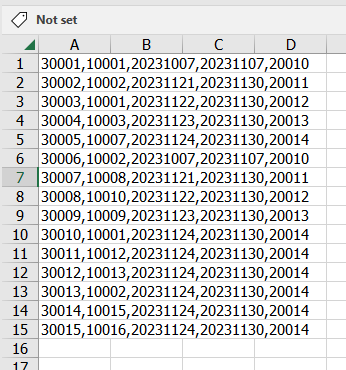
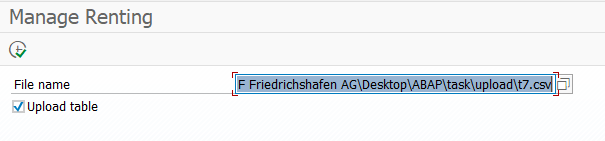
ZAD1 - w zadaniu RENTALS zrobić tak żeby każdy klient nie mógł mieć więcej niż 2 wypożyczenia w jednym czasie (wcześniej zrobiłem że nie może miec wiecej niż 1)

Plik do załadowania:

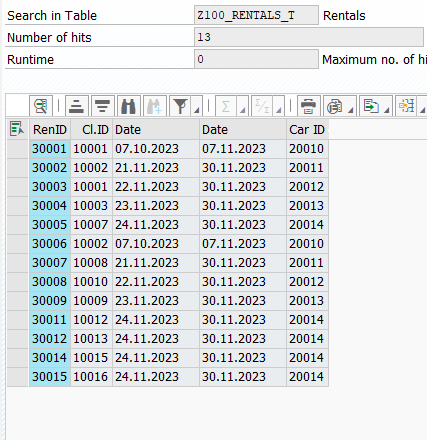


w Linii 30010 występuje 3 raz client 10001 wiec nie powinna ta linia sie pojawic

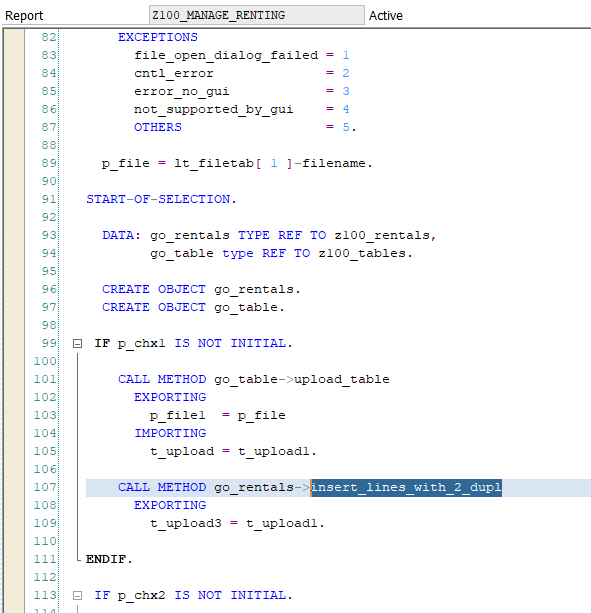
w Linii 30013 występuje 3 raz client 10002 wiec nie powinna ta linia sie pojawic



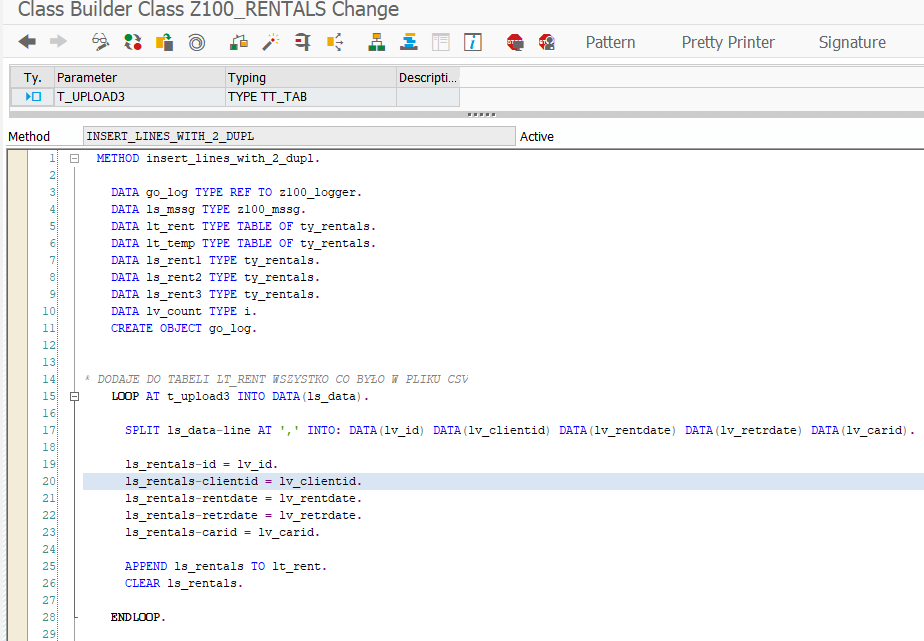
Po załadowaniu: (brakuje linii 30010 oraz 30013 wiec jest OK)

