下代码拷贝到SE38新建的程序，激活即可用。

|  |
| --- |
|  |
| \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*& Report  ZREPORT\_ALV\_BASIS \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*&   Created Date: MM/DD/YYY \*&   Created By: XXXXX \*&   Modify Date: MM/DD/YYY \*&   Modify By: XXXXX \*&   Description : 按物料基础表查询物料，关联带出物料描述 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \* REPORT NAME \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* REPORT ZREPORT\_ALV\_BASIS. "引用线性池 TYPE-POOLS SLIS.  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*TABLES \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* TABLES:MARA,MAKT.   "Material Master Data  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \* DATA \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* DATA: WA\_FIELDCAT  TYPE LVC\_S\_FCAT,       GT\_FIELDCAT  TYPE LVC\_T\_FCAT,       IT\_LAYOUT    TYPE LVC\_S\_LAYO.  "定义主数据输出内表 DATA: BEGIN OF IT\_LIST OCCURS 0,         MTART LIKE MARA-MTART,  "物料类型         MATNR LIKE MARA-MATNR,  "物料编码         MAKTX LIKE MAKT-MAKTX,  "物料描述       END OF IT\_LIST.  "定义辅助数据表用于查询物料描述(带表头) DATA: IT\_MAKT LIKE MAKT OCCURS 0 WITH HEADER LINE.  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \* FIELD SYMBOLS/定义指针 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* FIELD-SYMBOLS: <IT\_LIST> LIKE IT\_LIST.  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \* CONSTANTS  定义常量 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* """"CONSTANTS:  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \* SEARCH SCREEN 定义查询屏幕 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK TXT01 WITH FRAME TITLE  TEXT-001. PARAMETERS:P\_MTART LIKE MARA-MTART OBLIGATORY DEFAULT ''. "物料类型，默认空值，必填 SELECT-OPTIONS:S\_MATNR FOR MARA-MATNR.                    "物料编码 SELECTION-SCREEN END OF BLOCK TXT01.  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \* INITIALIZATION \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* INITIALIZATION.   PERFORM FRM\_INITAL.  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*START-OF-SELECTION \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* START-OF-SELECTION.   PERFORM FRM\_CHECK\_AUTH.   PERFORM FRM\_APPEND\_DATA.   PERFORM FRM\_FILL\_LAYOUT.   PERFORM FRM\_OUTPUT\_DATA.  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \* DEFINE THE MACROS 用于处理ALV字段控制输出 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* DEFINE MCR\_ALV\_FIELDCAT.   Clear: WA\_FIELDCAT.   WA\_FIELDCAT-FIELDNAME     = &1. "字段名称   WA\_FIELDCAT-SCRTEXT\_L     = &2. "列名   WA\_FIELDCAT-OUTPUTLEN     = &3. "输出长度   WA\_FIELDCAT-EDIT          = &4. "字段是否可以编辑   Append WA\_FIELDCAT To  GT\_FIELDCAT. END-OF-DEFINITION.  \*&---------------------------------------------------------------------\* \*&Form  FRM\_INITAL \*&---------------------------------------------------------------------\* \* text 查询屏幕初始化前执行 \*----------------------------------------------------------------------\* FORM FRM\_INITAL. \*  "默认查询物料类型 \*  P\_MTART = 'ZHW1'. \* \*  "默认编码查询范围 \*  S\_MATNR-LOW = '10010001'. \*  S\_MATNR-HIGH = '10099999'. \*  S\_MATNR-SIGN = 'I'. \*  S\_MATNR-OPTION ='BT'. \*  APPEND S\_MATNR. ENDFORM.  \*&---------------------------------------------------------------------\* \*&Form  FRM\_CHECK\_AUTH \*&---------------------------------------------------------------------\* \* text 查询前检查权限 \*----------------------------------------------------------------------\* FORM FRM\_CHECK\_AUTH. ENDFORM.  \*&---------------------------------------------------------------------\* \*&Form  FRM\_APPEND\_DATA \*&---------------------------------------------------------------------\* \* text 查询数据和处理数据 \*----------------------------------------------------------------------\* FORM FRM\_APPEND\_DATA.    "查询前初始化内表（清空）   CLEAR: IT\_LIST.   REFRESH IT\_LIST.    "查询数据   SELECT  MTART   MATNR     INTO CORRESPONDING FIELDS OF TABLE IT\_LIST       FROM MARA WHERE MTART = P\_MTART AND MATNR IN S\_MATNR.    "如果查询主表目标数据不为空的情况下，关联查询物料描述表   IF LINES( IT\_LIST ) > 0.     "关联查询前，必须排序提高查询效率     SORT IT\_LIST BY MATNR.      "执行关联查询：注意IT\_LIST必须不能为空，否则查询所有数据拖死程序     SELECT \* INTO CORRESPONDING FIELDS OF TABLE IT\_MAKT       FROM MAKT       FOR ALL ENTRIES IN IT\_LIST       WHERE MATNR = IT\_LIST-MATNR       AND SPRAS = 'EN'.      "对查询结果进行排序:升序     SORT IT\_MAKT BY MATNR ASCENDING.   ENDIF.    "修改数据，利用指针变量直接修改内表数据   LOOP AT IT\_LIST ASSIGNING <IT\_LIST>.      "因为辅助数据表已经按物料编码排序，使用二分查找关键字（BINARY SEARCH）提高效率     READ TABLE IT\_MAKT WITH KEY MATNR = <IT\_LIST>-MATNR BINARY SEARCH.     IF SY-SUBRC = 0.       <IT\_LIST>-MAKTX = IT\_MAKT-MAKTX.     ENDIF.    ENDLOOP.    "数据输出前最后按用户默认要求排序   SORT IT\_LIST BY MTART MATNR. ENDFORM.  \*&---------------------------------------------------------------------\* \*&Form  FRM\_FILL\_LAYOUT \*&---------------------------------------------------------------------\* \* text  ALV格式输出基本控制 \*----------------------------------------------------------------------\* FORM FRM\_FILL\_LAYOUT . \*自动适用宽度   IT\_LAYOUT-CWIDTH\_OPT = 'X'. \*显示斑马条纹   IT\_LAYOUT-ZEBRA = 'X'. ENDFORM.  \*&---------------------------------------------------------------------\* \*&Form  FRM\_OUTPUT\_DATA \*&---------------------------------------------------------------------\* \* text  ALV格式输出基本控制 \*----------------------------------------------------------------------\* FORM FRM\_OUTPUT\_DATA..   CLEAR: GT\_FIELDCAT.   REFRESH:GT\_FIELDCAT.    MCR\_ALV\_FIELDCAT 'MTART' 'Material Type' '20' ''.   MCR\_ALV\_FIELDCAT 'MATNR' 'Material Number' '28' ''.   MCR\_ALV\_FIELDCAT 'MAKTX' 'Material English Description' '20' ''.    "设置ALV输出格式   LOOP AT GT\_FIELDCAT INTO WA\_FIELDCAT.     CASE WA\_FIELDCAT-FIELDNAME.       WHEN  'MATNR'.         "隐藏物料编码的前置0         WA\_FIELDCAT-EDIT\_MASK = '==ALPHA'.         MODIFY GT\_FIELDCAT FROM WA\_FIELDCAT.     ENDCASE.   ENDLOOP.    "调用AVL方法输出到屏幕中   CALL FUNCTION 'REUSE\_ALV\_GRID\_DISPLAY\_LVC'     EXPORTING       I\_CALLBACK\_PROGRAM          = SY-REPID       IS\_LAYOUT\_LVC               = IT\_LAYOUT       IT\_FIELDCAT\_LVC             = GT\_FIELDCAT     TABLES       T\_OUTTAB                    = IT\_LIST[]. ENDFORM. |
| 设置查询界面文字描述 |
| 查询界面 |
| 查询结果 |
| 若要为程序分配事务代码TCODE话，使用SE93        保存即可 |
| 注意：ALV程序必须所有部分都处于**激活状态**才可以生效。 |