

Wissenstransfer Collections

Simon Kneißl



Inhaltsübersicht

1. Aufgaben einer Collection
2. Hierarchie
3. User Exit für Setzen des Betreffs
4. Aufruf einer Collection

Aufgaben einer Collection













Hierarchie	S	Beschreibung
▼ ZCM_AD_MAIL_REREG_CONF_COLL	<input checked="" type="checkbox"/>	Collection Rückmeldebestä...
▼ ZCM_AD_CONF_COLL		Komposition Rückmeldebe...
• ZCM_AD_MAIL_REREG_PROMPT	<input checked="" type="checkbox"/>	Aufforderung zur Rückmel...
• ZCM_AD_TITLE_EXIT	<input checked="" type="checkbox"/>	Mailbetreff setzen

Collections dienen der Gruppierung mehrerer Anwendungsformulare in einem Anwendungsformular (Standard Anwendungsfall: E-Mail mit Anhängen).

Sie ermöglichen es, anders als Smart Forms, den Betreff einer E-Mail zur Laufzeit zu setzen.

Hierarchie

Anwendungsformular pflegen: Einstieg

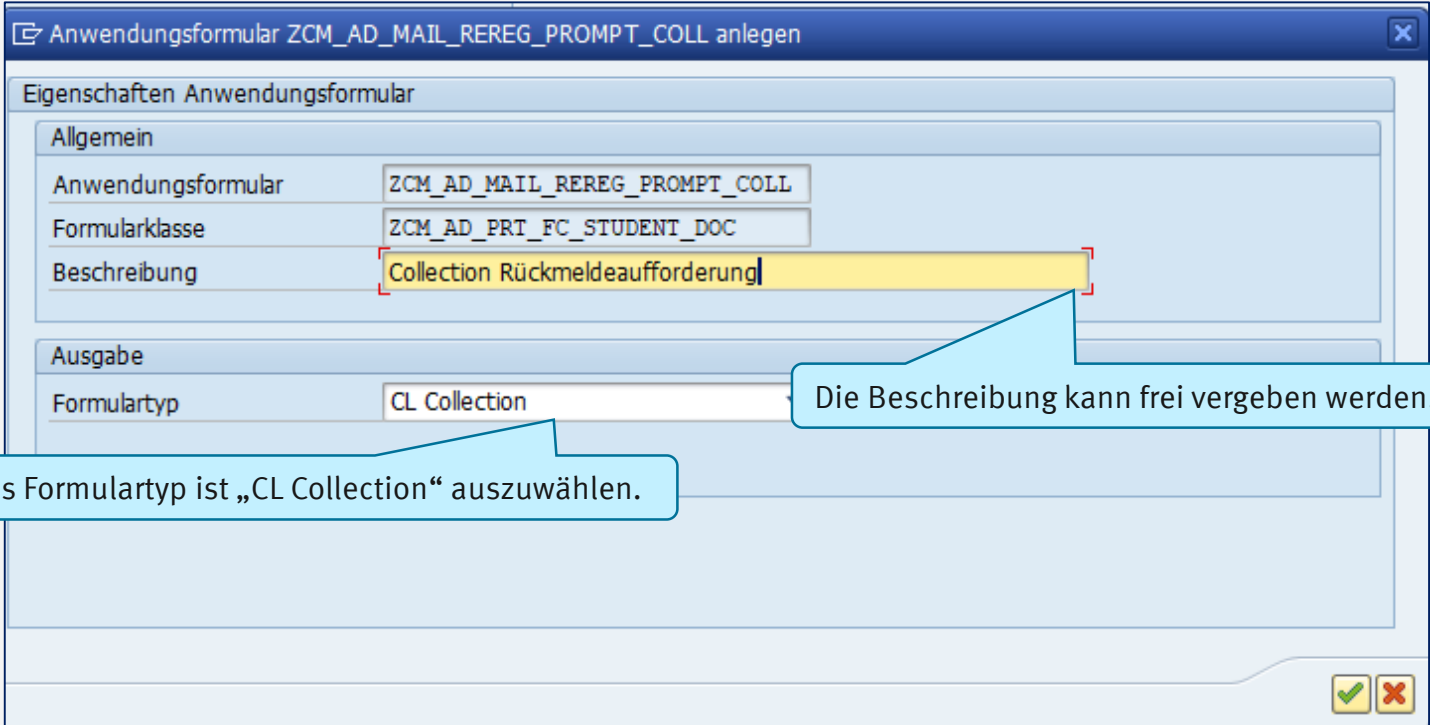
Anwendungsformular

Teilobjekte

- ☒ Hierarchie
- ☐ Attribute
-
- ☐ Formular
- ☐ Texte (nur SAPscript)
- ☐ User-Exit-Include
- ☐ User-Top-Include
- ☐ Generierter Funktionsbaustein
-
- ☐ Formularklasse

Eine Collection wird wie alle Formulare in der Transaktion EFRM angelegt.

