**GATEWAY**

gateway = reden om data te omsluiten naar buiten wereld. Vanuit het SAP systeem data naar de buiten wereld te brengen en van de buiten wereld naar het SAP systeem te halen.

**transactiecode :**

* **/OSEGW (service aanmaken),**
* **/n/IWFND/GW\_CLIENT (gw client voor de link)**

Waarom gateway 5 gemaakt?

* oud systeem == vies
* binnen SAP systeem
* geen browser

REST API

* data ophalen door middel van end points
* VB van end point: https://rickandmortyapi.com/api/character/1

Odata = maakt entiteiten aan waar je crud op kunt eind voeren

* als je een read doet op een entiteit kan je de properties aan spreken.
* Entiteit is 1 entiteit
* Enititeit set is een lijst van enitieiten.

**Aanmaken van een Gateway**

data model>rechts> import DDIC> invullen met juiste structuur die je wilt gebruiken

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

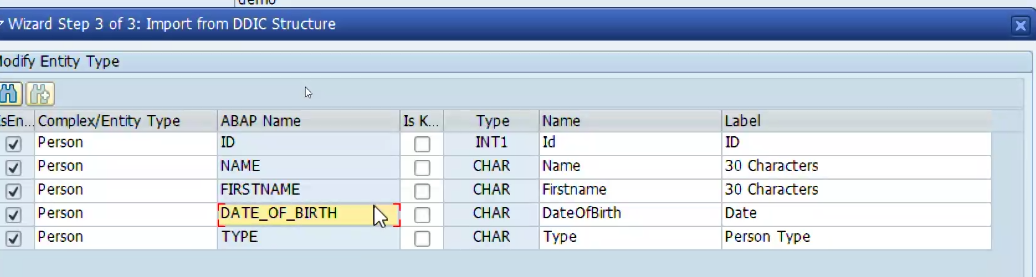
Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Snake\_case -> PascalCase houd het Pascal case

Zorg dat je duidelijke namen hebt. Dingen in code manipuleren is makkelijker.

Is Key aanduiden in stap3 !! belangrijk!



Afbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijving

 Service aanmaken

Model provide class = hoe het er uit gaat zien

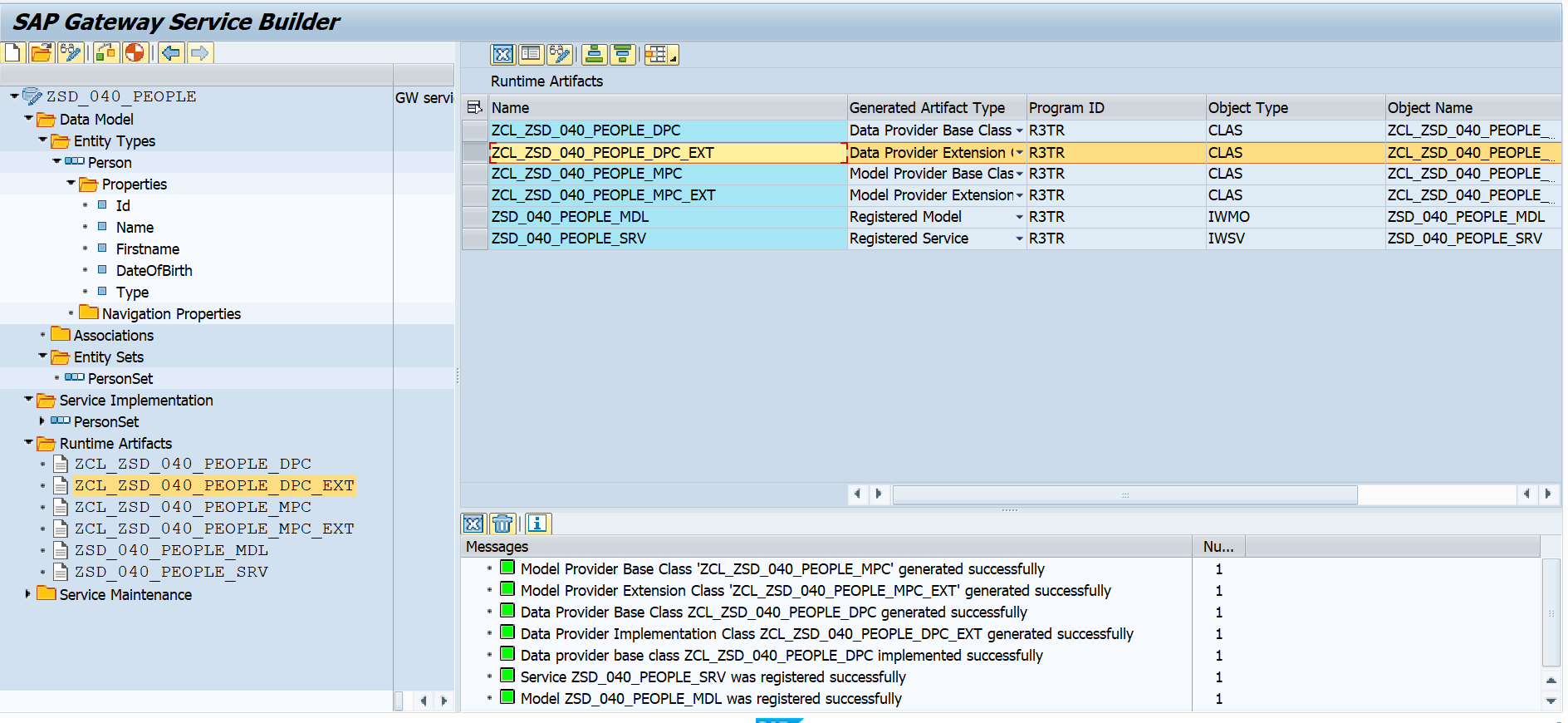
Data Provider class = waar wij in werken

