



RAP in Action

Webinar, 24.02.2023, 10:00 Uhr



Sören Schlegel

Managing Consultant

Twitter: [@SoSchlegel87](#)

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/s%C3%B6ren-schlegel-55171bb4/>

Themenschwerpunkte

- Konzeption & Management von Entwicklungsprojekten
- SAP Architektur moderner Anwendungen
- SAP Change Management and S/4HANA
- SAP CDS, oData und Cloud

- **SAP Champion** 

<https://community.sap.com/programs/influencer-programs/champions>



Johann Föbleitner

Senior Consultant at Cadaxo

eMail: johann.foessleitner@cadaxo.com

Twitter: [@foessleitnerj](https://twitter.com/foessleitnerj)

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/foessleitnerj/>

Beratungsschwerpunkte

- Konzeption & Management von Entwicklungsprojekten
- Qualitymanagement & Performanceoptimierung
- Clean Code
- Fiori, Fiori Elements & ABAP RESTful
- S/4HANA Custom Development
- SAP Champion 



Domini Bigl

Senior Consultant at Cadaxo

eMail: dominik.bigl@cadaxo.com

Twitter: [@DomiBiglSAP](https://twitter.com/DomiBiglSAP)

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/domi-bigl-9b98b68b/>

Beratungsschwerpunkte

- Konzeption & Management von Entwicklungsprojekten
- Qualitymanagement & Performanceoptimierung
- ABAP Units
- SAP Fiori, SAP UI5
- ABAP, UI5, ... Champion

Bisherige RAP Webinare



ABAP RESTful Application Programming Model (RAP)

Webinar, 30.4.2021, 10:00 Uhr



ABAP RESTful Application Programming Model (RAP) – 2. Teil

Webinar, 25.6.2021, 10:00 Uhr



ABAP RESTful Application Programming Model (RAP) – 3. Teil

Webinar, 24.9.2021, 10:00 Uhr



ABAP RAP – Tipps & Tricks aus der Praxis

Webinar, 29.4.2022, 10:00 Uhr



Illegal Statements RAP & COMMIT WORK in Standard Objekten (BAPIs, RFCs)

Webinar, 24.06.2022, 10:00 Uhr



RAP in Action

Webinar, 24.02.2023, 10:00 Uhr



[Youtube Playlist](#)



[Cadaxo Webinare](#)

- **A paar Slides**
- **Demo 1**
 - Anlage Action im RAP
 - Verwendung in EML
- **Demo 2**
 - Implementierung in Fiori Elements
 - Implementierung in UI5
- **Demo 3**
 - Feature Control
 - Parameter
 - PreChecks
 - Confirmation Popups

Aktionen & Funktionen



Aktionen

Spezifische Operation einer
CDS Entität welche
Änderungsoperationen
durchführen kann

Funktionen

Spezifische Operation einer
CDS Entität für
Berechnungen oder
komplexe Selektionen

- **Instanzbasiert**

- Aktion gilt für eine konkrete Instanz einer Entität
 - Z.B. **cancel** für eine **SalesOrder**

- **Statische Aktion**

- Aktion gilt nicht für eine konkrete Instanz sondern für die gesamte Entität
 - Z.B. **markDuplicates** von Address

- **Input-Parameter**

- Ein Input-Parameter erlaubt
 - **Abstrakte CDS-Entität**
 - **Strukturierter Datentyp** aus dem ABAP Dictionary
 - **CDS Entität**, zu der die Aktion definiert wurde

- **Rückgabeparameter**
 - Ein Rückgabeparameter optional möglich
 - **CDS Entität**
 - zu der die Aktion definiert wurde
 - Andere nicht abstrakte CDS-Entität mit Verhaltensdefinition
 - **Abstrakte CDS-Entität**¹
 - **Strukturierter Datentyp**¹ aus dem ABAP Dictionary

1) Ab ABAP 7.55

Kardinalität	Bedeutung
[0..1]	Die Aktion liefert max. einen Rückgabewert zurück
[1]	Die Aktion liefert genau einen Rückgabewert zurück
[0..*]	Die Aktion liefert beliebig viele Rückgabewert zurück
[1..*]	Die Aktion liefert zumindest einen Rückgabewert zurück

- **Spezielle Aktionen**

- Factory Actions
 - Z.B. Kopieren einer Instanz oder Erzeugen einer neuen Instanz
- Save Actions
 - Dürfen nur in der Save Sequence aufgerufen werden
- Determine Actions
 - Ermittlung und Validierung in der Interaktionsphase ermöglichen

- **Funktionen**

- Für Berechnungen, komplexe Selektionen, ..
- Lesender Zugriff, keine Sperren
- Rückgabeparameter ist obligatorisch
 - Feldauswahl für Rückgabeparameter mit Zusatz `selective` möglich

```
define ...  
...  
{  
  ...  
  action createRating  
    parameter ZSDF_A_RATING  
    result [0..1]  
    entity ZSDF_I_MOVIE_R_00;  
  ...  
}
```

Name der Action

Inbound Parameter

Rückgabeparameter
Kardinalität

Rückgabeparameter

Demos

- **Weiterführende Informationen** (von uns)
 - Unsere RAP Webinare 😊 -> [Hier auf Eventbrite Registrieren](#)
 - ABAPConf 😊 -> <https://www.abapconf.org/>
 - RAP Runtime Engine (SADL)
 - RAP Troubleshooting
 - Custom Applications using RAP
 - Unsere Social Media Aktivitäten
 - Und wer will, kann uns natürlich auch direkt „buchen“



@SoSchlegel87



johann.foessleitner@cadaxo.com

@foessleitnerj



dominik.bigl@cadaxo.com

@DomiBiglSAP



<http://www.cadaxo.com/blog/>