Hierarchie



Anwendungsformular ZCM_AD_MAIL_REREG_PROMPT_COLL anlegen

Eigenschaften Anwendungsformular

Allgemein

Anwendungsformular ZCM_AD_MAIL_REREG_PROMPT_COLL

Formularklasse ZCM_AD_PRT_FC_STUDENT_DOC

Beschreibung Collection Rückmeldeaufforderung

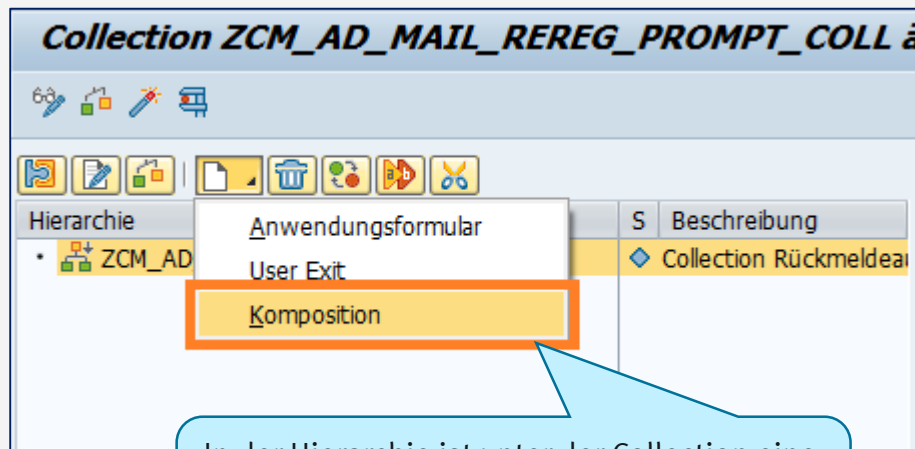
Ausgabe

Formulartyp CL Collection

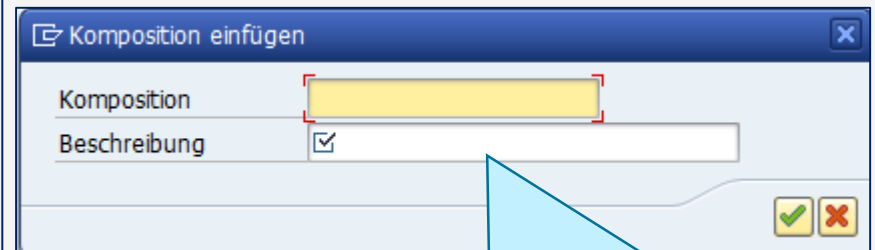
Als Formulartyp ist „CL Collection“ auszuwählen.

Die Beschreibung kann frei vergeben werden.

Hierarchie



In der Hierarchie ist unter der Collection eine Komposition einzufügen. Diese gruppiert alle anderen darunter liegenden Elemente.



Name der Komposition und Beschreibung können frei vergeben werden (bitte beachten: Name im Z-Namensraum).

