



Illegal Statements

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

Webinar, 24.06.2022, 10:00 Uhr



Johann Föbleitner

Senior Consultant at Cadaxo

eMail: johann.foessleitner@cadaxo.com

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

Beratungsschwerpunkte

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



Domī Bigl

Senior Consultant at Cadaxo

eMail: dominik.bigl@cadaxo.com

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

Beratungsschwerpunkte

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

← Tweet



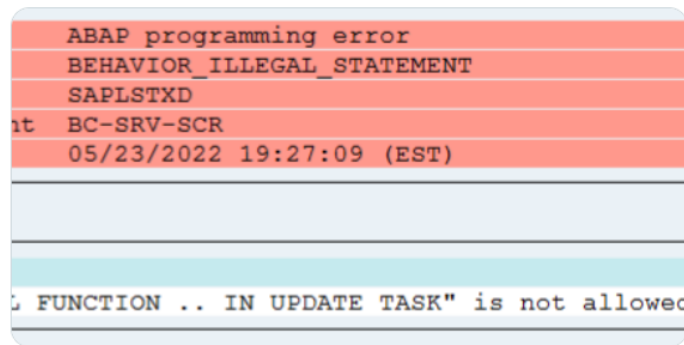
Jelena Perfiljeva
@JelenaAtLarge

...

Use ABAP RAP, they said. Thanks a lot, SAP, for your stellar work in BAPI_BPCONTACT_CREATEFROMDATA, its friend BAPI_BPCONTACT_SAVEFROMMEMORY and for all the APIs that do not exist even in S/4HANA. 🙄

#SAP #ABAP

[Tweet übersetzen](#)



<https://twitter.com/JelenaAtLarge/status/1528889155677466624>



<https://twitter.com/JelenaAtLarge>

Use ABAP RAP, they said.

ABAP RAP

CALL FUNCTION ... UPDATE TASK ...

SUBMIT

CALL TRANSACTION

COMMIT WORK

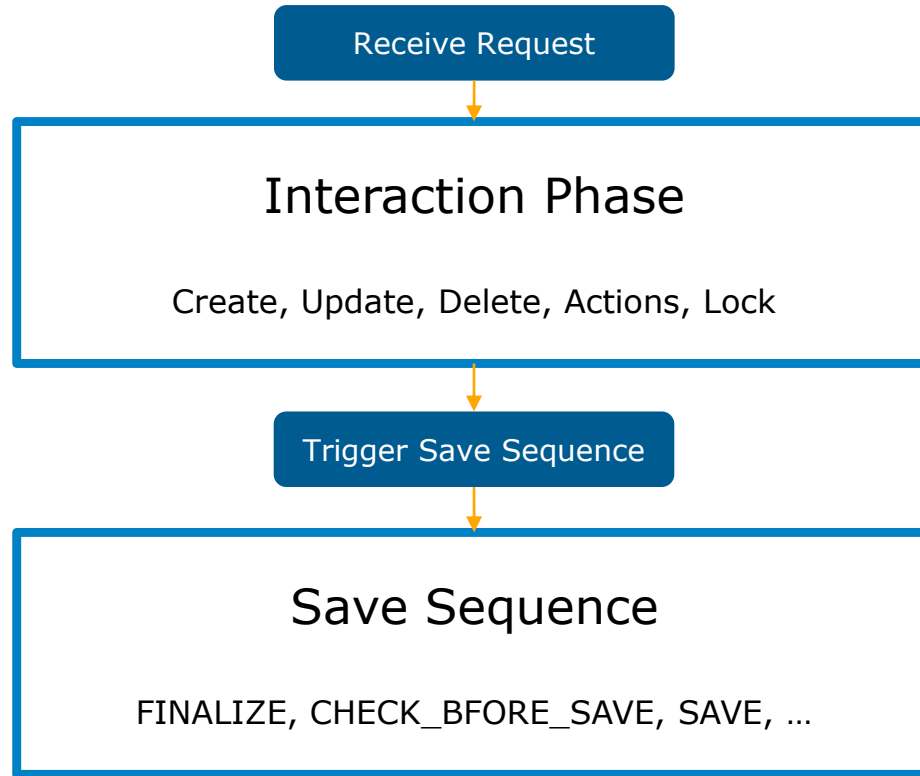
ROLLBACK WORK

LEAVE

....