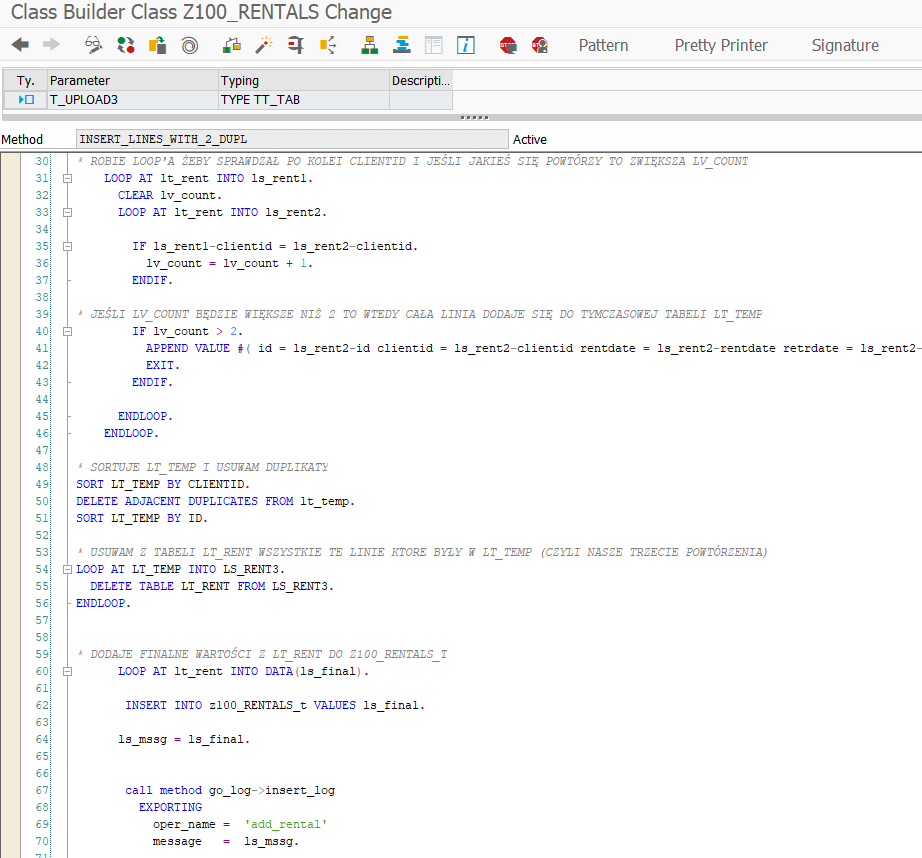


KOD RAPORTU (stworzyłem nową metode więc zmieniłem tylko nawołanie do metody)

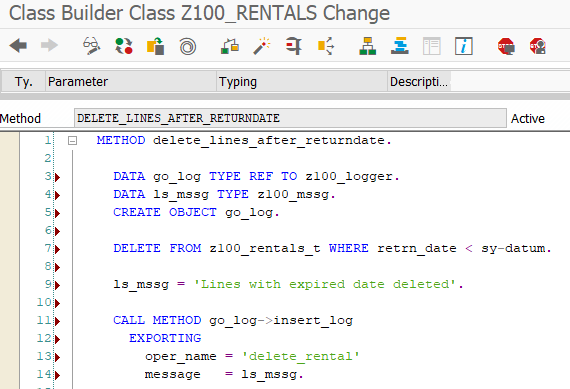


NOWA METODA  
  METHOD insert\_lines\_with\_2\_dupl.  
  