Hierarchie

◆ Neu - Gesichert

Details zum Element

Eigenschaften

Komposition

Beschreibung

☐ Inaktiv

Ausgabeoptionen

Ablagemodus

Ausgabegerät

Suffix1

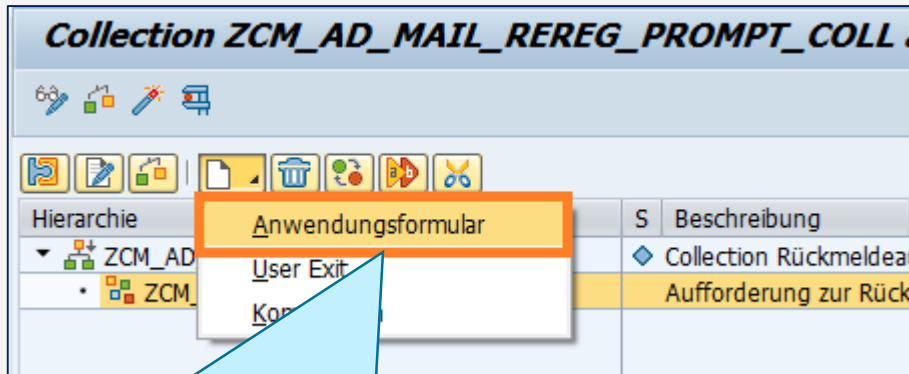
Suffix2

Bedingungen für Prozessierung

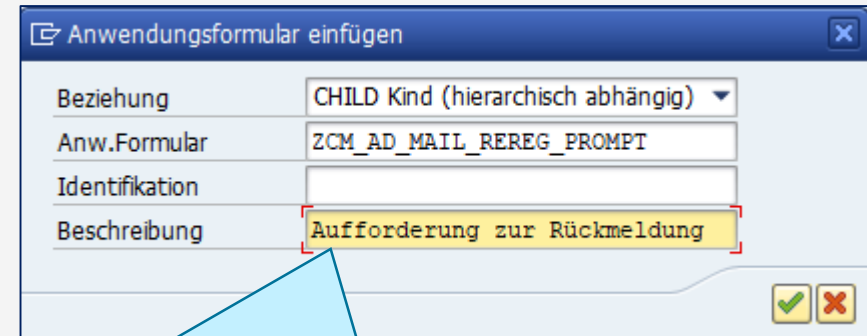
Sendart

Für die Komposition ist keine Angabe zu den Daten vorzunehmen. Die entsprechenden Werte werden über das Coding zur Laufzeit gesteuert und befüllt.

Hierarchie



Anschließend können verschiedene Anwendungsformulare hinzugefügt werden. Hierzu ist unter der Komposition ein „Anwendungsformular“ hinzuzufügen.



Als Beziehung ist CHILD auszuwählen.


Das Anwendungsformular kann über die F4-Suchhilfe ausgewählt werden.

Die Beschreibung wird vom Anwendungsformular übernommen und kann angepasst werden.

Hierarchie

Details zum Element

Eigenschaften



Anw.Formular

Identifikation

Formulartyp

Beschreibung

☐ Inaktiv

Ausgabeoptionen

Ablagemodus

Ausgabegerät

Datenhandling

Suffix1

Suffix2

☐ Attachment

Bedingungen für Prozessierung

Sendart

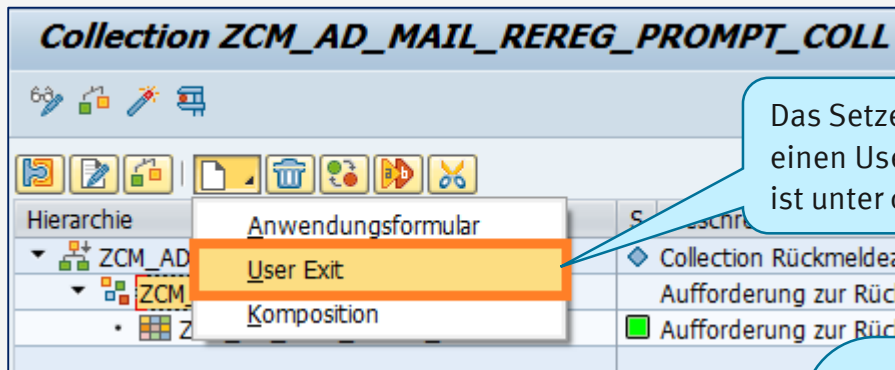
XSF/Smart Forms

Für Mailtexte ist das Flag „Attachment“ zu entfernen.

Hier ist für die Archivierung des Anwendungsformulars der Ablagemodus 3 auszuwählen.

Um für den Betreff die Daten, die vom Formular ermittelt werden, zur Verfügung zu haben, ist das Datenhandling auch „X Auch Daten zurückliefern“ zu setzen.

User Exit für das Setzen des Betreffs

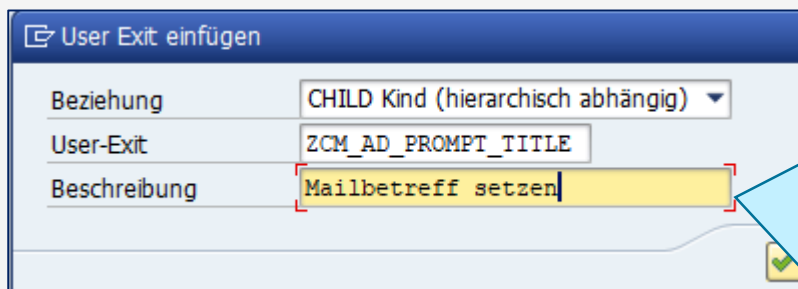


Collection ZCM_AD_MAIL_REREG_PROMPT_COLL

Hierarchie

- ZCM_AD
 - ZCM
 - User Exit**
 - Komposition

Das Setzen des Betreffs erfolgt über einen User Exit in der Collection. Dieser ist unter der Komposition hinzuzufügen.