GEBRUIK ALTIJD DE CLASS MET \_EXT

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Dubbel klik door

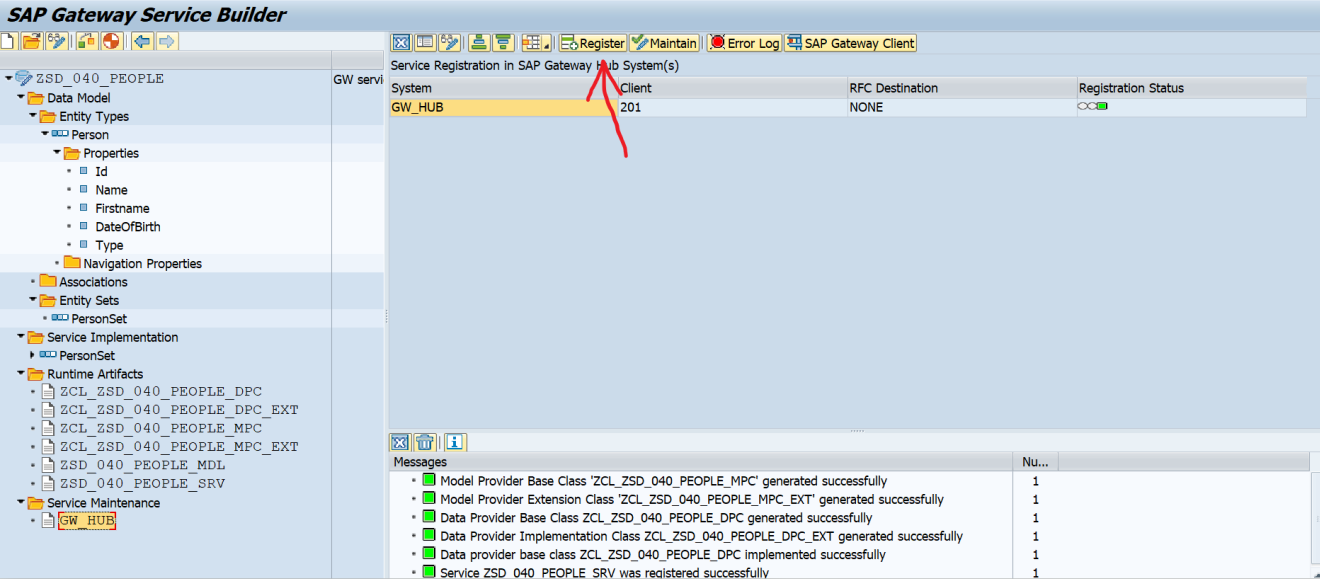


Bekijk of de juiste methoden zijn aangemaakt ( zet de filter rechts boven uit)

