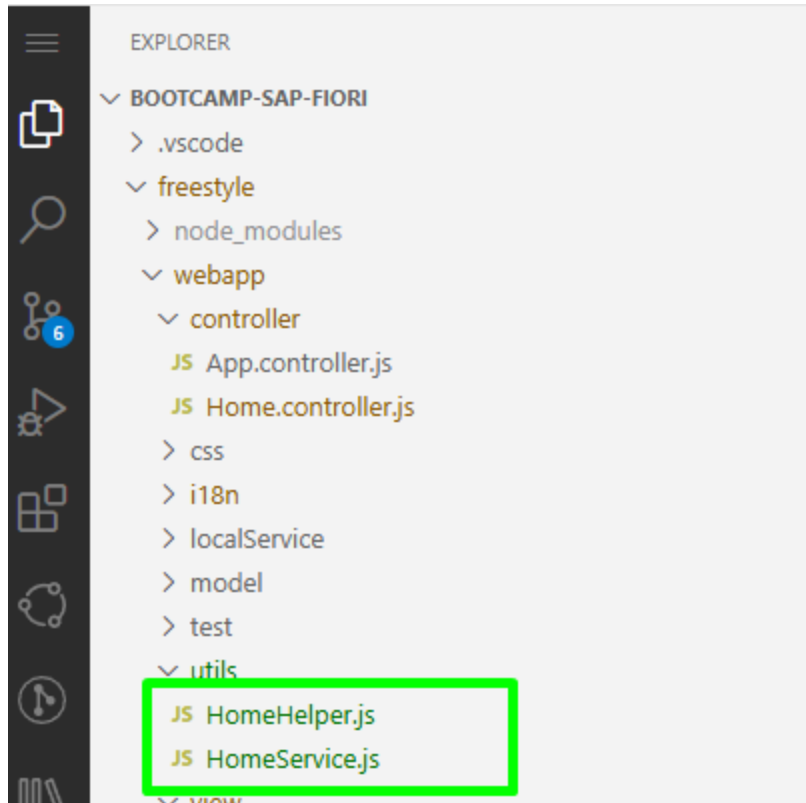
Agregamos un nuevo control a la vista Home, un [botón](#):

JavaScript

```
<VBox id="vTest">
  <Text id="textPrueba" text="{i18n>textPruebai18n}"></Text>
  <Button id="btnBuscar" text="{i18n>textBuscar}" press="onPress" />
</VBox>
```



Modificada la vista vamos a implementar la función en el controlador para ello vamos a hacer uso de Helper:



HomeService.js : En este Helper se deben implementar las llamadas al Servicio Odata, en este caso implementamos(función `readProducts`) la llamada a la Entidad **/Products** del servicio **Northwind**

```
JavaScript
sap.ui.define([
], function () {
    "use strict";

    return {
        readProducts: async function (oModel, oFilter) {
            const aRequestsPromises = [
                new Promise(function (resolve, reject) {
                    oModel.read('/Products', {
                        filters: oFilter,
                        success: resolve,
                        error: reject,
                    })
                }).bind(this)
            ];

            return Promise.all(aRequestsPromises);
        }
    };
});
```

```
    },  
  }  
});
```

HomeHelper.js: Esta librería es la intermedia entre los llamados a la base de datos(**HomeService.js**) y el controlador de la vista(para este caso **Home.controller.js**), la idea es que en este JS se puedan hacer transformaciones de datos o aplicar reglas de negocio en caso de ser necesario y no carguemos el controlador de la vista con demasiado código.

Tenemos 2 funciones implementadas:

init: Recibe el Odata de la aplicación para tener una referencia global y usarlo cada vez que se van a realizar llamados al Odata.

getDataProducts: Función que permite el llamado al Helper de Servicios y para este caso obtiene el listado de Productos.

```
JavaScript  
sap.ui.define([  
    "com/bootcamp/sapui5/freestyle/utils/HomeService",  
], function (HomeService) {  
    "use strict";  
  
    return {  
        init: function (oNorthwindModel) {  
            this._oNorthwindModel = oNorthwindModel;  
        },  
  
        getDataProducts: async function() {  
            let oFilters = [];  
            return HomeService.readProducts(this._oNorthwindModel, oFilters);  
        }  
    };  
});
```

Desde el archivo **Component.js** hacemos referencia a esta librería para inicializar el modelo de la aplicación con el Servicio configurado inicialmente y que podemos visualizar en el archivo **manifest.json**