User Exit einfügen

Beziehung	CHILD Kind (hierarchisch abhängig)
User-Exit	ZCM_AD_PROMPT_TITLE
Beschreibung	Mailbetreff setzen

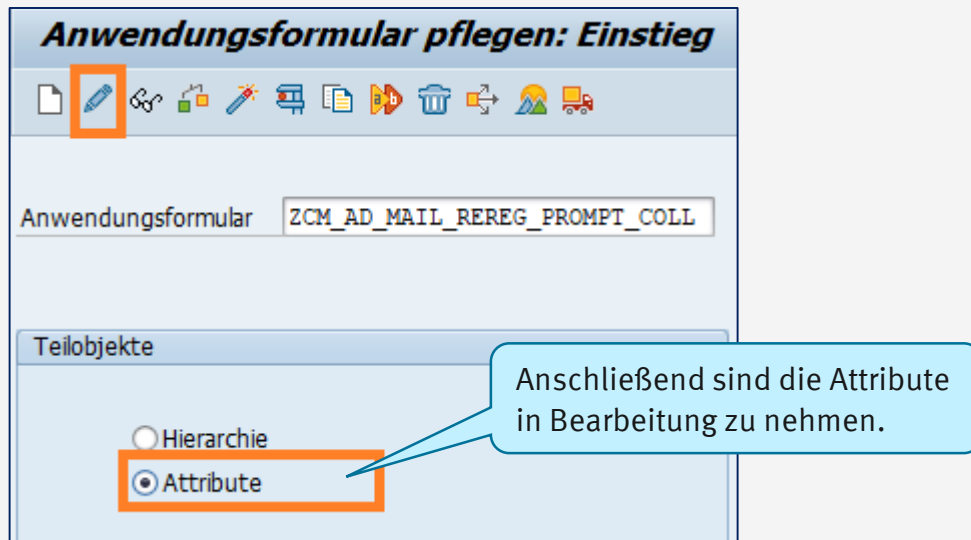
Als Beziehung ist wieder CHILD auszuwählen.

Der Name des User Exits kann frei gewählt werden (im Z-Namensraum).

Die Beschreibung kann ebenfalls frei gewählt werden.

User Exit für das Setzen des Betreffs

Nach hinzufügen des User Exits in der Hierarchie ist die Hierarchie zu sichern und zurück zur Pflege des Anwendungsformulars zu wechseln.