Afbeelding met tafel

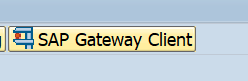
Automatisch gegenereerde beschrijving

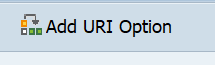
Register> vul in LOCAL > volgende foto

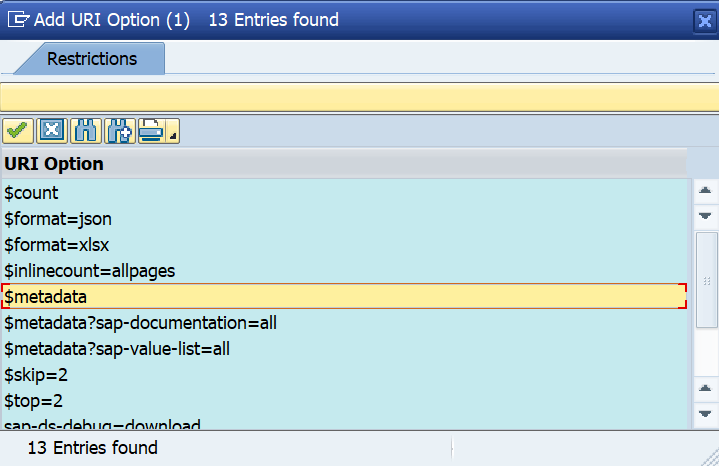


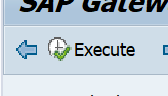
Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving



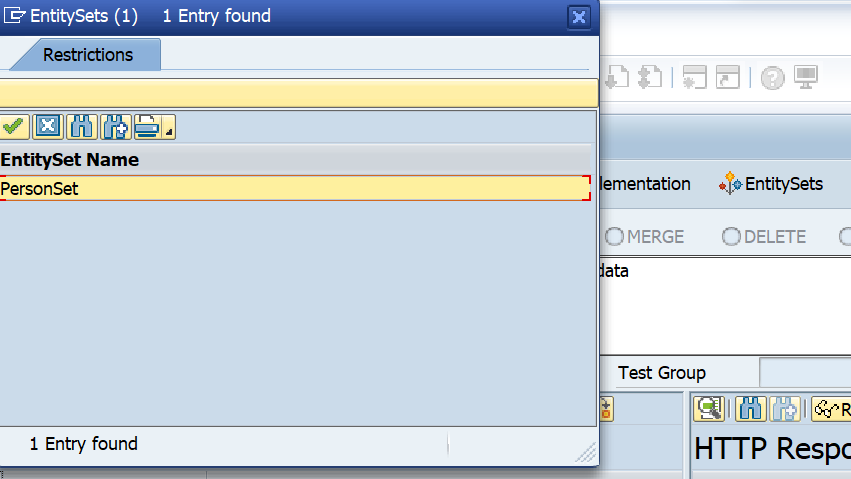


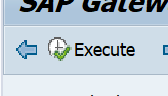


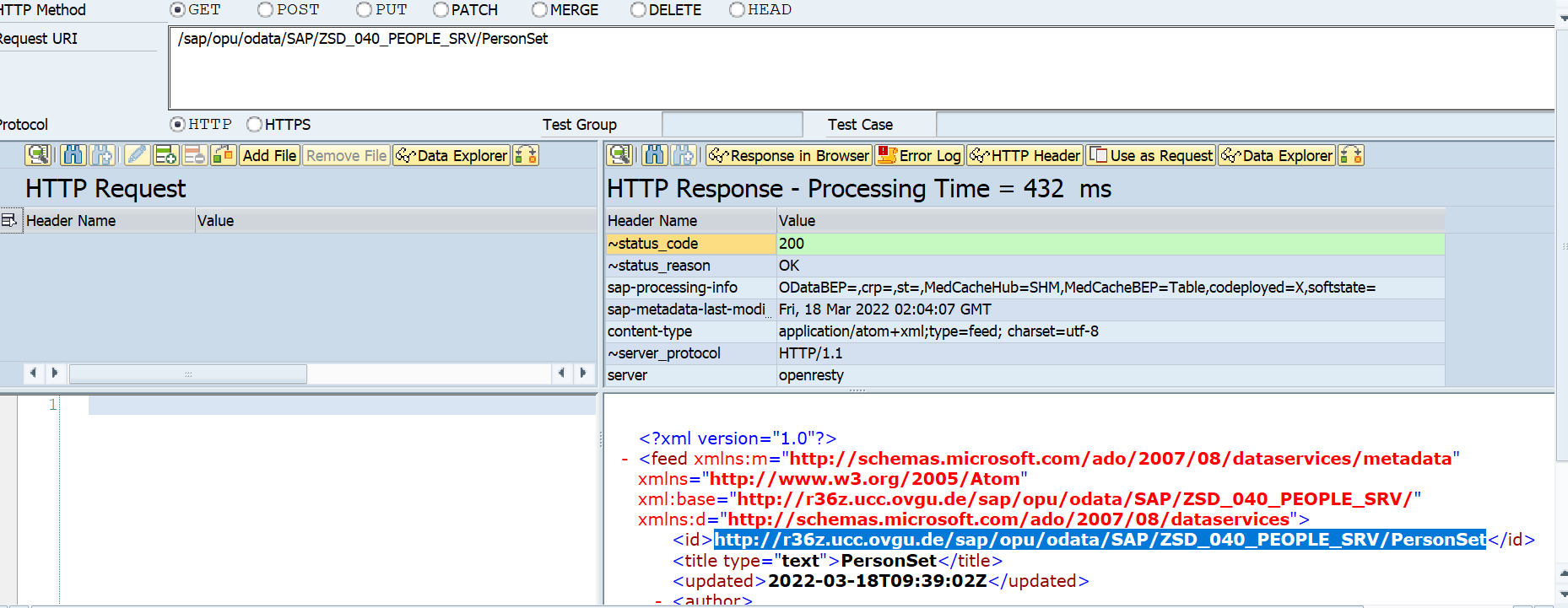


Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving







Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

**Web technologie SAP (UI5)**

UI5 = de technologie (Angular)

FIORI = het team (bootstrap)

BTP = business applicatie studio = het hele cloud platform

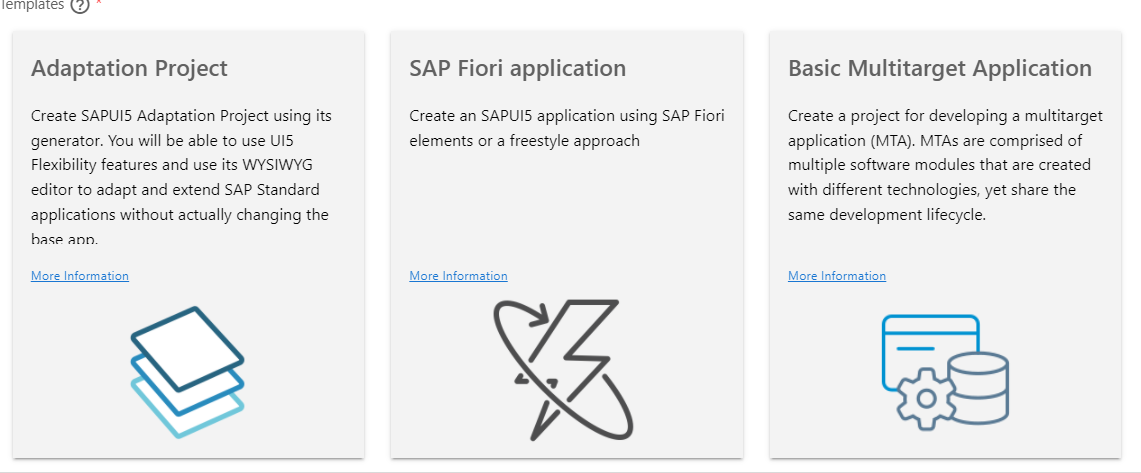
BAS = Business application studio = is de ontwikkelingsomgeving in de cloud

