

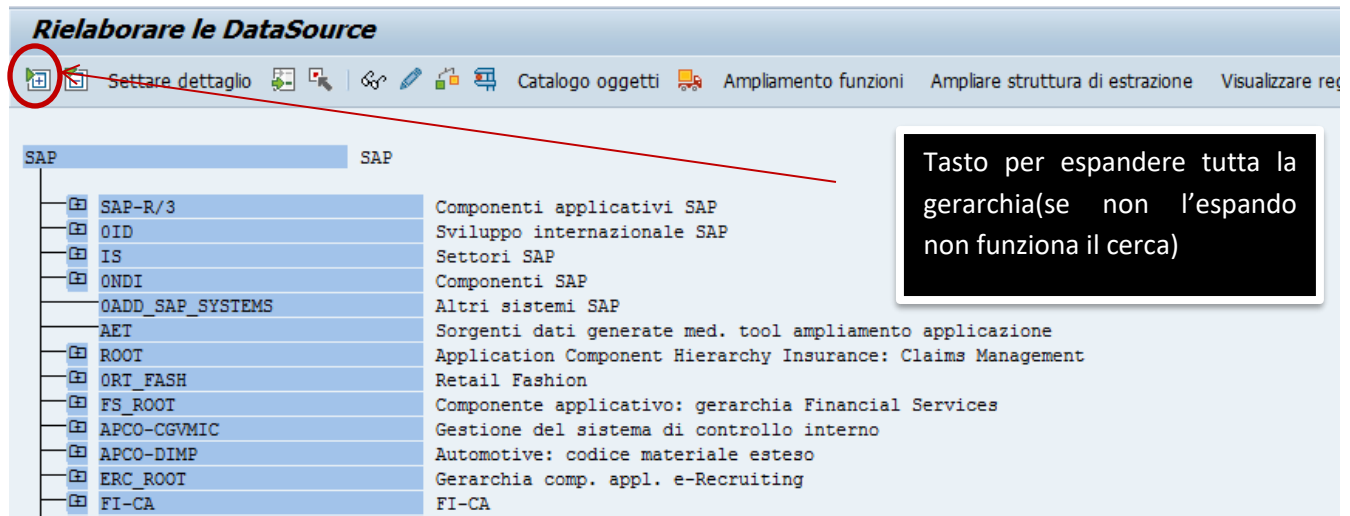
Enhancement estrattori custom


Per prima cosa un enhancement è un ampliamento di un estrattore ossia l'aggiunta di campi che l'estrattore cerca ed estrae. Per poterlo realizzare bisogna ampliare la struttura di estrazione ed attribuire tale ampliamento.

Andiamo in ordine per definire il processo dell'enhancement.

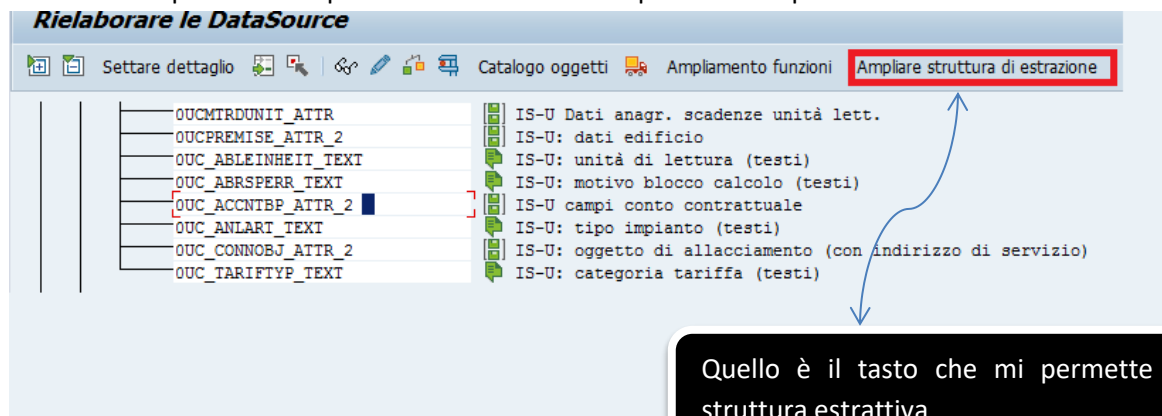
Ampliamento struttura estrattiva (APPEND)

