**Data Types in UI5**

SAP UI5 fornisce vari tipi di dati che permettono di formattare o convalidare i dati del modello prima di visualizzarli in una vista.

Nel tuo caso, stai usando **sap.ui.model.type.Currency** per formattare un prezzo esteso (**ExtendedPrice**) da un modello chiamato "invoice" e una valuta da un modello chiamato "view".

Data Types in SAP UI5 servono principalmente a due scopi:

1. **Formattazione**: I tipi di dati possono formattare i dati grezzi del modello in una forma più leggibile o utile. Ad esempio, un numero potrebbe essere formattato come una valuta.
2. **Validazione**: Alcuni tipi di dati offrono anche la validazione. Ad esempio, un tipo di dati "Date" potrebbe garantire che la data inserita dall'utente sia in un formato valido.

Quali sono i più comuni?

#### **1. Currency**

<ObjectNumber

number="{

parts:[{path:'invoice>ExtendedPrice'},{path:'view>/currency'}],

type:'sap.ui.model.type.Currency',

formatOptions:{

showMeasure:true

}

}"

numberUnit="{view>/currency}"

/>

#### **2. Date**

<Text

text="{

path: 'invoice>ShippedDate',

type: 'sap.ui.model.type.Date',

formatOptions: { style: 'medium' }

}"

/>

#### **3. Boolean**

<CheckBox

selected="{

path: 'invoice>isActive',

type: 'sap.ui.model.type.Boolean'

}"

/>

#### **4. Integer e Float**

<Text

text="{

path: 'invoice>Quantity',

type: 'sap.ui.model.type.Integer'

}"

/>

<Text

text="{

path: 'invoice>ExtendedPrice',

type: 'sap.ui.model.type.Float',

formatOptions: { maxFractionDigits: 2 }

}"

/>

#### **5. String**

<Input

value="{

path: 'invoice>ProductName',

type: 'sap.ui.model.type.String',

constraints: { maxLength: 100 }

}"

/>

### Creare il ViewModel

    "sap/ui/model/json/JSONModel"

],

    /\*\*

     \* @param {typeof sap.ui.core.mvc.Controller} Controller

     \*/

    function (Controller , JSONModel) {

        "use strict";

        return Controller.extend("project1.controller.View1", {

            onInit: function () {

                // Crea il ViewModel

                var oViewModel = new JSONModel({

                    currency: "EUR"

                });

                this.getView().setModel(oViewModel, "view");

            },

### Utilizzare il Data Binding Complesso e i Tipi di Dati

 <Page id="page" title="{i18n>title}">

        <Button id="buttonOpenHelloDialog" text="Apri Hello Dialog" press=".onOpenDialog"></Button>

        <List id="invoicesList" items="{invoiceModel>/Invoices}">

            <ObjectListItem id="invoicesItem" title="{invoiceModel>ProductName}">

                <attributes>

                    <ObjectAttribute id="objectAttribute1"

                        text="{

                            parts: [{path: 'invoiceModel>ExtendedPrice'}, {path: 'view>/currency'}],

                            type: 'sap.ui.model.type.Currency',

                            formatOptions: { showMeasure: true }

                        }"

                        title="Prezzo"

                    />

                </attributes>

            </ObjectListItem>

        </List>

    </Page>