



WDE370 – Advanced SAPUI5 Development

Übung 22



Übung 22 – Fiori App Extensions oData Service

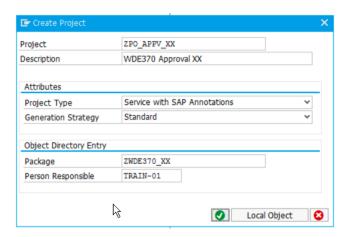
Lernziel: In dieser Übung lernen Sie wie Sie einen OData Service im Backend erweitern und in der App konsumieren können.

Beschreibung: In dieser Übung erweitern Sie einen bestehenden OData Service im Backend. Sie registrieren den Service im Frontend Server und konsumieren ihn aus einer Fiori App heraus.

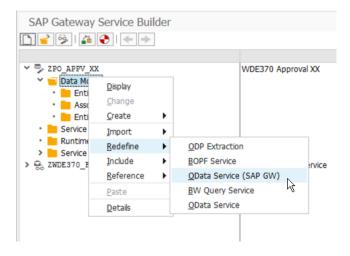
Voraussetzung: Übung 20 fertiggestellt

I. Erweitern des OData Services

1. Melden Sie sich am Backend Server (S4D) an. Öffnen Sie die Transaktion SEGW und legen Sie einen neuen OData Service an

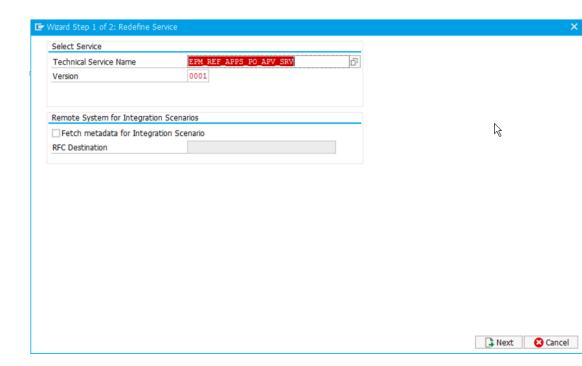


2. Öffnen Sie die Projektstruktur und legen Sie über das Context Menü im Data Model eine Redefinition von einem bestehenden OData Service an

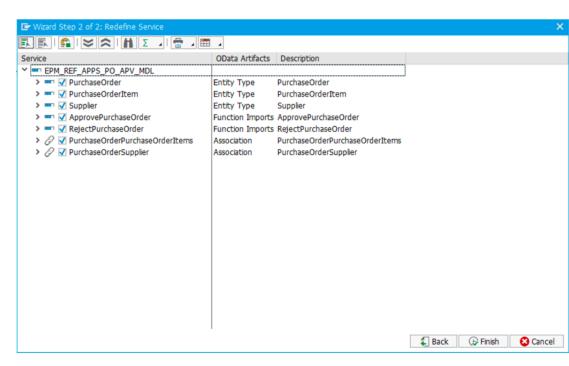


 W\u00e4hlen Sie den technischen Service EPM_REF_APPS_PO_APV_SRV in der Version 0001