    DATA go\_log TYPE REF TO z100\_logger.  
    DATA ls\_mssg TYPE z100\_mssg.  
    DATA lt\_rent TYPE TABLE OF ty\_rentals.  
    DATA lt\_temp TYPE TABLE OF ty\_rentals.  
    DATA ls\_rent1 TYPE ty\_rentals.  
    DATA ls\_rent2 TYPE ty\_rentals.  
    DATA ls\_rent3 TYPE ty\_rentals.  
    DATA lv\_count TYPE i.  
    CREATE OBJECT go\_log.  
  
  
\* DODAJE DO TABELI LT\_RENT WSZYSTKO CO BYŁO W PLIKU CSV  
    LOOP AT t\_upload3 INTO DATA(ls\_data).  
  
      SPLIT ls\_data-line AT ',' INTO: DATA(lv\_id) DATA(lv\_clientid) DATA(lv\_rentdate) DATA(lv\_retrdate) DATA(lv\_carid).  
  
      ls\_rentals-id = lv\_id.  
      ls\_rentals-clientid = lv\_clientid.  
      ls\_rentals-rentdate = lv\_rentdate.  
      ls\_rentals-retrdate = lv\_retrdate.  
      ls\_rentals-carid = lv\_carid.  
  
      APPEND ls\_rentals TO lt\_rent.  
      CLEAR ls\_rentals.  
  
    ENDLOOP.  
  
\* ROBIE LOOP'A ŻEBY SPRAWDZAŁ PO KOLEI CLIENTID I JEŚLI JAKIEŚ SIĘ POWTÓRZY TO ZWIĘKSZA LV\_COUNT  
    LOOP AT lt\_rent INTO ls\_rent1.  
      CLEAR lv\_count.  
      LOOP AT lt\_rent INTO ls\_rent2.  
  
        IF ls\_rent1-clientid = ls\_rent2-clientid.  
          lv\_count = lv\_count + 1.  
        ENDIF.  
  
\* JEŚLI LV\_COUNT BĘDZIE WIĘKSZE NIŻ 2 TO WTEDY CAŁA LINIA DODAJE SIĘ DO TYMCZASOWEJ   
TABELI LT\_TEMP  
        IF lv\_count > 2.  
          APPEND VALUE #( id = ls\_rent2-id clientid = ls\_rent2-clientid rentdate = ls\_rent2-rentdate retrdate = ls\_rent2-retrdate carid = ls\_rent2-carid ) TO lt\_temp.  
          EXIT.  
        ENDIF.  
  
      ENDLOOP.  
    ENDLOOP.  
  
\* SORTUJE LT\_TEMP I USUWAM DUPLIKATY (JESLI JAKIES SA)  
SORT LT\_TEMP BY CLIENTID.  
DELETE ADJACENT DUPLICATES FROM lt\_temp.  
SORT LT\_TEMP BY ID.  
  
\* USUWAM Z TABELI LT\_RENT WSZYSTKIE TE LINIE KTORE BYŁY W LT\_TEMP (CZYLI NASZE TRZECIE POWTÓRZENIA)  
LOOP AT LT\_TEMP INTO LS\_RENT3.  
  DELETE TABLE LT\_RENT FROM LS\_RENT3.  
ENDLOOP.  
  
  
\* DODAJE FINALNE WARTOŚCI Z LT\_RENT DO Z100\_RENTALS\_T  
      LOOP AT lt\_rent INTO DATA(ls\_final).  
  
       INSERT INTO z100\_RENTALS\_t VALUES ls\_final.  
  
      ls\_mssg = ls\_final.  
  
  
       call method go\_log->insert\_log  
         EXPORTING  
           oper\_name =  'add\_rental'  
           message   =  ls\_mssg.  
  
        clear ls\_final.  
  
        ENDLOOP.  
  
  
  ENDMETHOD.