User Exit für das Setzen des Betreffs

Attribute Anwendungsformular ZCM_AD_MAIL_REREG_PROMPT_COLL

Eigenschaften Anwendungsformular

Allgemein

Anwendungsformular ZCM_AD_MAIL_REREG_PROMPT_COLL

Formularklasse ZCM_AD_PRT_FC_STUDENT_DOC

Beschreibung Collection Rückmeldeaufforderung

Ausgabe

Formulartyp CL Collection

Steuerung O/C Optim. Open/Close Optimierung wird über Druckparameter gesteuert

Dokumentart

User-Exit Programmierung

User Exit-Include ZCM_AD_REREG_PROMPT_COLL_EXIT

User Top-Include

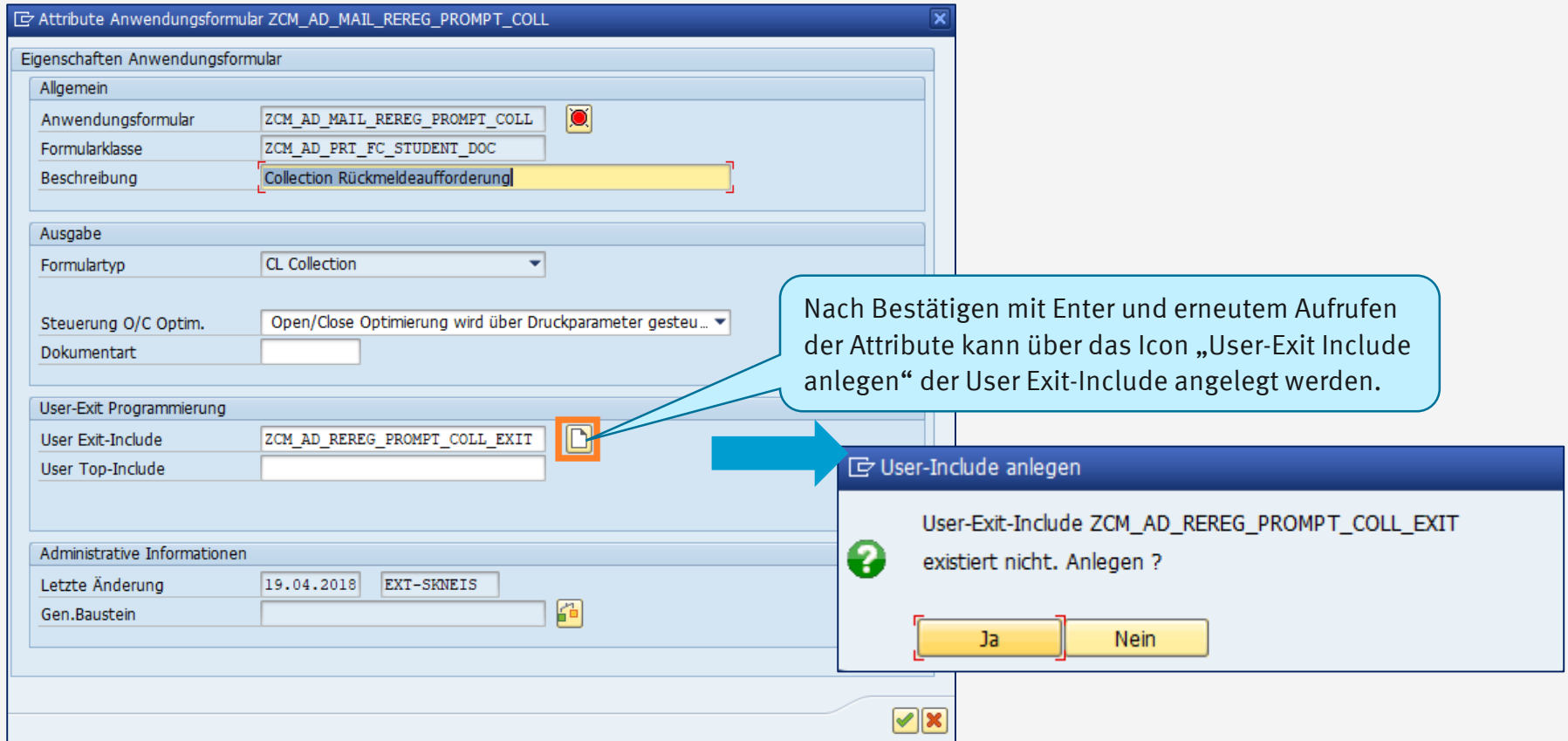
Administrative Informationen

Letzte Änderung 19.04.2018 EXT-SKNEIS

Gen.Baustein

Der Name für den User Exit-Include kann frei im Z-Namensraum vergeben werden.

User Exit für das Setzen des Betreffs



Attribute Anwendungsformular ZCM_AD_MAIL_REREG_PROMPT_COLL

Eigenschaften Anwendungsformular

Allgemein

Anwendungsformular: ZCM_AD_MAIL_REREG_PROMPT_COLL

Formularklasse: ZCM_AD_PRT_FC_STUDENT_DOC

Beschreibung: Collection Rückmeldeaufforderung

Ausgabe

Formulartyp: CL Collection

Steuerung O/C Optim.: Open/Close Optimierung wird über Druckparameter gesteu...

Dokumentart:

User-Exit Programmierung

User Exit-Include: ZCM_AD_REREG_PROMPT_COLL_EXIT

User Top-Include:

Administrative Informationen

Letzte Änderung: 19.04.2018 EXT-SKNEIS

Gen.Baustein:

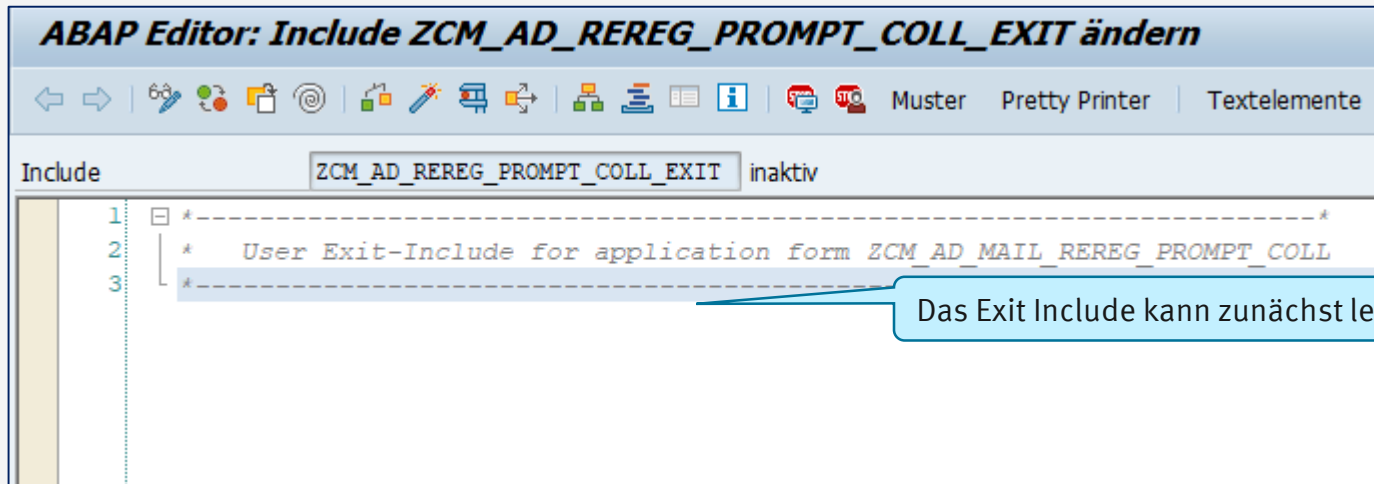
Nach Bestätigen mit Enter und erneutem Aufrufen der Attribute kann über das Icon „User-Exit Include anlegen“ der User Exit-Include angelegt werden.

User-Include anlegen

User-Exit-Include ZCM_AD_REREG_PROMPT_COLL_EXIT existiert nicht. Anlegen ?


Ja Nein


User Exit für das Setzen des Betreffs






User Exit für das Setzen des Betreffs

Collection ZCM_AD_MAIL_REREG_PROMPT_COLL ändern


60  EXIT



Hierarchie	S	Beschreibung
▼ ZCM_AD_MAIL_REREG_PROMPT_COLL		Collection Rückmeldean
▼ ZCM_AD_RE_PROMPT_COL		Aufforderung zur Rück
• ZCM_AD_PROMPT_TITLE		Mailbetreff setzen
• ZCM_AD_MAIL_REREG_PROMPT		Aufforderung zur Rück

Details zum Element

Eigenschaften

 Fehler - Gesichert

User-Exit ZCM_AD_PROMPT_TITLE

Beschreibung Mailbetreff setzen

☐ Inaktiv

Über einen Doppelklick auf den User-Exit wird der User Exit in den eben angelegten Include eingefügt.

User Exit für das Setzen des Betreffs

```

Include      ZCM_AD_REREG_PROMPT_COLL_EXIT  aktiv(überarbeitet)

1  *-----*
2  *   User Exit-Include for application form ZCM_AD_MAIL_REREG_PROMPT_COLL
3  *-----*
4  *&*****
5  *& User Exit ZCM_AD_PROMPT_TITLE
6  *& for collection ZCM_AD_MAIL_REREG_PROMPT_COLL
7  *&
8  *& you may interpret and change control variable "c"
9  *&
10 *&*****available macros
11 * mac_deactivate <name> <identification>.      "switches node off
12 *                                              "<identification> only relevant
13 *                                              "for application forms
14 *&*****
15 * mac_activate <name> <identification>.        "switch node on, that has been
16 *                                              "switched off before with
17 *                                              "mac_deactivate
18 *&*****
19 * FORM USER_EXIT_ZCM_AD_PROMPT_TITLE.
20
21 *-----*
22 * & please use macro
23 * mac_cancel sy-msgty sy-msgno sy-msgid sy-msgv1 sy-msgv2 sy
24 * & to raise errors
25 *-----*
26
27
28 * ENDFORM.      "USER EXIT ZCM AD PROMPT TITLE

```

Hier kann nun die eigene Logik zum Setzen des Betreffs zur Laufzeit hinterlegt werden.

User Exit für das Setzen des Betreffs

```
FIELD-SYMBOLS:  
<ls_pwb> TYPE zcm_ad_st_fc_form_key.  
  
READ TABLE c-t_gendata WITH KEY type = 'PWB_DATA' ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<ls_gendata>).  
ASSIGN <ls_gendata>-ref_to_data->* TO <ls_pwb>.
```

Wurde das Datenhandling im Anwendungsformular in der Hierarchie richtig gesetzt, kann so auf die Druckdaten zugegriffen werden.