* In de cloud kan je je UI app uitbreiden met verschillende componenten

**BAS Aanmaken**

**Afbeelding met tekst

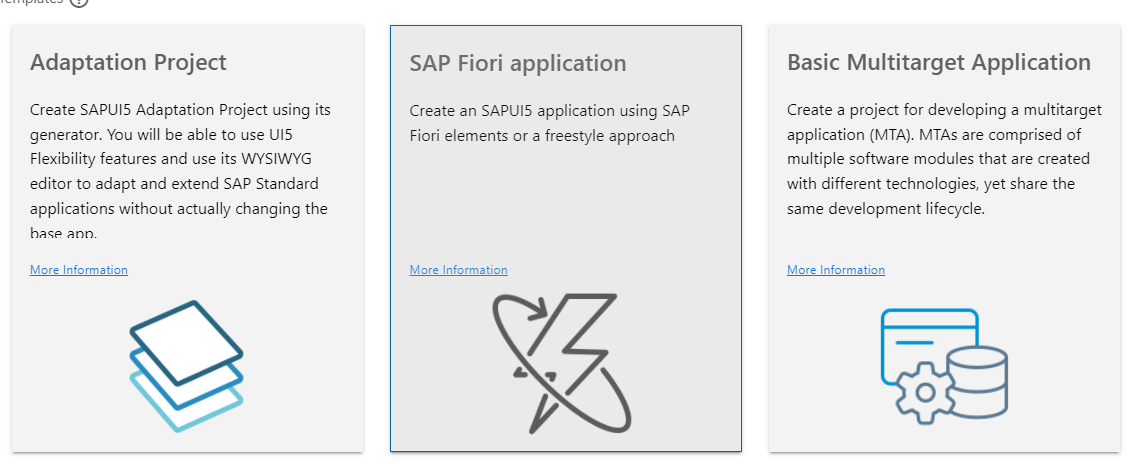
Automatisch gegenereerde beschrijving**

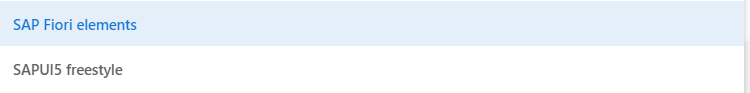
****

Links = aanpassen

Middelste = van begin maken (die gebruiken wij)

Rechts =

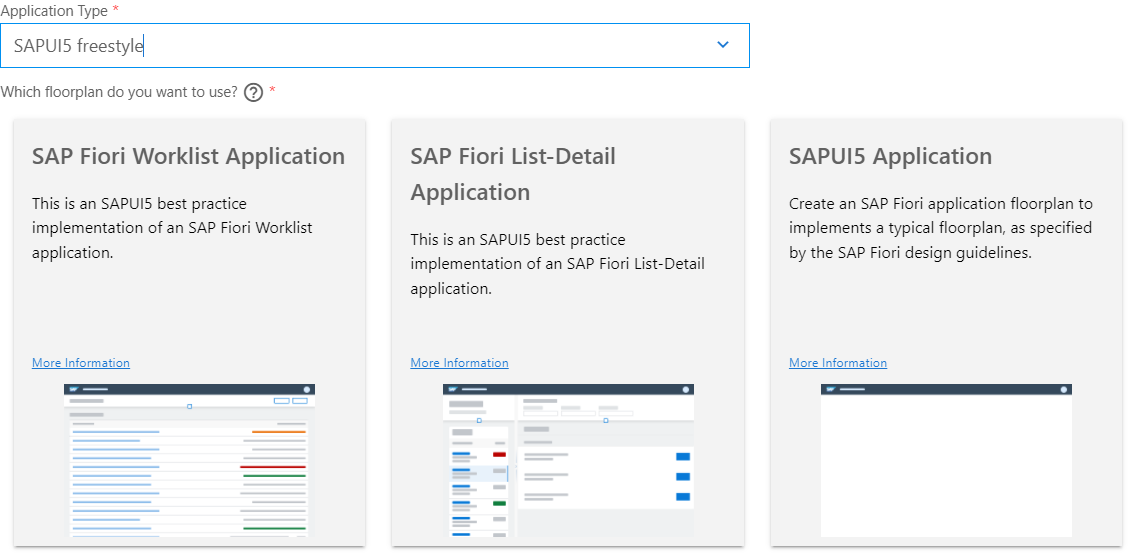




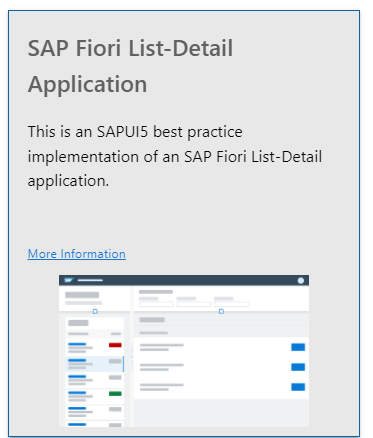
SAP Fiori elements = met een template door middel van annotaties wordt er automatisch een applicatie gegenereerd. De templates zijn een bepreking je moet je houden aan de templates die er zijn.

SAPUI5 Freestyle = van een lege pagina een zelf gemaakte applicatie maken. Je kan gebruik maken van soorten templates.

Kies een soort Template.