TRANSAZIONE RSA6 ossia la transazione che serve a modificare i datasource standard. Ecco come appare la videata



Una volta premuto quel tasto la gerarchia sarà tutta esplosa e si potrà utilizzare la funzione di ricerca () per cercare il Data Source custom che si vuole ampliare.

A questo punto dovrò ampliare la struttura estrattiva di tale data source aggiungendo in pratica il campo nella struttura che poi sarà riempito mediante i successivi passi dell'ampliamento



Fatto ciò si aprirà un pop up che mi fornisce un nome di un append. Se il campo del nome risulta vuoto vuol dire che quell'estrattore già ha avuto qualche enhancement e quindi si aspetta che si inserisca il nome dell'append già presente. In questo caso entrare nel dat source e cliccando due volte su struttura estrattiva questa si aprirà e premo sul tasto Struttura Append:

Dictionary: visualizzare struttura

Rappresentazione gerarchia **Struttura Append...**

Struttura: BIW_ISU_PREMISES_MKT Attivo
 Descrizione breve: Edificio IS-U per dati anagrafici BW

Proprietà | Componenti | Help valori/controllo input | Campi divisa/quantità

Tipo predefinit 1 / 31

Componente	Cl. tipizzazione	Tipo componente	Tipo dati	Lngh.	Deci...	Descrizione breve
MANDT	Type	MANDT	CLNT	3	0	Mandante
VSTELLE	Type	VSTELLE	CHAR	10	0	Edificio
HAUS	Type	HAUS	CHAR	30	0	Oggetto di allacciamento
STR_ERG2	Type	AD_STRSPP2	CHAR	40	0	Via 3
HAUS_NUM2	Type	AD_HSNM2	CHAR	10	0	Precisazione relativa al numero civico
TXTLANGU	Type	SPRAS	LANG	1	0	Chiave lingua
LGZUSATZ	Type	LGZUSATZ	CHAR	40	0	Informazioni supplementari sulla posizione
VBSART	Type	VBSART	CHAR	8	0	Tipo edificio

A questo punto mi appare la schermata che mi permette di inserire un nuovo campo in questa "tabella" in cui bisogna specificare anche Cl.tipizzazione specificando Type e inserire il tipo di componente(ossia il tipo elemento). Una volta attivata questa schermata si ritorna sulla schermata dell'rsa6. A questo punto bisogna ricordarsi di rientrare in modifica nel data source per eliminare il flag che nascondono i campi

DataSource: Versione clienti Visualizzare

Dati testata

DataSource: Pacchetto:
 Descrizione:

Estrazione

Struttura estr.:
 Accesso diretto:
 Agg. delta: DataSource per sincron. dati:

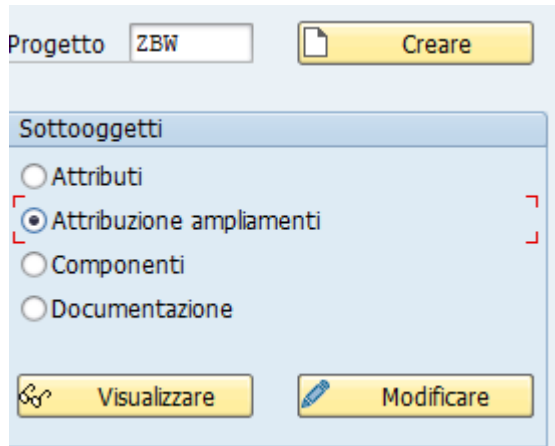
Nome cam...	Descrizione breve	Selezione	Non vis. ...	Inversione	Campo n.
VSTELLE	Edificio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZZFOGLIO	Foglio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZZINT_UI_...	Chiave interna del punto di conteggio p...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZZPART	Particella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZZSUBAL	Subalterno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZZTIPOPAR	Tipo Particella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Questo è il campo che deve essere deflaggato perché se sono presenti i flag su non visibile quando vado a replicare il data source su BW comunque non vedrò questi campi