Todo lo que está en **este color** fue lo que se agregó en el archivo Component.js:

JavaScript

```
sap.ui.define([
    "sap/ui/core/UIComponent",
    "com/bootcamp/sapui5/freestyle/model/models",
    "com/bootcamp/sapui5/freestyle/utils/HomeHelper"
], (UIComponent, models, HomeHelper) => {
    "use strict";

    return UIComponent.extend("com.bootcamp.sapui5.freestyle.Component", {
        metadata: {
            manifest: "json",
            interfaces: [
                "sap.ui.core.IAsyncContentCreation"
            ]
        },

        init() {
            // call the base component's init function
            UIComponent.prototype.init.apply(this, arguments);

            // set the device model
            this.setModel(models.createDeviceModel(), "device");

            // enable routing
            this.getRouter().initialize();

            this.setInitModel();
        },

        setInitModel: function () {
            HomeHelper.init(this.getModel());
        }
    });
});
```

```

manifest.json X
freestyle > webapp > {} manifest.json > {} sap.app > {} dataSources > {} mainService
3      "sap.app": {
13      "sourceTemplate": {
17      },
18      "dataSources": {
19      "mainService": { You, 2 days ago • 1_Hello_World
20      "uri": "/northwind/northwind.svc/",
21      "type": "OData",
22      "settings": {
23      "annotations": [],
24      "localUri": "localService/metadata.xml",
25      "odataVersion": "2.0"
26      }
27      }
28      },
29      },

```

```

manifest.json X
freestyle > webapp > {} manifest.json > {} sap.ui5 > {} models > {} "" > abc dataSource
46      "sap.ui5": {
59      "models": {
65      },
66      "": {
67      "dataSource": "mainService", You, 2 days ago
68      "preload": true,
69      "settings": {}
70      }
71      },

```

Finalmente agregamos la función en el controlador que responde al Botón agregado en la vista Home:



```
1 sap.ui.define([
2     "sap/ui/core/mvc/Controller",
3     "com/bootcamp/sapui5/freestyle/utils/HomeHelper"
4 ], (Controller, HomeHelper) => {
5     "use strict";
6
7     return Controller.extend("com.bootcamp.sapui5.freestyle.controller.Home", {
8         onInit() {
9             },
10
11         onPress: async function(){
12             let oDatos = await HomeHelper.getDataProducts();
13         }
14     });
15 });
```