Detail Pagina (waarschijnlijk the way to go voor het examen)



Afbeelding met tafel

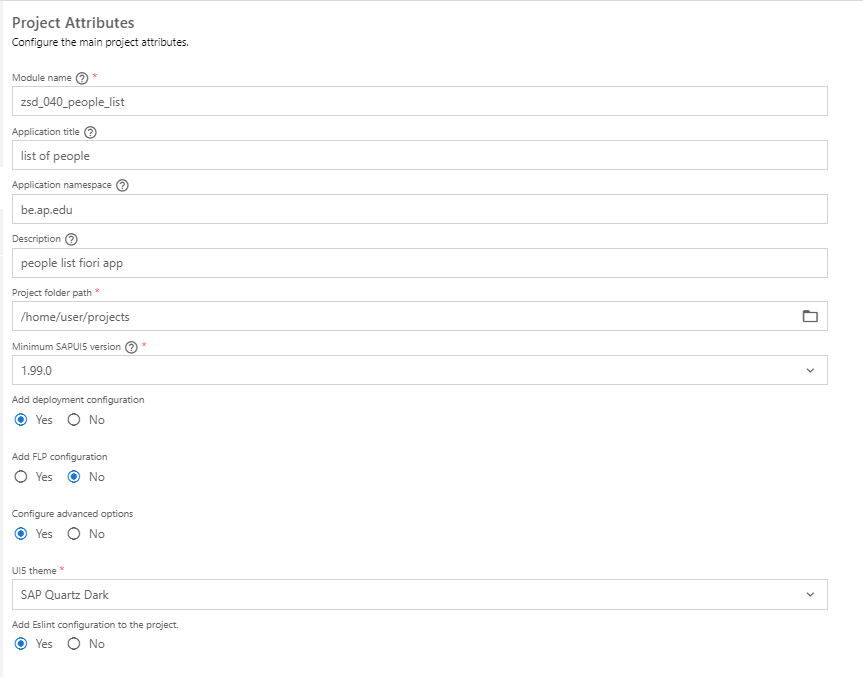
Automatisch gegenereerde beschrijving

Object collectio key = is achetliggend

Object ID = voor de gebruiker

Afbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijving



Afbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Manifest.json normaal wordt er een merge gedaan door BAS . wij veanderen door PUT.

Twoway binding voor uit model en BAS.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

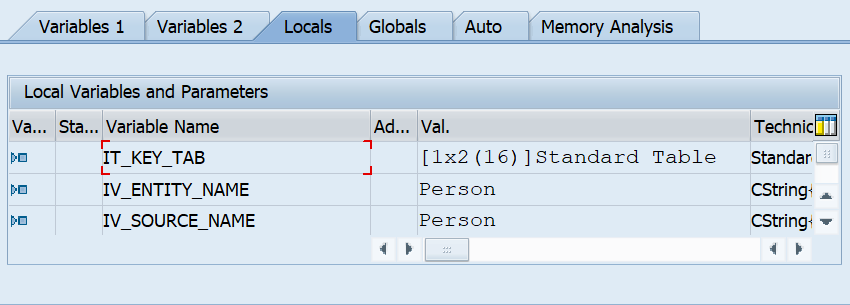
Debugging

Tabb laden

Call stack alle methoden die worden aan geroepen . Dubbel klik is kijken in de methode Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Alle variabele in methode , en eigen gedeclareerde variabele. Bv IT\_KET\_TAB heeft een de ID van de user



Eigen variabele bekijken dubbel klikken in de code. Dan komt die in de variabele tab. Als je dan dubbel klikt op de variabele in het tab kan je de inhoud bekijkenAfbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijving

Commando

F5 = ga in de methode.

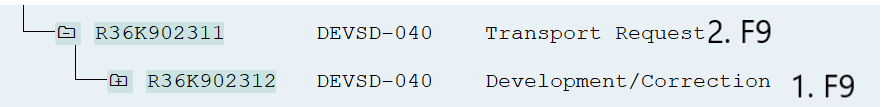
F6 = ga verder naar de volgende lijn en voer deze uit

F7 = uit de methode

F8 = is verder gaan naar einde van applicatie of volgende breakpoint

Shift + F12 om een lijn niet uit te voeren. Maar werkt ook om terug te gaan naar een hogere lijn

Transport vrijgeven



Associatie voor tree structure

Get\_Expanded\_entity \_set plaftormen