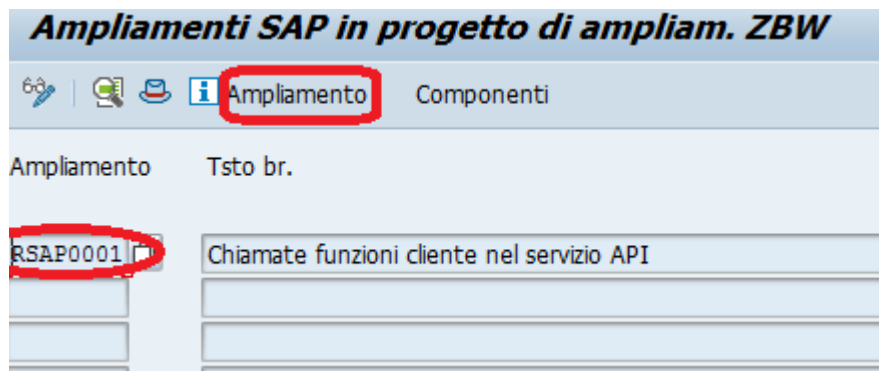
Fatto ciò (ovviamente salvando ed attivando) ho finito di ampliare la struttura estrattiva.

CMOD per l'INCLUDE.

A questo punto è necessario inserire un INCLUDE nella struttura estrattiva per dirgli in pratica di includere un programma che mi riempirà i campi che ho appeso. Per farlo devo usare la **transazione CMOD** e qui mi si aprirà una schermata che mi chiede un nome di un progetto e se esiste scrivo quel progetto e altrimenti lo creo. Fatto ciò avrò la seguente schermata:



e clicco su attribuzione ampliamenti perché è proprio quello che sto facendo (ossia l'ampliamento). Otterrò questa schermata



questa schermata è la parte relativa ad ampliamento e bisogna metterci il campo RSAP0001 e dopo di che si passa a componenti

Progetto		<input checked="" type="checkbox"/>	ZBW	Ampliamenti per Estrattori BW
Ampliamento	Impl	<input checked="" type="checkbox"/>	Es.	RSAP0001 Chiamate funzioni cliente nel servizio API
Exit funzione		<input checked="" type="checkbox"/>		EXIT_SAPLRSAP_001
		<input checked="" type="checkbox"/>		EXIT_SAPLRSAP_002
		<input checked="" type="checkbox"/>		EXIT_SAPLRSAP_003
		<input checked="" type="checkbox"/>		EXIT_SAPLRSAP_004

in questa immagine sono già attivati i componenti (facendo il primo ampliamento ci sarà bisogno di attivare). Inoltre la freccettina vicino alla prima indica che è stato già eseguito il passo successivo. Utilizzare sempre il primo perché ci sono significati differenti per le altre(cercare su internet le differenze ma si usa sempre questo).

Fatto ciò si clicca due volte sopra il primo e mi apparirà una pagina ABAP

Function Builder: EXIT_SAPLRSAP_001 Visualizzare

Function module: EXIT_SAPLRSAP_001 Attivo

Proprietà | Importazione | Esportazione | Modifica | Tabelle | Eccezioni | Testo sorgente

```
1 FUNCTION EXIT_SAPLRSAP_001.
2  "-----
3  """Lokale Schnittstelle:
4  "      IMPORTING
5  "          VALUE(I_DATASOURCE) TYPE  RSAOT_OLTPSOURCE
6  "          VALUE(I_ISOURCE) TYPE    SBIWA_S_INTERFACE-ISOURCE
7  "          VALUE(I_UPDMODE) TYPE    SBIWA_S_INTERFACE-UPDMODE
8  "      TABLES
9  "          I_T_SELECT TYPE    SBIWA_T_SELECT
10 "          I_T_FIELDS TYPE    SBIWA_T_FIELDS
11 "          C_T_DATA
12 "          C_T_MESSAGES STRUCTURE BALMI OPTIONAL
13 "      EXCEPTIONS
14 "          RSAP_CUSTOMER_EXIT_ERROR
15 "-----
16
17
18 INCLUDE ZXRSAU01.
```