- **Lösungsansätze die wir besprechen werden**
 - 1) sRFC -> CALL FUNCTION ... DESTINATION NONE ...
 - 2) aRFC -> CALL FUNCTION ... STARTING NEW TASK ...
 - 3) Domis Hackaround

RAP Logical Unit of Work

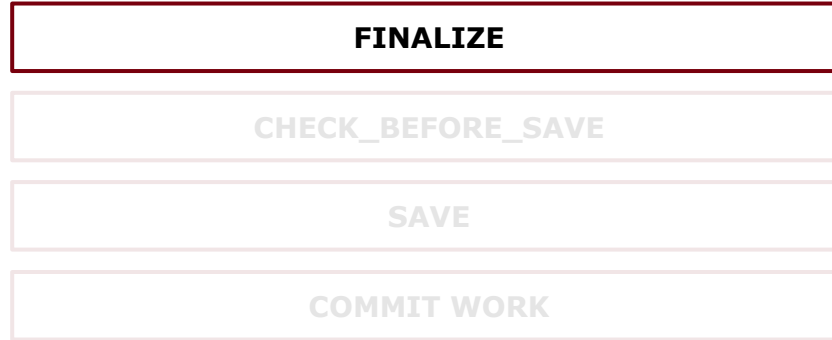


FINALIZE

CHECK_BEFORE_SAVE

SAVE

COMMIT WORK



FINALIZE

Finalisieren der Daten. Letzte Möglichkeit den Transaktionsbuffer mit EML zu bearbeiten.

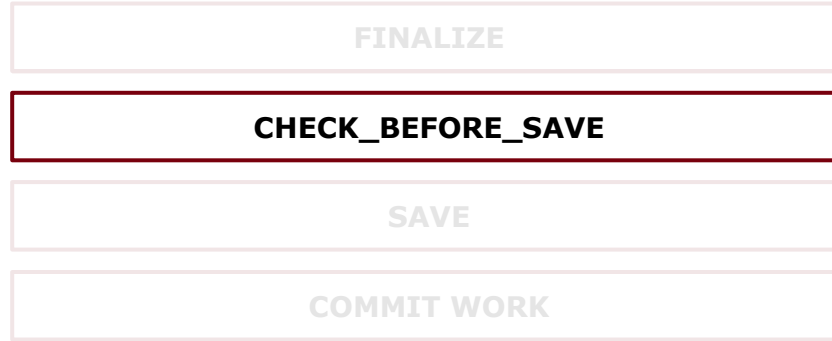
MANAGED

Determinations

UNMANAGED

Method FINALIZE

- FAILED
- REPORTED



CHECK_BEFORE_SAVE

Letzter Zeitpunkt vor „point-of-no-return“ um Prüfungen vorzunehmen und ein SAVE zu verhindern.

Nach diesem Zeitpunkt (wenn positiv) muss ein SAVE garantiert werden.

MANAGED

Validations

UNMANAGED

Meth. CHECK_BEFORE_SAVE

- FAILED
- REPORTED



SAVE

Speichert die Daten aus dem Buffer auf die Datenbank.