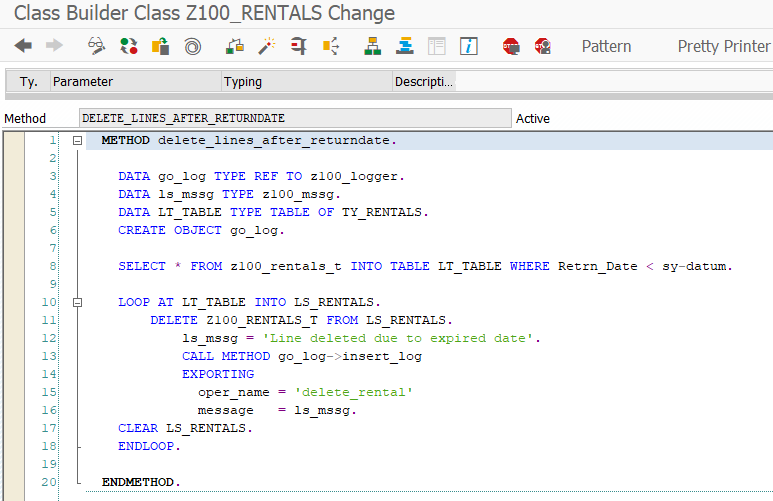


ZAD2 - w zadaniu RENTALS przy usuwaniu linii które mają Return Date starsze niż dzisiaj tworzyła się jedna linia w Loggerze - teraz trzeba zmienić żeby do każdego usunięcia tworzyła się osobna linia

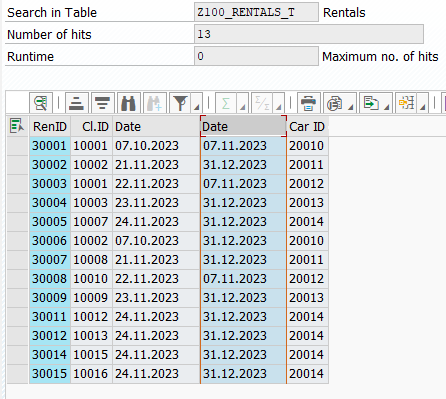
Wcześniejszy kod metody:  


Poprawiony kod: (dodany loop)

  METHOD delete\_lines\_after\_returndate.  
  
    DATA go\_log TYPE REF TO z100\_logger.  
    DATA ls\_mssg TYPE z100\_mssg.  
    DATA LT\_TABLE TYPE TABLE OF TY\_RENTALS.  
    CREATE OBJECT go\_log.  
  
    SELECT \* FROM z100\_rentals\_t INTO TABLE LT\_TABLE WHERE Retrn\_Date < sy-datum.  
  
    LOOP AT LT\_TABLE INTO LS\_RENTALS.  
        DELETE Z100\_RENTALS\_T FROM LS\_RENTALS.  
            ls\_mssg = 'Line deleted due to expired date'.  
            CALL METHOD go\_log->insert\_log  
            EXPORTING  
              oper\_name = 'delete\_rental'  
              message   = ls\_mssg.  
    CLEAR LS\_RENTALS.  
    ENDLOOP.  
  
  ENDMETHOD.

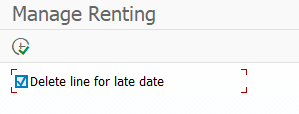


Przed uruchomieniem:

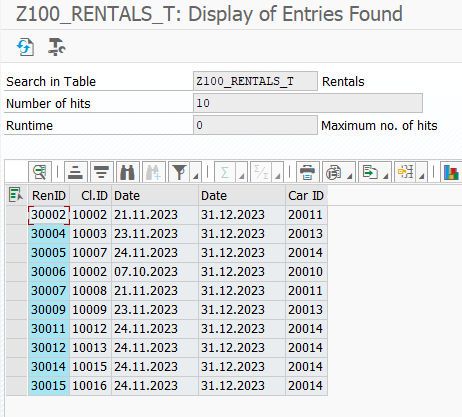


Powinny się usunac 3 linie - 30001, 30003 oraz 30008

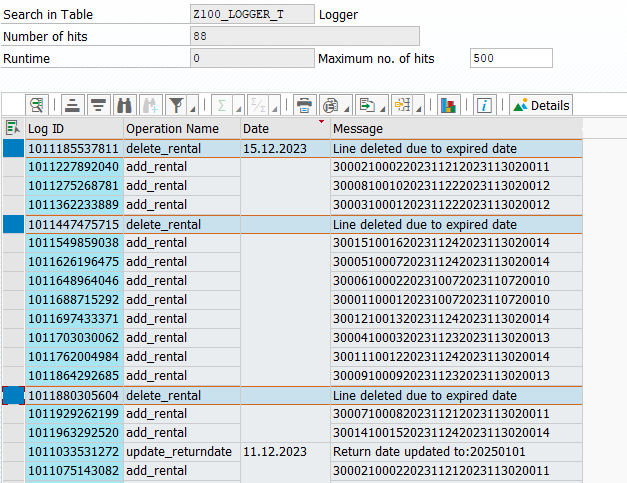
Po uruchomieniu:



Wszystkie 3 linie usuniete:



Logger:



ZAD3 - Stworzyć Search Help Collective

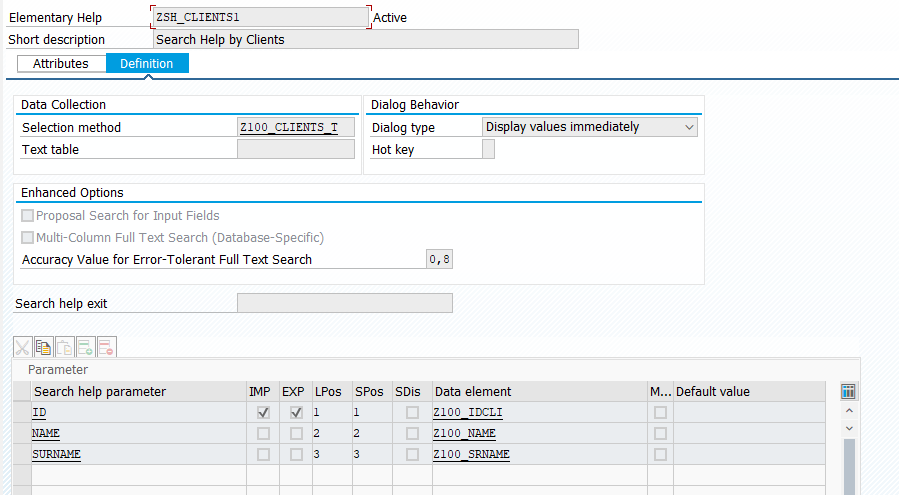
Stworzyłem Search Help dla pola Clients z trzech tabel:

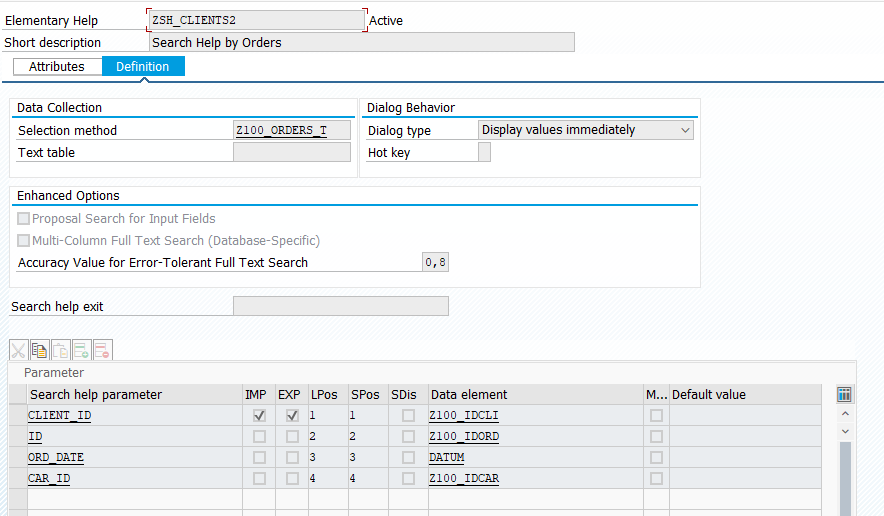
Z100\_CLIENTS\_T

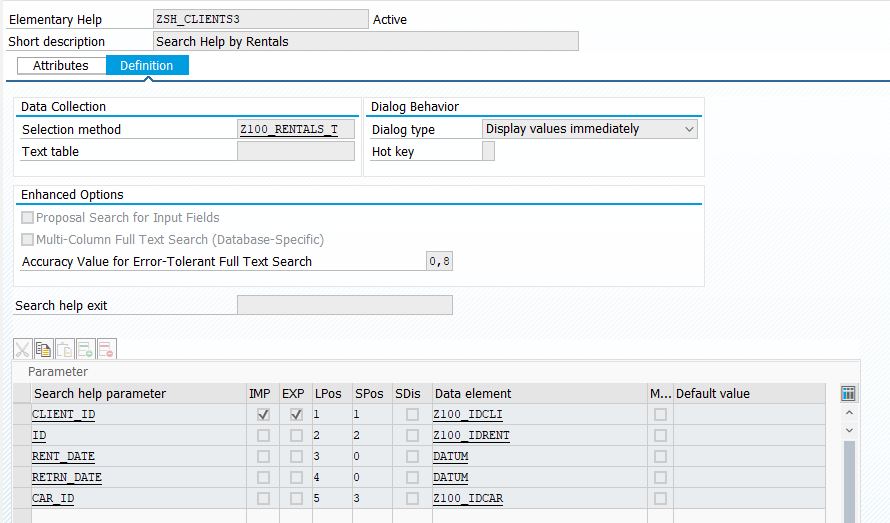
Z100\_ORDERS\_T

Z100\_RENTALS\_T

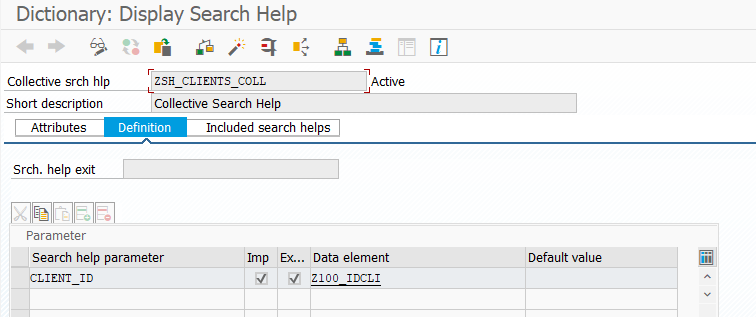
Więc najpierw stworzyłem trzy Elementary:



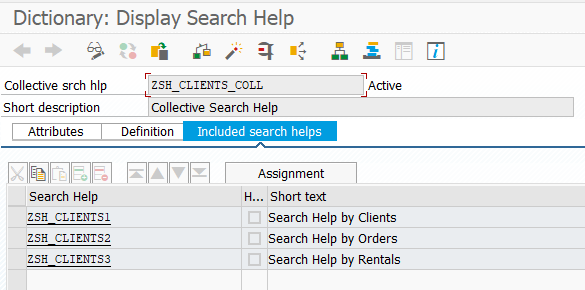




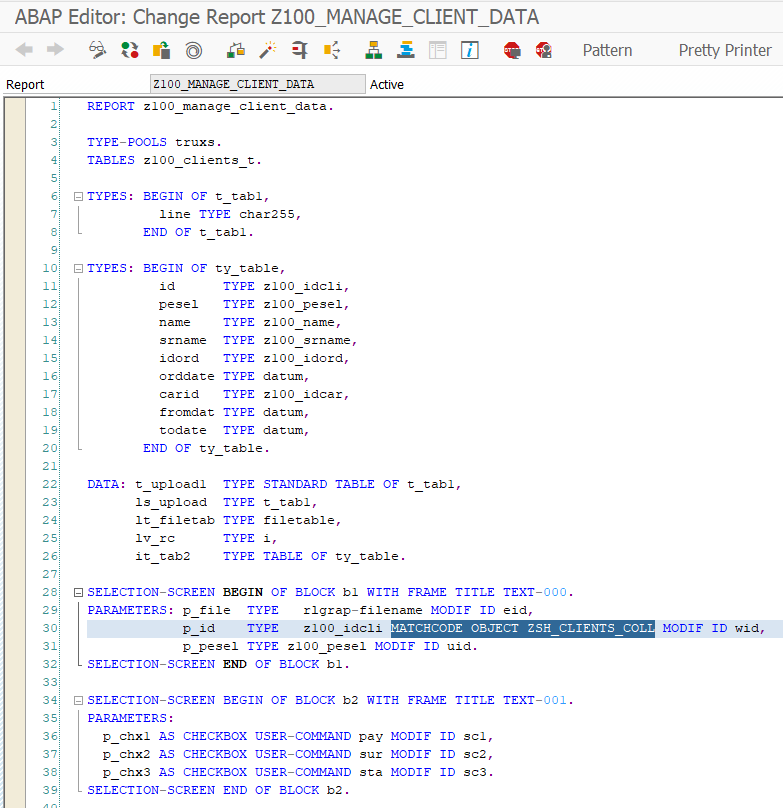
Potem stworzyłem jeden Collective gdzie pole wspólne to CLIENT ID:



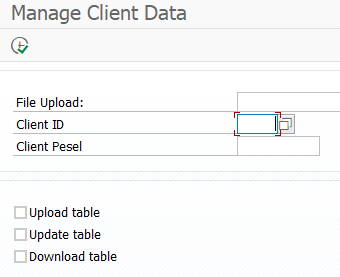
I przypisałem 3 poprzednie:



Potem dodanie Search Help do programu do Parameters (wybrałem tą opcje ale można też w SE11 do elementu Z100\_IDCLI)



Search Help sie pojawia:



Po kliknieciu:

