**Main Program:**

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report ZG10\_FORALL\_OOALV  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&  Developer Names : Charith Varma Vuyyuri,  
\*&                    Raju Madipelli,  
\*&                    Dhruvi Khasia.  
\*&  
\*&  Object Description : Material Stock Report based on Storage Location  
\*&                       we will generate ADOBE FORM.  
\*&  
\*&  Package Name : ZG10\_PROJ\_PACK  
\*&  
\*&  FS Object Id : GROUP10  
\*&  
\*&  Object Creation : 22.04.2024  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT zg10\_forall\_ooalv NO STANDARD PAGE HEADING MESSAGE-ID zg10\_proj\_messages.  
  
\*&-------------------------------------------------------------------\*  
\*&            T O P  I N C L U D E  D E C L A R A T I O N S          \*  
\*&-------------------------------------------------------------------\*  
INCLUDE zg10\_casestudy\_top\_inc.  
  
\*&-------------------------------------------------------------------\*  
\*&            S E L E C T  O P T I O N S                             \*  
\*&-------------------------------------------------------------------\*  
INCLUDE zg10\_select\_options.  
  
\*&-------------------------------------------------------------------\*  
\*&            I N I T I A L I Z A T I O N                            \*  
\*&-------------------------------------------------------------------\*  
INCLUDE zg10\_initialization.  
  
\*&-------------------------------------------------------------------\*  
\*&            I N P U T  S C R E E N  V A L I D A T I O N S          \*  
\*&-------------------------------------------------------------------\*  
INCLUDE zg10\_atselectionscreen.  
  
\*&-------------------------------------------------------------------\*  
\*&            M A I N  B U S I N E S S  L O G I C                    \*  
\*&-------------------------------------------------------------------\*  
START-OF-SELECTION.  
  INCLUDE zg10\_get\_query\_data.  
  INCLUDE zg10\_all\_performs.  
END-OF-SELECTION.  
  
\*&-------------------------------------------------------------------\*  
\*&            C A L L I N G  S C R E E N  0100                       \*  
\*&-------------------------------------------------------------------\*  
  CALL SCREEN 0100.  
  
  
\*&-------------------------------------------------------------------\*  
\*&             C L A S S  E V E N T S                                \*  
\*&-------------------------------------------------------------------\*  
INCLUDE zg10\_class\_events.  
  
\*&-------------------------------------------------------------------\*  
INCLUDE zg10\_case\_inc1.  
\*&-------------------------------------------------------------------\*  
  
\*&-------------------------------------------------------------------\*  
\*&             P U S H  B U T T O N S                                \*  
\*&-------------------------------------------------------------------\*  
INCLUDE zg10\_casestudy\_statuso01.  
INCLUDE zg10\_casestudy\_user\_ci01.  
  
\*&-------------------------------------------------------------------\*  
\*&             O B J E C T  O R I E N T E D  A L V                   \*  
\*&-------------------------------------------------------------------\*  
INCLUDE zg10\_casestudy\_co01.  
  
  
\*&-------------------------------------------------------------------\*  
\*&-------------------------------------------------------------------\*  
\*&             E N D  O F  R E P O R T                               \*  
\*&-------------------------------------------------------------------\*

**Top Include Declarations:**

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Include          ZG10\_CASESTUDY\_TOP\_INC  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
  
TYPES:BEGIN OF ls\_tab1,  
        matnr TYPE zg10\_matnr,          "Material Number  
        werks TYPE zg10\_werks,          "Plant  
        lgort TYPE zg10\_lgort,          "Storage Location  
        maktx TYPE maktx,               "Material Description  
        ersda TYPE ersda,               "Created On  
        ernam TYPE ernam,               "Entry Time  
        laeda TYPE laeda,               "Date of Last Change  
        aenam TYPE aenam,               "Person Who Changed  
        mtart TYPE mtart,               "Material Type  
        matkl TYPE matkl,               "Material Group  
        meins TYPE meins,               "Base Unit of Measure  
      END OF ls\_tab1,  
  
  
      BEGIN OF ls\_tab2,  
        matnr      TYPE zg10\_matnr,     "Material Number  
        werks      TYPE zg10\_werks,     "Plant  
        lgort      TYPE zg10\_lgort,     "Storage Location  
        ersda      TYPE zg10\_ersda,     "Created On  
        erzet      TYPE zg10\_erzet,     "Entry Time  
        labst      TYPE labst,          "Valuated Unrestricted-Use Stock  
        meins      TYPE meins,          "Base Unit of Measure  
        ebeln      TYPE ebeln,          "Purchasing Document Number  
        mblnr      TYPE mblnr,          "Number of Material Document  
        mjahr      TYPE mjahr,          "Material Document Year  
        aufnr      TYPE aufnr,          "Order Number  
        stock\_type TYPE stock\_type,     "Material Staging  
        lifnr      TYPE lifnr,          "Account Number  
      END OF ls\_tab2,  
  
  
      BEGIN OF ls\_tab3,  
        werks TYPE zg10\_werks,          "Plant  
        lgort TYPE zg10\_lgort,          "Storage Location  
        lgobe TYPE lgobe,               "Description of Storage Location  
        name1 TYPE name1,               "Name1  
        name2 TYPE name2,               "Name2  
        stras TYPE stras,               "Street  
        pstlz TYPE pstlz,               "Postal Code  
        ort01 TYPE ort01,               "City  
        land1 TYPE land1,               "Country Code  
        regio TYPE regio,               "Region  
        landx TYPE landx,               "Country  
      END OF ls\_tab3,  
  
  
      BEGIN OF ls\_final,  
        matnr      TYPE zg10\_matnr,     "Material Number  
        werks      TYPE zg10\_werks,     "Plant  
        lgort      TYPE zg10\_lgort,     "Storage Location  
        ersda      TYPE zg10\_ersda,     "Creation Date  
        erzet      TYPE zg10\_erzet,     "Entry Time  
        labst      TYPE labst,          "Valuated Unrestricted-Use Stock  
        meins      TYPE meins,          "Base Unit of Measure  
        ebeln      TYPE ebeln,          "Purchasing Document Number  
        mblnr      TYPE mblnr,          "Material Document Number  
        mjahr      TYPE mjahr,          "Material Document Year  
        aufnr      TYPE aufnr,          "Order Number  
        stock\_type TYPE stock\_type,     "Material Staging  
        lifnr      TYPE lifnr,          "Account Number  
        maktx      TYPE maktx,          "Material Description  
        mtart      TYPE mtart,          "Material Type  
        lgobe      TYPE lgobe,          "Description  
        name1      TYPE name1,          "Name1  
        name2      TYPE name2,          "Name2  
        ort01      TYPE ort01,          "City  
        stras      TYPE stras,          "Street  
        land1      TYPE land1,          "Country Code  
        pstlz      TYPE pstlz,          "Postal Code  
        landx      TYPE landx,          "Country Name  
      END OF ls\_final.  
  
DATA:lt\_tab1     TYPE STANDARD TABLE OF ls\_tab1,  "Internal table of ZMATERIAL  
     wa\_tab1     TYPE ls\_tab1,                    "Work Area of ZMATERIAL  
     lt\_tab2     TYPE STANDARD TABLE OF ls\_tab2,  "Internal table of ZMATERIAL\_STOCK  
     wa\_tab2     TYPE ls\_tab2,                    "Work Area of ZMATERIAL\_STOCK  
     lt\_tab3     TYPE STANDARD TABLE OF ls\_tab3,  "Internal table of ZPLANT\_STOR  
     wa\_tab3     TYPE ls\_tab3,                    "Work Area of ZPLANT\_STOR  
     lt\_final    TYPE STANDARD TABLE OF ls\_final, "Internal table of Final Data  
     wa\_final    TYPE ls\_final,                   "Work Area of Final Data  
  