MANAGED

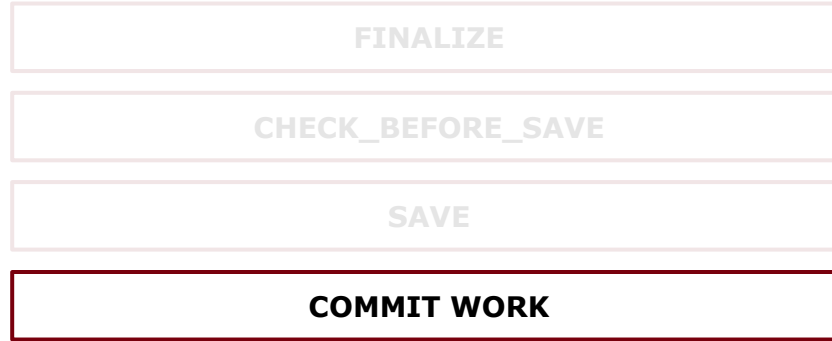
Method SAVE_MODIFIED

-> CREATED
-> UPDATE
-> DELETE
<-> REPORTED

UNMANAGED

Method SAVE

<-> REPORTED (ab 2002)



COMMIT WORK

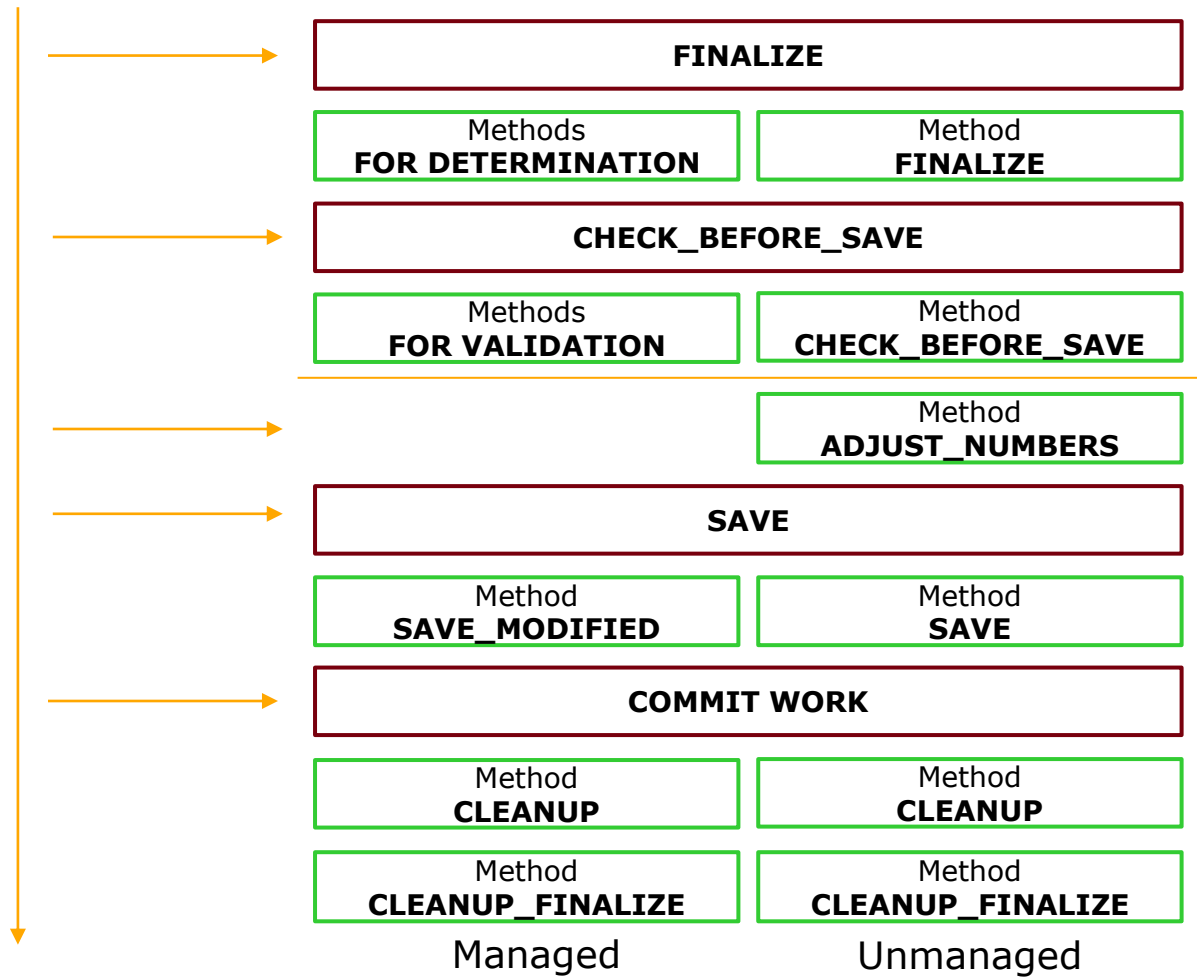
Das Commit Work wird durch das Framework ausgelöst.