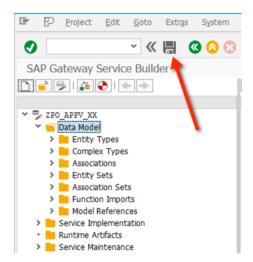


4. Wählen Sie alle Entitäten und Associationen und klicken Sie anschließend den Finish Button

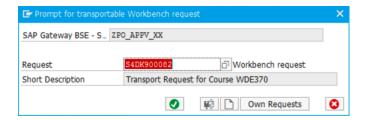




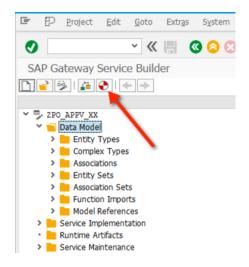
5. Speichern Sie die Änderungen



6. Wählen Sie einen Transportauftrag aus der Ihrem User zugeordnet ist

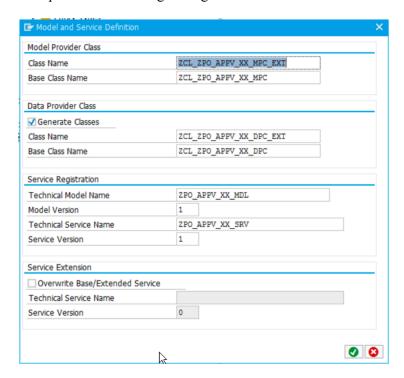


7. Generieren Sie die Laufzeitartefakte

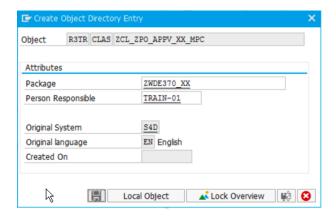




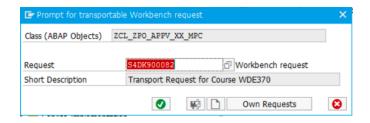
8. Akzeptieren Sie die vorgeschlagenen Werte



9. Wählen Sie Ihr Paket ZWDE370_##

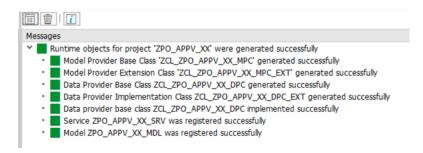


10. Verwenden Sie Ihren Transportauftrag

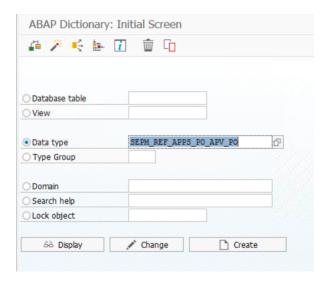




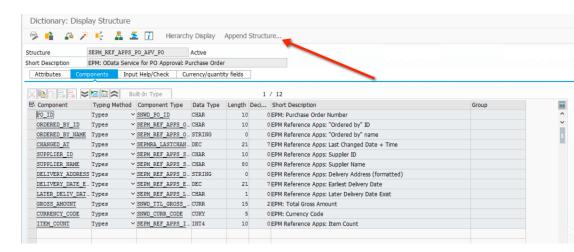
11. Prüfen Sie ob alle Artefakte generiert wurden



12. Öffnen Sie das ABAP Dictionary über die Transaktion SE11 und öffnen Sie den Datentyp SEPM REF APPS PO APV PO



13. Legen Sie eine neue Append Struktur an

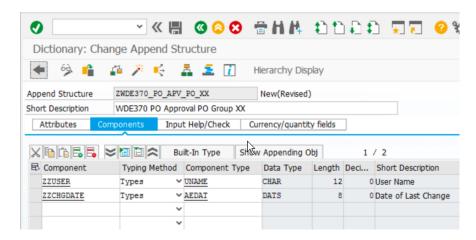


14. Wählen Sie als Append Name ZWDE370 PO APV PO ##

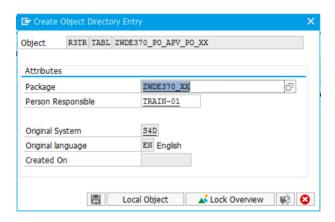




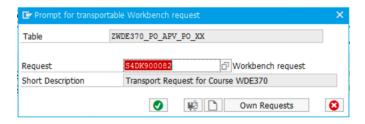
15. Fügen Sie die Felder ZZUSER vom Typ UNAME und ZZCHGDATE vom Type AEDAT ein



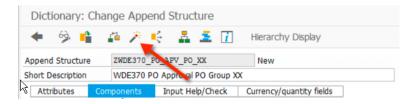
16. Speichern Sie die Änderungen und verwenden Sie Ihren Transportauftrag ZWDE370 ##



