

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1 Grundgedanken	11
1.1 Unterschiede zwischen SAP CAP und SAP RAP	11
1.1.1 Boilerplate-Code	12
1.2 Entwicklungswerkzeuge für SAP CAP	12
2 Core Data Services für CAP	17
2.1 Core Data Services Definition Language	17
2.1.1 Datentypen	17
2.1.2 Virtuelle Elemente	20
2.1.3 Enums	20
2.1.4 Einschränkungen	21
2.1.5 Entitäten	22
2.1.6 Assoziationen und Kompositionen	24
2.2 Core Data Services Query Language	25
2.3 Projektionen und Views	27
2.4 Aktionen und Funktionen	29
2.4.1 Ungebundene Aktionen und Funktionen	30
2.4.2 Gebundene Aktionen und Funktionen	37
2.5 Berechtigungen	41
2.5.1 Authentifizierung und Berechtigungsrollen	44
2.6 Deployment in der BTP	53
2.6.1 Voraussetzungen	54
2.6.2 Deployment-Kommandos	54
2.6.3 Fehleranalyse	56
2.7 Vue.js	57
2.7.1 Komponenten	60
2.7.2 Funktionen	65

2.7.3 Lebenszyklus	67
2.7.4 Asynchrone Programmierung	70
2.7.5 Interaktion mit OData-Services	72
3 Beispielanwendung	75
3.1 OData-Versionen	82
3.2 Testapplikation	83
3.2.1 Startoptionen und -kommandos im Testmodus	87
3.3 UI5-Clientapplikation	88
3.4 CAP-CDS-Annotationen	98
3.4.1 Fahrzeugtypen	100
3.4.2 Fahrzeuge	116
3.4.3 Tourenübersicht	123
3.4.4 Tourenrückmeldung	132
3.5 Vue.js-Clientapplikation	137
3.5.1 Fahrzeugtypen	138
3.5.2 Fahrzeuge	144
3.5.3 Deep Insert	155
3.5.4 Touren erfassung	157
3.5.5 Tourenrückmeldung	173
4 Integration in bestehende ABAP-Anwendungen	181
4.1 Von SAP CAP auf AS ABAP	181
4.1.1 Test	186
4.1.2 Produktivbetrieb	187
4.2 Von AS ABAP auf SAP CAP	193
5 Fazit	213
A Der Autor	214
B Index	215
C Disclaimer	217