Questa è la parte che mi interessa. Premo due volte su INCLUDE e poi do invio, mi chiede se voglio crearlo (solo la prima volta ossia quando non esiste) e fatto ciò entro nell'ABAP per poter scrivere questo programma:

ABAP Editor: Include ZXRSAU01 Visualizzare

← → | 🔍 🔄 📄 🌐 🚀 🚚 📁 📑 📄 ⓘ 🛑 🛑 Modello Pretty Printer

Include Attivo

```
1  *-&-----
2  *&  Include          ZXRSAU01
3  *-&-----
4
5  *local variable for the include/program name for each datasource
6
7  DATA: l_prog_name LIKE trdir-name.
8
9  *-- ZBW_ is the assumed prefix for the datasource program
10 CONCATENATE 'ZBW_' i_datasource INTO l_prog_name.
11
12 *-- execute corresponding user exit. if exist
13 PERFORM execute_user_exit IN PROGRAM (l_prog_name)
14
15 TABLES I_T_SELECT
16 I_T_FIELDS
17 C_T_DATA
18 C_T_MESSAGES
19 IF FOUND.
20
```

Gli sto dicendo di scrivere ZBW_ avanti al nome del data source per cui devo creare l'ampliamento e a tal punto dovrò creare il programma ZBW_NOME DATA SOURCE

Analizziamo un attimo nello specifico la seconda parte del codice appena riportato:

```
*-- execute corresponding user exit. if exist
PERFORM execute_user_exit IN PROGRAM (l_prog_name)

TABLES I_T_SELECT
I_T_FIELDS
C_T_DATA
C_T_MESSAGES
IF FOUND.
```

Il **PERFORM ...IN PROGRAM** dice di entrare nel programma `l_prog_name` che indica proprio il programma che io devo creare (ossia quello che creo chiamandolo con il nome del data source nel prossimo passo). Le tabelle riportate sotto sono tabelle che VANNO MESSE SEMPRE!!!

- I_T_SELECT è una tabella che mi indica i parametri di selezione (non mi serve e lo uso tipo per read cubo strane)
- I_T_FIELDS riporta i fields ossia i campi credo
- C_T_DATA è la tabella che mi serve ed è quella che riporta i dati
- C_T_MESSAGES è la tabella che riporta gli eventuali messaggi di errore.

SE38 per creare i programmi(le logiche) di ampliamento

Qui andrò nella **transazione se38** e da ABAP implemento le logiche ossia dico cosa devo inserire nell'estrattore, da dove prenderlo ecc. Riporto il codice implementato per l'estrattore preso in esempio fino ad ora, ovviamente le logiche dipendono caso per caso ma vado a spiegare le parti di maggior rilievo del codice a prescindere dalla logica vera e propria:

```
REPORT ZBW_0UC_ACCNTBP_ATTR_2.

*---
  User exit program for datasource OUCPREMISE_ATTR_2
  TR_2
TYPE-POOLS: SBIWA. "Mandatory for typecasting

*&-----*
*& Form start_user_exit
*&-----*
```

FORM EXECUTE_USER_EXIT

```
TABLES I_T_SELECT TYPE SBIWA_T_SELECT
I_T_FIELDS TYPE SBIWA_T_FIELDS
I_T_DATA STRUCTURE BIW_ISU_ACCNTBP_MKT_2
' Datasource structure

C_T_MESSAGES STRUCTURE BALMI.
```

Questa è la parte in cui definisco le tabelle che avevo inserito nell' include.