17. Verwenden Sie Ihren Transportauftrag

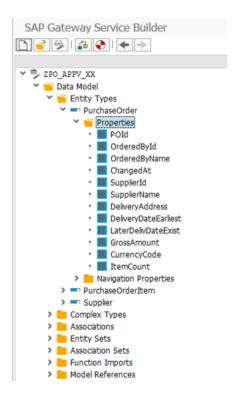


18. Aktivieren Sie die Append Struktur

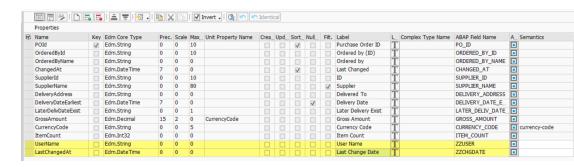


19. Starten Sie die Transaktion SEGW. Öffnen Sie die Entität PurchaseOrder und die zugehörigen Properties





20. Fügen Sie zwei Zeilen ein. Benennen Sie die erste Zeile UserName und verweisen Sie auf den ABAP Typ ZZUSERNAME. Benennen Sie die zweite Zeile LastChangedAt und verweisen Sie auf das Feld ZZCHGDATE



21. Generieren Sie die Laufzeitartefakte

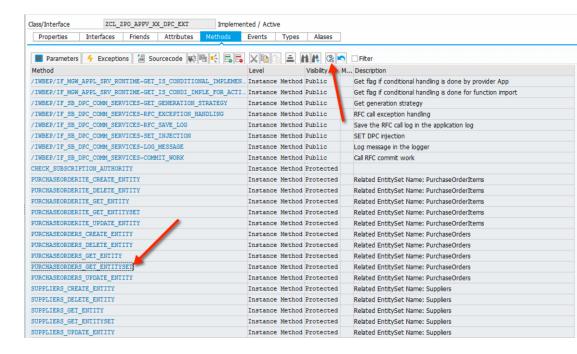


22. Wechseln Sie für das Objekt _DPC_EXT in die ABAP Workbench





23. Redefinieren Sie die Methode PURCHASEORDERS GET ENTITYSET



24. Implementieren Sie die Methode wie in nachfolgender Abbildung dargestellt

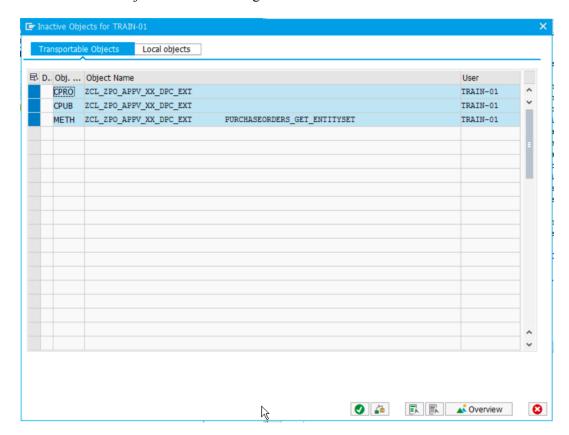
```
PURCHASEORDERS_GET_ENTITYSET
Method
                                                                 Inactive (revised)
           METHOD purchaseorders_get_entityset.
       ₽
                 CALL METHOD super->purchaseorders_get_entityset
                   EXPORTING
                     iv entity name
                                              = iv entity name
                                              = iv_entity_set_name
                     iv_entity_set_name
                                              = iv_source_name
                     iv_source_name
                     it_filter_select_options = it_filter_select_options
                                              = is_paging
                     is paging
    10
                                              = it key tab
                     it key tab
    11
                                              = it_navigation_path
                     it_navigation_path
    12
                     it order
                                              = it_order
                     iv_filter_string
iv_search_string
                                              = iv_filter_string
    13
    14
                                              = iv_search_string
    15
                     io_tech_request_context = io_tech_request_context
    16
                   IMPORTING
    17
                     et_entityset
                                              = et entityset
    18
                     es_response_context
                                              = es_response_context.
    19
                 LOOP AT et_entityset ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<lfs_entity>).
    20
    21
                   <lfs_entity>-zzuser = sy-uname.
    22
                   <lfs_entity>-zzchgdate = sy-datum.
    23
                 ENDLOOP.
    24
    25
               CATCH /iwbep/cx_mgw_busi_exception .
    26
               CATCH /iwbep/cx_mgw_tech_exception .
    27
             ENDTRY.
          ENDMETHOD.
```