     lt\_fcat     TYPE lvc\_t\_fcat,                 "Internal table of Field Catalogue  
     wa\_fcat     TYPE lvc\_s\_fcat,                 "Work Area of Field Catalogue  
     t\_layout    TYPE lvc\_s\_layo,                 "Layout of Output Screen  
     i\_container TYPE REF TO cl\_gui\_custom\_container,  
     i\_alvgrid   TYPE REF TO cl\_gui\_alv\_grid,  
  
     lv\_ersd     TYPE ersda,  
     lv\_werk     TYPE zg10\_werks,  
     lv\_lgor     TYPE zg10\_lgort,  
  
     lv\_count    TYPE i VALUE 0.

**Select-Options:**

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Include          ZG10\_SELECT\_OPTIONS  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK b1 WITH FRAME TITLE TEXT-001.  
  SELECT-OPTIONS s\_ersda FOR lv\_ersd OBLIGATORY. "Select-Options for 'Creation Date' field,  
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK b1.                "Mandatory to input on selection screen.  
  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK b2 WITH FRAME TITLE TEXT-002.  
  SELECT-OPTIONS s\_werks FOR lv\_werk.            "Select-Options for 'Plant' field  
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK b2.  
  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK b3 WITH FRAME TITLE TEXT-003.  
  SELECT-OPTIONS s\_lgort FOR lv\_lgor.            "Select-Options for 'Storage Location' field  
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK b3.

**Initialization:**

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Include          ZG10\_INITIALIZATION  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
CLEAR: LT\_TAB1,  
       WA\_TAB1,  
  
       LT\_TAB2,  
       WA\_TAB2,  
  
       LT\_TAB3,  
       WA\_TAB3,  
  
       LT\_FCAT,  
       WA\_FCAT.

**At Selection Screen:**

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Include          ZG10\_ATSELECTIONSCREEN  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
  
AT SELECTION-SCREEN.                             "At Selection-Screen Validation  
  SELECT SINGLE ersda werks lgort INTO (lv\_ersd, lv\_werk, lv\_lgor) FROM zmaterial  
     WHERE ersda IN s\_ersda AND werks IN s\_werks AND lgort IN s\_lgort.  
  
  IF sy-subrc NE 0.  
    MESSAGE e002. "Error message will trigger when input is not valid.  
  ELSE.  
    MESSAGE s003.  
  ENDIF.

**Main Logic:**

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Include          ZG10\_GET\_QUERY\_DATA  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
SELECT matnr werks lgort ersda erzet labst meins ebeln mblnr mjahr aufnr stock\_type lifnr  
  FROM zmaterial\_stock INTO TABLE  
  lt\_tab2 WHERE ersda IN s\_ersda AND WERKS IN S\_WERKS AND LGORT IN S\_LGORT.  
  
IF NOT lt\_tab2[] IS INITIAL.  
  SELECT matnr werks lgort maktx ersda ernam laeda aenam mtart matkl meins INTO TABLE lt\_tab1  
  FROM zmaterial FOR ALL ENTRIES IN lt\_tab2 WHERE matnr = lt\_tab2-matnr.  
  IF sy-subrc EQ 0.  
    SELECT werks lgort lgobe name1 name2 stras pstlz ort01 land1 regio landx FROM zplant\_stor  
    INTO TABLE lt\_tab3 FOR ALL ENTRIES IN lt\_tab2 WHERE werks EQ lt\_tab2-werks.  
  ENDIF.  
  
  DELETE ADJACENT DUPLICATES FROM lt\_tab1 COMPARING matnr.  
  SORT lt\_tab1 BY matnr.                "Sorting LT\_tab1 by matnr  
  SORT lt\_tab2 BY MATNR.                "Sorting LT\_tab2 by ersda  
  
  LOOP AT lt\_tab2 INTO wa\_tab2.  
  
    READ TABLE lt\_tab1 INTO wa\_tab1 WITH KEY matnr = wa\_tab2-matnr BINARY SEARCH.  
  
    READ TABLE lt\_tab3 INTO wa\_tab3 WITH KEY  werks = wa\_tab2-werks BINARY SEARCH.  
  
    MOVE:wa\_tab1-matnr TO wa\_final-matnr,  
         wa\_tab1-werks TO wa\_final-werks,  
         wa\_tab1-lgort TO wa\_final-lgort,  
         wa\_tab1-ersda TO wa\_final-ersda,  
         wa\_tab2-erzet TO wa\_final-erzet,  
         wa\_tab2-labst TO wa\_final-labst,  
         wa\_tab2-meins TO wa\_final-meins,  
         wa\_tab2-ebeln TO wa\_final-ebeln,  
         wa\_tab2-mblnr TO wa\_final-mblnr,  
         wa\_tab2-mjahr TO wa\_final-mjahr,  
         wa\_tab2-aufnr TO wa\_final-aufnr,  
         wa\_tab2-lifnr TO wa\_final-lifnr,  
         wa\_tab1-maktx TO wa\_final-maktx,  
         wa\_tab1-mtart TO wa\_final-mtart,  
         wa\_tab3-lgobe TO wa\_final-lgobe,  
         wa\_tab3-name1 TO wa\_final-name1,  
         wa\_tab3-name2 TO wa\_final-name2,  
         wa\_tab3-ort01 TO wa\_final-ort01,  
         wa\_tab3-stras TO wa\_final-stras,  
         wa\_tab3-land1 TO wa\_final-land1,  
         wa\_tab3-pstlz TO wa\_final-pstlz,  
         wa\_tab3-landx TO wa\_final-landx.  
    APPEND wa\_final TO lt\_final.  
  
  ENDLOOP.  
ELSE.  
  MESSAGE e001.  
ENDIF.

**All Performs of Field Catalogue:**

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Include          ZG10\_ALL\_PERFORMS  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
  
PERFORM:  colls USING TEXT-004 TEXT-027 TEXT-050 lv\_count,  
          colls USING TEXT-005 TEXT-028 TEXT-050 lv\_count,  
          colls USING TEXT-006 TEXT-029 TEXT-050 lv\_count,  
          colls USING TEXT-007 TEXT-030 TEXT-050 lv\_count,  
          colls USING TEXT-008 TEXT-031 TEXT-050 lv\_count,  
          colls USING TEXT-009 TEXT-032 TEXT-050 lv\_count,  
          colls USING TEXT-010 TEXT-033 TEXT-050 lv\_count,  
          colls USING TEXT-011 TEXT-034 TEXT-050 lv\_count,  
          colls USING TEXT-012 TEXT-035 TEXT-050 lv\_count,  
          colls USING TEXT-013 TEXT-036 TEXT-050 lv\_count,  
          colls USING TEXT-014 TEXT-037 TEXT-050 lv\_count,  
          colls USING TEXT-015 TEXT-038 TEXT-050 lv\_count,  
          colls USING TEXT-016 TEXT-039 TEXT-050 lv\_count,  
          colls USING TEXT-017 TEXT-040 TEXT-050 lv\_count,  
          colls USING TEXT-018 TEXT-041 TEXT-050 lv\_count,  
          colls USING TEXT-019 TEXT-042 TEXT-050 lv\_count,  
          colls USING TEXT-020 TEXT-043 TEXT-050 lv\_count,  
          colls USING TEXT-021 TEXT-044 TEXT-050 lv\_count,  
          colls USING TEXT-022 TEXT-045 TEXT-050 lv\_count,  
          colls USING TEXT-023 TEXT-046 TEXT-050 lv\_count,  
          colls USING TEXT-024 TEXT-047 TEXT-050 lv\_count,  
          colls USING TEXT-025 TEXT-048 TEXT-050 lv\_count,  
          colls USING TEXT-026 TEXT-049 TEXT-050 lv\_count.

**Class of Double Click Event:**

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Include          ZG10\_CLASS\_EVENTS  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
CLASS lcl\_alv\_inter DEFINITION FINAL.  
  PUBLIC SECTION.  
    METHODS : handle\_double\_click FOR EVENT double\_click OF cl\_gui\_alv\_grid IMPORTING e\_row. "Double Click Event  
  
    CLASS-DATA lv\_abc TYPE ls\_final-matnr. "Static variable  
ENDCLASS.  
  
CLASS lcl\_alv\_inter IMPLEMENTATION.  
  
  METHOD handle\_double\_click.  
    READ TABLE lt\_final INTO wa\_final INDEX e\_row-index.  
  
    lv\_abc = wa\_final-matnr.  
  
  ENDMETHOD.  
  
ENDCLASS.

**Form of All performs:**

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Include          ZG10\_CASE\_INC1  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM colls  USING   p\_fieldname  
                    p\_coltext  
                    p\_inttab  
                    p\_lv\_count.  
  wa\_fcat-col\_pos = p\_lv\_count = p\_lv\_count + 1.  
  wa\_fcat-fieldname = p\_fieldname.  
  wa\_fcat-tabname = p\_inttab.  
  wa\_fcat-coltext = p\_coltext.  
  APPEND wa\_fcat TO lt\_fcat.  
  CLEAR wa\_fcat.  
ENDFORM.

**Below are 3 Modules of Screen 0100:**

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Include          ZG10\_CASESTUDY\_STATUSO01  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
MODULE status\_0100 OUTPUT.  
  
  SET PF-STATUS space. "Set Predefined Function (PF) Status as Space  
  
ENDMODULE.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Include          ZG10\_CASESTUDY\_USER\_CI01  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
MODULE user\_command\_0100 INPUT.  
  
  DATA ok\_code TYPE sy-ucomm.           "Logic based on sy-ucomm.  
  
  CASE ok\_code.  
    WHEN TEXT-051 OR TEXT-052.          "When 'Back'(Text-051) or 'Exit'(Text-052) buttons are pressed, navigate to selection screen.  
      LEAVE TO SCREEN 0.  
  
    WHEN TEXT-053.                      "When 'Print All Orders'(Text-053) is pressed, Adobe Form with all orders will be displayed.  
      INCLUDE zg10\_all\_adobe\_inc.  
  
    WHEN TEXT-054.                      "When 'Print Relevant Data'(Text-054) is pressed, only one record which is selected will be displayed in Adobe Form.  
      INCLUDE zg10\_adobe\_form.  
  ENDCASE.  
  
ENDMODULE.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Include          ZG10\_CASESTUDY\_CO01  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
MODULE zg10\_case OUTPUT.  
  t\_layout-zebra = 'X'.                             "Zebra Layout  
  t\_layout-no\_toolbar = 'X'.                        "No Toolbar Layout  
  t\_layout-grid\_title = 'MATERIAL STOCK REPORT'.    "Grid Title Layout  
  
\*Creating Objects for OO ALV Report  
  CREATE OBJECT i\_container                         "Creating Container Object  
    EXPORTING  
      container\_name = 'CNT1'.                      "Container Name: 'CNT1'  
  
  CREATE OBJECT i\_alvgrid                           "Creating ALV Grid Object  
    EXPORTING  
      i\_parent = i\_container.  
  
  DATA i\_handler TYPE REF TO lcl\_alv\_inter.         "Creating Handler Object  
  CREATE OBJECT i\_handler.  
  
  SET HANDLER : i\_handler->handle\_double\_click FOR i\_alvgrid. "Double-Clicking Event  
  
\*Calling Method for OO ALV Report  
  CALL METHOD i\_alvgrid->set\_table\_for\_first\_display "Calling Method: 'Set Table For First Display  
    EXPORTING  
      i\_structure\_name = 'LS\_FINAL'  
      i\_save           = 'X'  
      i\_default        = 'X'  
      is\_layout        = t\_layout  
    CHANGING  
      it\_outtab        = lt\_final  
      it\_fieldcatalog  = lt\_fcat.  
ENDMODULE.