NOTA BENE

la I_T_DATA(tabella che ci serve) viene definita con STRUCTURE(e non type) e il nome della struttura estrattiva del Data

```

*-- table definition here (if any) -----*

*-- local data definition here (if any) -----*
TYPES: BEGIN OF TY_FKKVKP,
        VKONT TYPE VKONT_KK,
        GPART TYPE GPART_KK,
        ADDRH TYPE ADDRH_KK,
        ADNRB TYPE AD_ADDRNUM,
        END OF TY_FKKVKP.

TYPES: BEGIN OF TY_BUT,
        PARTNER TYPE BU_PARTNER,
        ADR_KIND TYPE BU_ADRKIND,
        ADDRNUMBER TYPE AD_ADDRNUM,
        VALID_TO TYPE BU_ADVW_VALID_TO,
        END OF TY_BUT.

TYPES: BEGIN OF TY_ADRC,
        ADDRNUMBER TYPE AD_ADDRNUM,
        STREET TYPE AD_STREET,
        HOUSE_NUM1 TYPE AD_HSNM1,
        END OF TY_ADRC.

```

Mi definisco i tipi struttura che mi servono in cui definisco in pratica quali saranno i campi all'interno delle tabelle interne che devo usare. Sto definendo solo strutture fino ad ora e non tabelle!!

```

DATA: T_FKKVKP TYPE SORTED TABLE OF TY_FKKVKP
WITH UNIQUE KEY VKONT WITH HEADER LINE.
DATA: T_BUT TYPE SORTED TABLE OF TY_BUT WITH
NON-UNIQUE KEY PARTNER WITH HEADER LINE.
DATA: S_BUT LIKE LINE OF T_BUT.
DATA: T_ADRC TYPE SORTED TABLE OF TY_ADRC WITH
NON-UNIQUE KEY ADDRNUMBER WITH HEADER LINE.

```

Qui definisco struttura e tabella che mi interessano definendole sorted e secondo una specifica chiave

```

SELECT PARTNER ADR_KIND ADDRNUMBER VALID_TO
FROM BUT021_FS
INTO CORRESPONDING FIELDS OF TABLE T_BUT
FOR ALL ENTRIES IN I_T_DATA
WHERE PARTNER = I_T_DATA-
GPART AND VALID_TO EQ '99991231235959'
and ADR_KIND EQ 'XXDEFAULT'.

SELECT ADDRNUMBER STREET HOUSE_NUM1
FROM ADRC
INTO CORRESPONDING FIELDS OF TABLE T_ADRC
FOR ALL ENTRIES IN T_BUT
WHERE ADDRNUMBER = T_BUT-ADDRNUMBER.

```

Mi riempio le tabelle interne con le select dei dati che mi servono


```

LOOP AT I_T_DATA.

  IF I_T_DATA-ADRNB EQ ' '.
    READ TABLE T_BUT WITH KEY PARTNER = T_FKKV
    KP-GPART.
    IF SY-SUBRC = 0.
      READ TABLE T_ADRC WITH KEY ADDRNUMBER =
      S_BUT-ADDRNUMBER.
      MOVE T_ADRC-STREET TO I_T_DATA-ZZSTREET.
      MOVE T_ADRC-HOUSE_NUM1 TO I_T_DATA-
      ZZHOUSE_NUM1.
    ENDIF.
  ELSE.
    READ TABLE T_ADRC WITH KEY ADDRNUMBER = I_
    T_DATA-ADRNB.
    MOVE T_ADRC-STREET TO I_T_DATA-ZZSTREET.
    MOVE T_ADRC-HOUSE_NUM1 TO I_T_DATA-
    ZZHOUSE_NUM1.
  ENDIF.

  MODIFY I_T_DATA.

ENDLOOP.

```

Qui vengono implementate le logiche

```

ENDFORM. " start_user_exit

```