MANAGED

Method CLEANUP &
CLEANUP_FINALIZE

UNMANAGED

Method CLEANUP &
CLEANUP_FINALIZE



Verbotene Anweisungen in Behavior Implementierungen

Kategorie	ABAP Programmierfehler
Laufzeitfehler	BEHAVIOR_ILLEGAL_STATEMENT
ABAP Programm	
Anwendungskomponente	Nicht zugeordnet
Datum und Zeit	22.06.2022 13:48:49 (CET)

Mit der Transaktion ST22 zur ABAP-Dumpanalyse können Sie Abbruchmeldungen anschauen und verwalten, insbesondere längere Zeit aufbewahren.

Fehleranalyse

There is probably an error in the program
"SAPLZBIGLD".

Eine BEHAVIOR-Implementierung für "ZI_PMD_MFGORDER" ist aktiv.
Währenddessen sind folgende ABAP-Anweisungen nicht zulässig:

- COMMIT
- ROLLBACK
- SUBMIT
- CALL TRANSACTION
- LEAVE
- alle DYNPRO-bezogenen Anweisungen, wie MESSAGE, CALL DIALOG, CALL SCREEN

Nur in der "Save"-Phase ist zulässig:

- CALL FUNCTION IN UPDATE TASK
- CALL FUNCTION IN BACKGROUND TASK
- CALL FUNCTION IN BACKGROUND UNIT

ABAP Anweisungen	Verboten oder erlaubt?
COMMIT WORK, ROLLBACK WORK	Generell verboten
SUBMIT	Generell verboten
CALL TRANSACTION	Generell verboten
LEAVE	Generell verboten
Dynpro Anweisungen (CALL SCREEN, ...)	Generell verboten
CALL FUNCTION IN UPDATE TASK	Nur in der SAVE Phase erlaubt
CALL FUNCTION IN BACKGROUND TASK	Nur in der SAVE Phase erlaubt
CALL FUNCTION IN BACKGROUND UNIT	Nur in der SAVE Phase erlaubt
MODIFY ENTITIES	Nicht in SAVE oder UPDATE TASK
RAISE EXCEPTION	Generell verboten

BAPI
RFC

**Klassen
Methoden**

**Funktions-
bausteine**

Reports

CRM_ORDER_MAINTAIN

CRM_ORDER_SAVE
... IN UPDATE_TASK ...

CRM_ORDER_INITIALIZE

Prozesse parallelisieren

Workprozess 1									
Workprozess 2									
Workprozess 3									
Workprozess 4									
Workprozess 5									
Workprozess 6									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	ss 7

7 8	Workprozess 1
6	Workprozess 2
5	Workprozess 3
4 9	Workprozess 4
3	Workprozess 5
2	Workprozess 6
1	Workprozess 7

78	Workprozess 1
6	Workprozess 2
5	Workprozess 3
49	Workprozess 4
3	Workprozess 5
2	Workprozess 6
1	Workprozess 7

● RFC Varianten

- sRFC -> CALL FUNCTION ... DESTINATION ...
- aRFC -> CALL FUNCTION ... STARTING NEW TASK ...
 - Freie Ressourcen prüfen
- tRFC -> CALL FUNCTION ... IN BACKGROUND TASK ...
- bgRFC -> CALL FUNCTION ... IN BACKGROUND UNIT ...
- qRFC -> TRFC_SET_QUEUE_NAME



johann.foessleitner@cadaxo.com

@foessleitnerj



dominik.bigl@cadaxo.com

@DomiBiglSAP



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