\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report  ZR\_2015\_OO\_10\_MAIN  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
  
REPORT  zr\_2015\_oo\_10\_main.  
  
TABLES: sflight, scplane.  
  
\*###################### class lcl\_airplane ######################\*  
  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
  
CLASS lcl\_airplane DEFINITION .  
  
  PUBLIC SECTION.  
  
    DATA: lv\_n\_o\_airplanes TYPE int4.  
    DATA: lv\_velocidade    TYPE char4.  
  
    METHODS set\_attributes IMPORTING p\_nome      TYPE string  
                                     p\_planetype TYPE sflight-planetype.  
  
  
    METHODS setar    IMPORTING p\_velocidade TYPE char4.  
    METHODS aumentar IMPORTING p\_velocidade TYPE char4.  
    METHODS diminuir IMPORTING p\_velocidade TYPE char4.  
  
    METHODS constructor IMPORTING p\_nome      TYPE string               "é como uma ponte  
                                  p\_planetype TYPE sflight-planetype.  
  
  
  
  PRIVATE SECTION.  
  
    DATA: l\_nome       TYPE string ,  
          l\_planetype  TYPE sflight-planetype.  
  
ENDCLASS.                    "  
  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
CLASS lcl\_airplane IMPLEMENTATION.  
  
  METHOD set\_attributes.  
    ADD 1 TO lv\_n\_o\_airplanes."contador estático seja incrementado de +1.  
    l\_nome       = p\_nome      .  
    l\_planetype  = p\_planetype .  
  ENDMETHOD.                    "set\_attributes  
  
  
  METHOD setar.  
    lv\_velocidade = p\_velocidade.  
  ENDMETHOD.                    "setar  
  
  METHOD aumentar.  
    lv\_velocidade = p\_velocidade.  
  ENDMETHOD.                    "aumentar  
  
  METHOD diminuir.  
    lv\_velocidade = p\_velocidade.  
  ENDMETHOD.                    "diminuir  
  
  METHOD constructor.  
    ADD 1 TO lv\_n\_o\_airplanes.  
    l\_nome       = p\_nome      .  
    l\_planetype  = p\_planetype .  
  ENDMETHOD.                    "constructor  
  
ENDCLASS.                    "lcl\_airplane IMPLEMENTATION  
  
  
\*###################### class lcl\_passenger\_pane ######################\*  
  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*       CLASS lcl\_passenger\_pane DEFINITION  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
CLASS lcl\_passenger\_pane DEFINITION INHERITING FROM lcl\_airplane.  
  
  PUBLIC SECTION.  
  
    METHODS get\_seats   IMPORTING p\_max\_seats TYPE sflight-seatsmax .  
  
    METHODS constructor IMPORTING p\_nome      TYPE string  
                                  p\_planetype TYPE sflight-planetype  
                                  p\_max\_seats TYPE sflight-seatsmax .  
  
  PRIVATE SECTION.  
  
    DATA: max\_seats TYPE sflight-seatsmax.  
  
ENDCLASS.                    "lcl\_passenger\_pane DEFINITION  
  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*       CLASS lcl\_passenger\_pane IMPLEMENTATION  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
CLASS lcl\_passenger\_pane IMPLEMENTATION.  
  
  METHOD get\_seats.  
    max\_seats = p\_max\_seats.  
  ENDMETHOD.                    "get\_seats  
  
  METHOD constructor.  
  
    CALL METHOD super->constructor  
      EXPORTING  
        p\_nome      = 'Boeing 747'  
        p\_planetype = 'A310-300'.  
  
  ENDMETHOD.                    "contructor\_passenger  
  
  
ENDCLASS.                    "lcl\_passenger\_pane IMPLEMENTATION  
  
  
\*###################### class lcl\_passenger\_pane ######################\*  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*       CLASS lcl\_cargo\_plane DEFINITION  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
CLASS lcl\_cargo\_plane DEFINITION INHERITING FROM lcl\_airplane.  
  
  PUBLIC SECTION.  
  
    METHODS get\_cargo   IMPORTING p\_max\_cargo TYPE sflight-seatsmax .  
  
    METHODS constructor IMPORTING p\_nome      TYPE string  
                                  p\_planetype TYPE sflight-planetype  
                                  p\_max\_cargo TYPE scplane-cargomax .  
  
  PRIVATE SECTION.  
  
    DATA: max\_cargo TYPE scplane-cargomax.  
  
ENDCLASS.                    "LCL\_cargo\_plane DEFINITION  
  
  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*       CLASS lcl\_cargo\_plane IMPLEMENTATION  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
CLASS lcl\_cargo\_plane IMPLEMENTATION.  
  
  METHOD get\_cargo.  
    max\_cargo = p\_max\_cargo.  
  ENDMETHOD.                    "get\_cargo  
  
  
  METHOD constructor.  
    super->constructor(  
       p\_nome      = 'Boeing 747'  
       p\_planetype = 'A310-300').  
  
    max\_cargo = p\_max\_cargo.  
  
  ENDMETHOD.                    "constructor  
  
  
ENDCLASS.                    "lcl\_cargo\_plane IMPLEMENTATION  
  
  
  
  
  
  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*   START-OF-SELECTION  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
  
START-OF-SELECTION.  
  
  DATA: lo\_airplane TYPE REF TO lcl\_airplane.  
  
  CREATE OBJECT lo\_airplane  
    EXPORTING  
      p\_nome      = 'Boeing 747'  
      p\_planetype = 'A310-300'.  
  
  ULINE.  
  
  lo\_airplane->setar( p\_velocidade = '300' ).  
  lo\_airplane->aumentar( p\_velocidade =  '320' ).  
  lo\_airplane->diminuir( p\_velocidade = '311' ).  
  
  ULINE.  
\*  
\*\*  lo\_airplane->constructor p\_nome      = 'Boeing 737'  
\*\*                           p\_planetype = 'A310-300' .  
\*  
  ULINE.  
  
  DATA: lo\_cargo\_plane TYPE REF TO lcl\_cargo\_plane.  
  
\*  CREATE OBJECT lo\_cargo\_plane  
\*    EXPORTING  
\*      p\_nome      = 'Boeing'  
\*      p\_planetype = 'A310'  
\*      p\_max\_cargo = 'GERENTE'.