25. Aktivieren Sie Ihre Entwicklungen



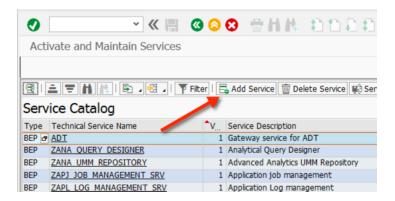


26. Wählen Sie alle Objekte zur Aktivierung



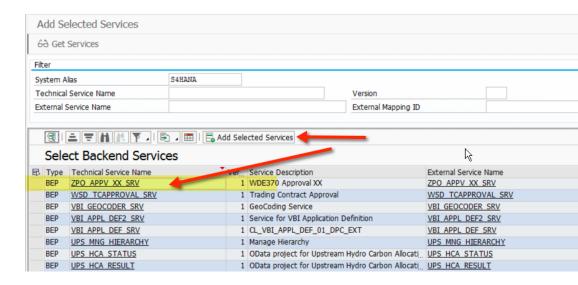
II. Registrieren des Services

- 1. Melden Sie sich am Frontend Server (FSD) an und starten Sie die Transaktion /iwfnd/maint service
- 2. Klicken Sie auf den "Add Service" Button

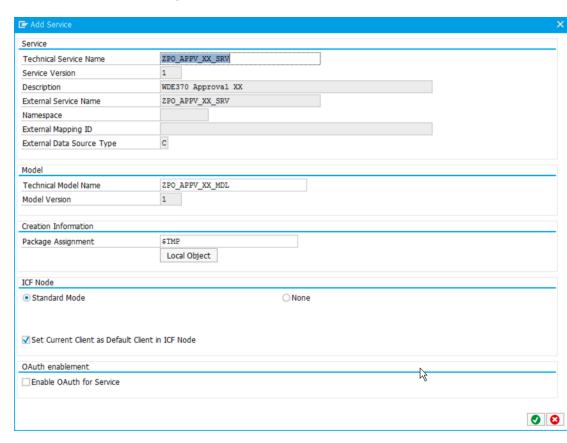


3. Wählen Sie Ihren Service ZPO_APPV_##_SRV aus der Liste und klicken Sie danach auf den "Add Selected Services" Button

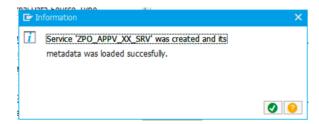




4. Erstellen Sie ein lokales Objekt



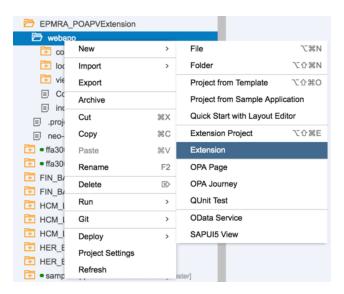
5. Schließen Sie die Erfolgsmeldung



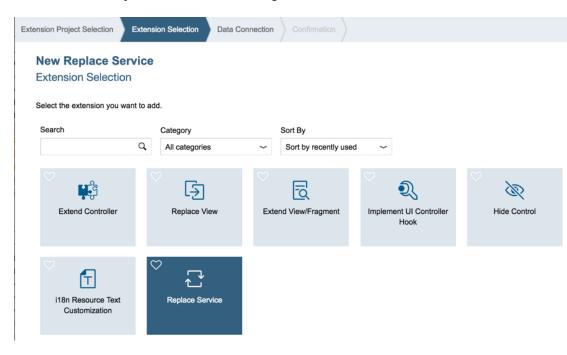


III. Erweitern der Fiori App

- 1. Öffnen Sie die WebIDE
- 2. Legen Sie in dem Erweiterungsprojekt aus Übung 21 eine neue Erweiterung an