Achtung: Hier liegen nur die Daten vor, die auch für das entsprechende Formular ausgelesen wurden.

```
IF c-langu = 'D'.
```

Auf die Sprache kann über die Struktur C zugegriffen werden.

```
c-mail_title
```

In das Element mail_title der Struktur C ist der gewünschte Betreff zu setzen.

Beispielimplementierung

FIELD-SYMBOLS:

```
<ls_pwb> TYPE zcm_ad_st_fc_form_key.
```

```
READ TABLE c-t_gendata WITH KEY type = 'PWB_DATA' ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<ls_gendata>).  
ASSIGN <ls_gendata>-ref_to_data->* TO <ls_pwb>.
```

```
IF c-langu = 'D'.
```

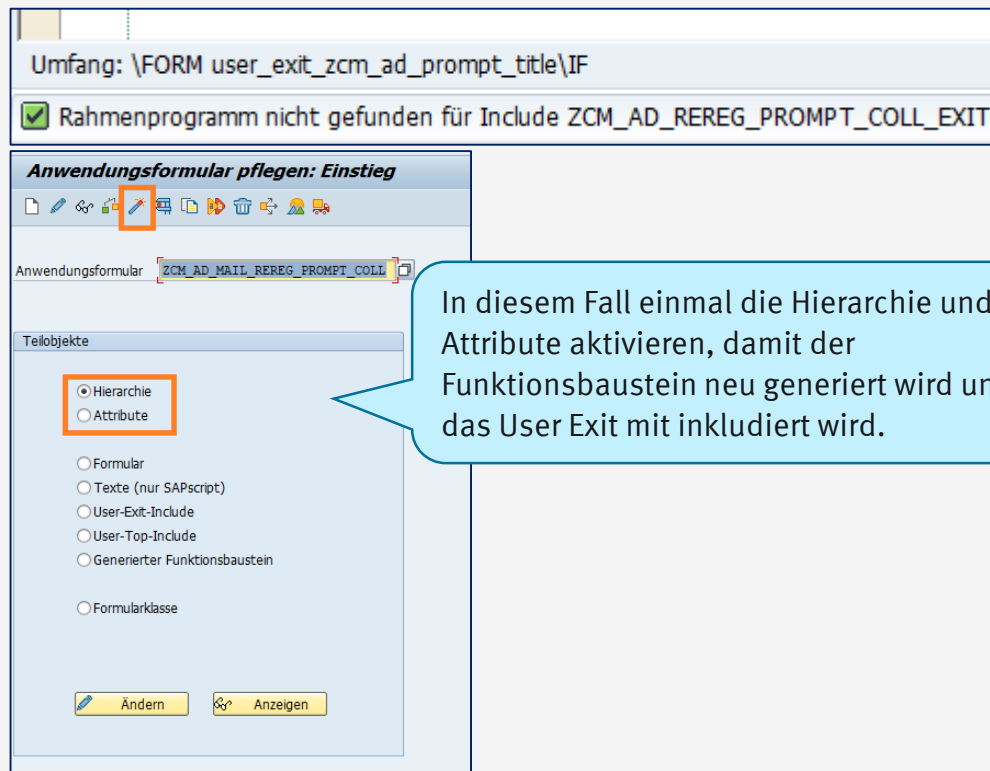
```
    CONCATENATE z_cm_ad_if_prt_mail_titles=>gc_mail_title_rereg_request_d <ls_pwb>-wa_mail_1200-  
rereg_perit <ls_pwb>-wa_mail_1200-rereg_peryr INTO c-mail_title SEPARATED BY space.
```

```
ELSE.
```

```
    CONCATENATE z_cm_ad_if_prt_mail_titles=>gc_mail_title_rereg_request_e <ls_pwb>-wa_mail_1200-  
rereg_perit <ls_pwb>-wa_mail_1200-rereg_peryr INTO c-mail_title SEPARATED BY space.
```

```
ENDIF.
```

User Exit für das Setzen des Betreffs



Beim Aktivieren des User Exits kann es zu dieser Fehlermeldung kommen.

Es kann auch sein, dass deswegen die Code-Autovervollständigung über Strg + Space nicht funktioniert.


In diesem Fall einmal die Hierarchie und die Attribute aktivieren, damit der Funktionsbaustein neu generiert wird und das User Exit mit inkludiert wird.