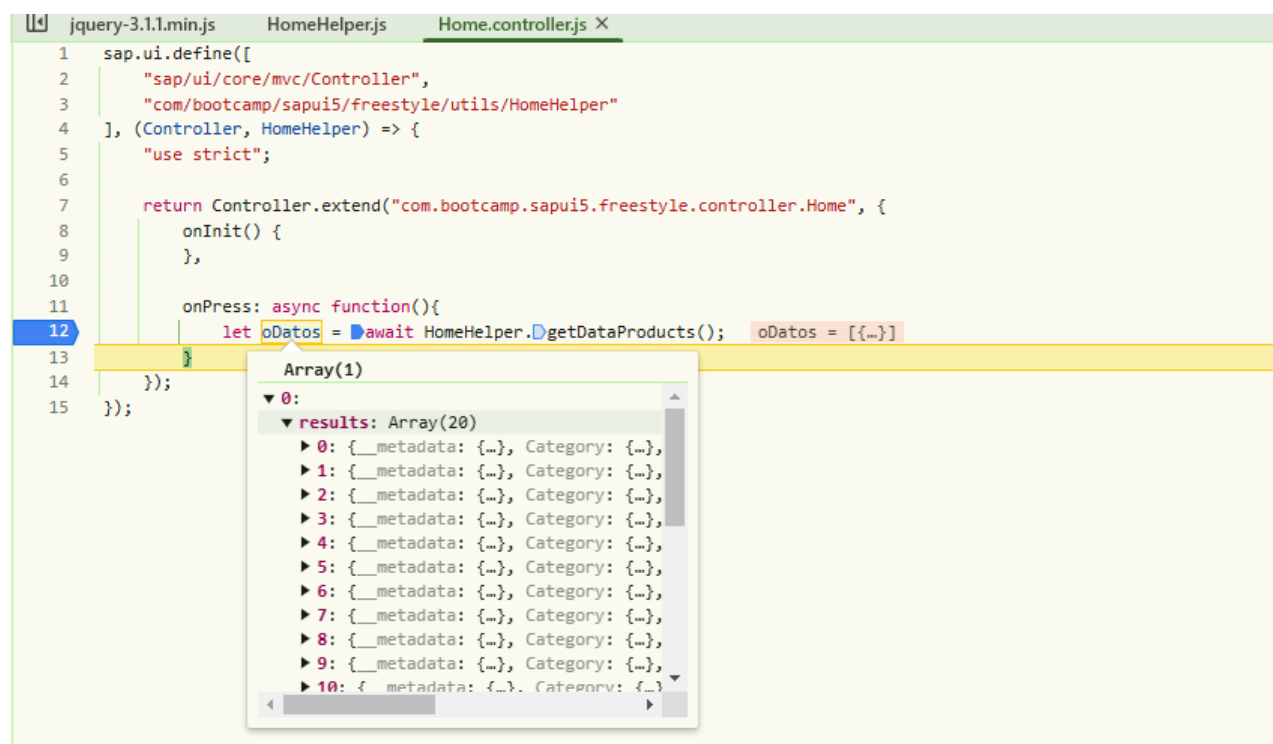
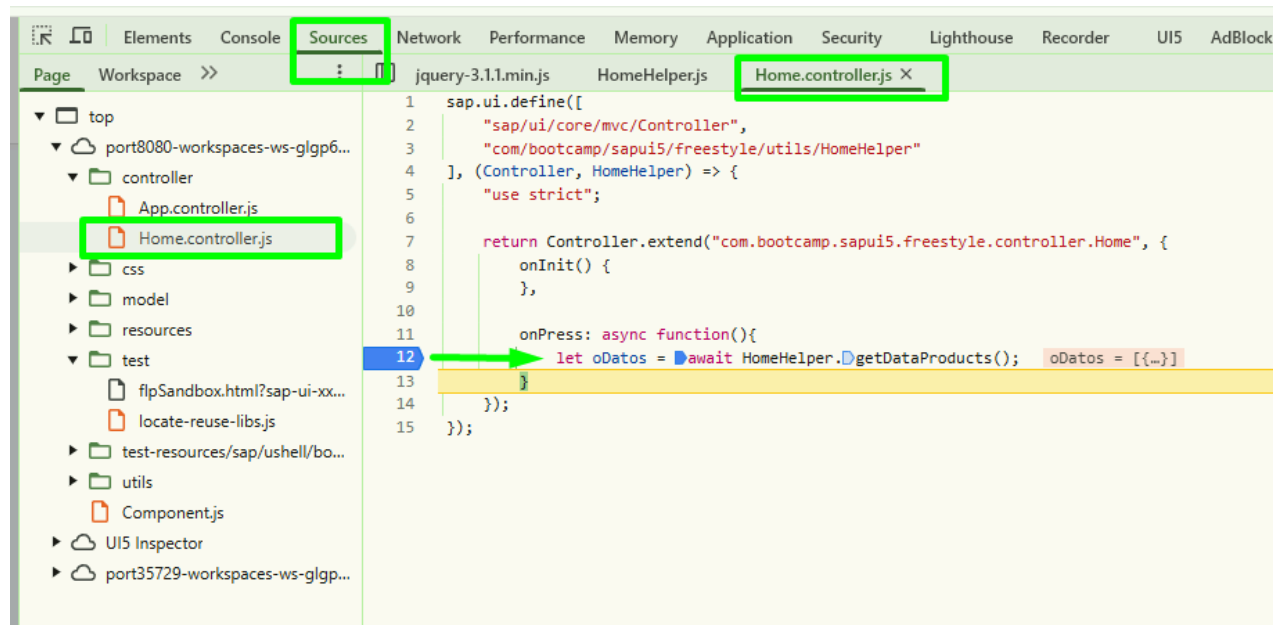
JavaScript

```
sap.ui.define([
    "sap/ui/core/mvc/Controller",
    "com/bootcamp/sapui5/freestyle/utils/HomeHelper"
], (Controller, HomeHelper) => {
    "use strict";

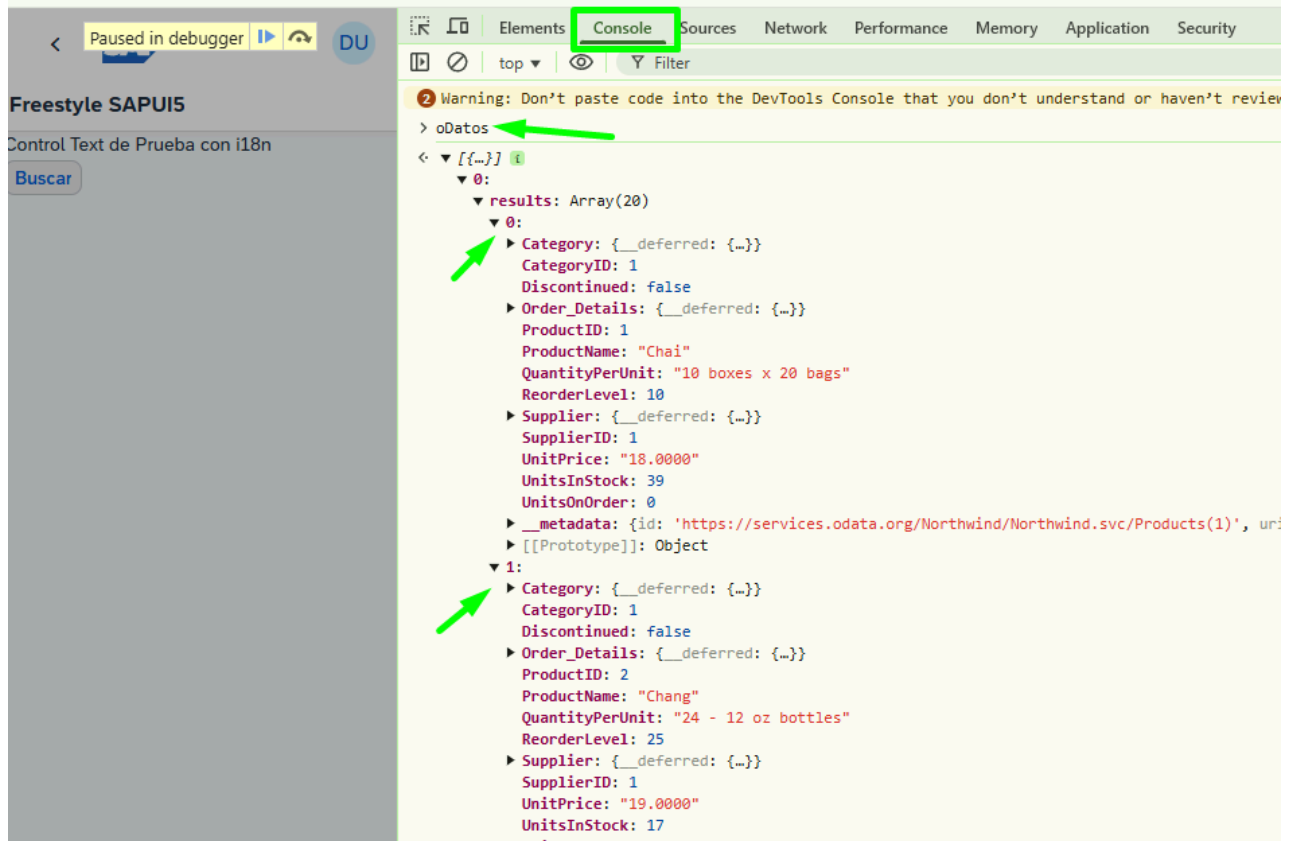
    return Controller.extend("com.bootcamp.sapui5.freestyle.controller.Home", {
        onInit() {
            },

        onPress: async function(){
            let oDatos = await HomeHelper.getDataProducts();
        }
    });
});
```

Ejecutamos la aplicación y presionamos F12 y hacemos un Debug para ver la respuesta del servicio:



El resultado de lo anterior es que en la variable oDatos podemos visualizar el listado de Productos, aca otra vista por consola:



Paused in debugger

Freestyle SAPUI5

Control Text de Prueba con i18n

Buscar

Warning: Don't paste code into the DevTools Console that you don't understand or haven't reviewed

```
> oDatos
< [{"id": 1, "name": "Chai", "category": "Beverages", "unitPrice": 18, "quantityPerUnit": "10 boxes x 20 bags", "reorderLevel": 10, "supplier": "Supplier 1", "unitsInStock": 39, "unitsOnOrder": 0}, {"id": 2, "name": "Chang", "category": "Beverages", "unitPrice": 19, "quantityPerUnit": "24 - 12 oz bottles", "reorderLevel": 25, "supplier": "Supplier 1", "unitsInStock": 17, "unitsOnOrder": 0}]
```