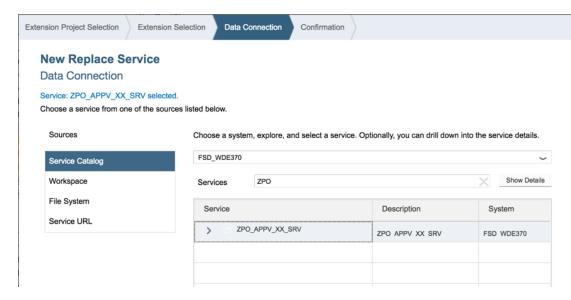


3. Wählen Sie die Replace Service Erweiterung

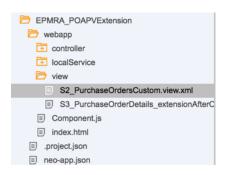


4. Wählen Sie Ihre Cloud Connector Destination und suchen Sie nach Ihrem zuvor registriertem Service





5. Öffnen Sie die View S2 PurchaseOrdersCustom.view.xml aus



6. Geben Sie im ObjectListItem den UserName als zusätzliches Object Attribute aus

```
<List id="masterList" selectionChange="onItemSelect" modeAnimationOn="false" includeItemInSelection="true"</pre>
          \verb|mode| = \{viewProperties>/isMultiSelect\}| ? 'MultiSelect' : (\{device>/system/phone\}| ? 'None' : 'SingleSelectMaster')\}| 
          updateFinished = "onUpdateFinished" \ noDataText = "\{i18n > ymsg.noDataTextMaster\}" \ swipe = "onSwipe" \ noDataText = "\{i18n > ymsg.noDataTextMaster\}" \ swipe = "onSwipe" \ noDataText = "\{i18n > ymsg.noDataTextMaster\}" \ swipe = "onSwipe" \ noDataText = "\{i18n > ymsg.noDataTextMaster\}" \ swipe = "onSwipe" \ noDataText = "\{i18n > ymsg.noDataTextMaster\}" \ swipe = "onSwipe" \ noDataText = "\{i18n > ymsg.noDataText = "\{i18n > ymsg.noDataTextMaster\}" \ swipe = "onSwipe" \ noDataText = "\{i18n > ymsg.noDataTextMaster\}" \ swipe = "onSwipe" \ noDataText = "\{i18n > ymsg.noDataText = "\{i18
          items="{path: '/PurchaseOrders', sorter: [{path: 'ChangedAt', descending: true}, {path: 'POId', descending: false}], p
                      <ObjectListItem id="masterListItem" title="{SupplierName}" type="{= ${device>/system/phone} ? 'Active' : 'Inactive'
                                number="{path: 'GrossAmount', formatter: '.formatter.amountWithOutCurrency'}" numberUnit="{CurrencyCode}"
                                 intro="{path: 'OrderedByName', formatter: '.formatter.orderedBy'}">
                                 <secondStatus>
                                           <ObjectStatus id="changedAtStatus" text="{path: 'ChangedAt', formatter: '.formatter.daysAgo'}"/>
                                 </secondStatus>
                                 <attributes:
                                             <ObjectAttribute id="dummyStatus"/>
                                           <ObjectAttribute id="user" text="{UserName}"/>
<!--<ObjectAttribute id="itemCountStatus" text="{path: 'ItemCount', formatter: '.formatter.items'}"/>-->
                                 </attributes>
                      </ObjectListItem>
          </items>
          <swipeContent>
                    <Button id="swipeApproveButton" text="{i18n>xbut.approve}" type="Accept" press="onSwipeApprove"/>
          </swipeContent>
</List>
```

7. Erweitern Sie das Item Binding der masterList um den Select Parameter UserName



8. Speichern Sie Ihre Änderungen und starten Sie die App. In der MasterListe sollte der UserName sichtbar sein