User Exit für das Setzen des Betreffs

Der Betreff ist nicht beim Druckvorgang in der Entscheidung ersichtlich. Um ihn zu überprüfen, Transaktion SOST verwenden.

▲	via E-Mail	Prenotification	studierendensekretariat...	simon.kneissl@neovias.de	17.04.2018	15:57:36	672
▲	via E-Mail	Ihre Rückmeldung ist erfolgt	studierendensekretariat...	simon.kneissl@neovias.de	17.04.2018	15:57:35	672
▲	via E-Mail	Rückmeldung für das Wintersemester 2018	studierendensekretariat...	simon.kneissl@neovias.de	17.04.2018	15:57:35	672
▲	via E-Mail	Aufforderung zur Rückmeldung Zweith	studierendensekretariat...	simon.kneissl@neovias.de	17.04.2018	15:57:34	672

Rückmeldung für das Wintersemester 2018

Erstellt  Simon Kneißl

Rückmeldung für das Wintersemester 2018

Sehr geehrter Herr Teststudent_SK,

falls Sie Ihr Studium an der Westfälischen Wilhelms-Universität (WWU) im Wintersemester 2018 fortsetzen möchten, müssen Sie sich bis zum 01.02.2019 durch Zahlung des Semesterbeitrags rückmelden.

User Exit für das Setzen des Betreffs

Die Reihenfolge, in der die Anwendungsformulare und das User Exit unter der Komposition hinzugefügt werden, ist wichtig, wenn auf die Daten zugegriffen werden soll!

Hierarchie	S	Beschreibung
▼ ZCM_AD_MAIL_REREG_CONF_COLL	<input checked="" type="checkbox"/>	Collection Rückmeldeb
▼ ZCM_AD_CONF_COLL		Komposition Rückmeld
• ZCM_AD_MAIL_REREG_PROMPT	<input checked="" type="checkbox"/>	Aufforderung zur Rück
• ZCM_AD_TITLE_EXIT	<input checked="" type="checkbox"/>	Mailbetreff setzen

Die einzelnen Elemente werden beim Erzeugen des Formulars von oben nach unten durchlaufen.

Daher muss der User Exit für den Betreff zuletzt stehen, da die Datenbeschaffung hierfür in den Formularen erfolgt.

```

PERFORM call_application_form
  USING
    'ZCM_AD_MAIL_REREG_PROMPT'
    '180419112709'
    'X'
    l_strn_doc
    x_job_profile
    x_connection.

IF NOT ...
  APPE
ENDIF.

if not c-itcpp-tdspoolid is initial.
  collect c-itcpp-tdspoolid into l_tab_spoolid.
endif.

mac clear.
perform user_exit_ZCM_AD_PROMPT_TITLE.
if not a leave is initial or

```

Die Reihenfolge, in der die Elemente durchlaufen werden, kann auch im generierten Funktionsbaustein überprüft werden.

Aufruf einer Collection

```
"Prüfen auf Hörerart + Setzen des entsprechenden Dokuments:
IF z_cm_ad_cl_prt_helper=>check_for_haupth( lv_dec_h_id ) EQ abap_true.
  lv_formkey = 'ZCM_AD_MAIL_REREG_CONF_COLL'.
ENDIF.

CHECK lv_formkey IS NOT INITIAL.

DATA(lo_corr) = /nvias/cl_ad_corr=>get_instance(
  iv_adh_objid = lr_applo->get_object_id( )
  iv_corrtype = lc_corrtype_ad "'CMAD'"
  iv_formkey   = lv_formkey ).
lo_corr->print( ).
```

Collections können wie alle anderen Anwendungsformulare erstellt werden.

Hierarchie	S	Beschreibung
▼ ZCM_AD_MAIL_REREG_PROMPT_COLL	<input checked="" type="checkbox"/>	Collection
▼ ZCM_AD_RE_PROMPT_COL	<input checked="" type="checkbox"/>	Aufforderung
• ZCM_AD_MAIL_REREG_PROMPT	<input checked="" type="checkbox"/>	Aufforderung
• ZCM_AD_PROMPT_TITLE	<input checked="" type="checkbox"/>	Mailbetreff setzen

Für einen erfolgreichen Druck müssen alle Elemente in der Hierarchie aktiv und ohne Fehler sein.

Aufruf einer Collection

Zum Test wie bei den anderen Anwendungsformularen entweder auf Mandant 300 einen Verweis nach Mandant 100 einrichten oder die Formulare über Transport of copy nach 300 importieren.