\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report  ZR\_2015\_OO\_10\_MAIN  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
  
REPORT  zr\_2015\_oo\_10\_main.

TABLES: sflight.  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*       CLASS lcl\_singleton DEFINITION  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
CLASS lcl\_airplane  DEFINITION .  
\*  
\*  
  PUBLIC SECTION.  
  
    DATA: lv\_n\_o\_airplanes TYPE int4. " STATIC  
  
    "4.1.Defina também um atributo que represente a velocidade desse avião  
    DATA: lv\_velocidade TYPE char4. " STATIC  
  
    "\*Definir o método SET\_ATTRIBUTES como instância pública para setar os valores dos atributos de instância privados.  
    "\*A assinatura do método deve ser composta por dois parâmetros de importação que sejam compatíveis com os dois atributos privados.  
    METHODS set\_attributes IMPORTING p\_nome      TYPE string            "  
                                     p\_planetype TYPE sflight-planetype.  
  
  
    "4.2.Crie métodos capazes de setar, aumentar e diminuir esta velocidade.  
    METHODS setar    IMPORTING p\_velocidade TYPE char4.  
    METHODS aumentar IMPORTING p\_velocidade TYPE char4.  
    METHODS diminuir IMPORTING p\_velocidade TYPE char4.  
  
  
  
    "definir uma assinatura apropriada para o CONSTRUTOR as instâncias da class LCL\_AIRPLANE.  
    METHODS construtor IMPORTING p\_nome      TYPE string  
                                 p\_planetype TYPE sflight-planetype.  
  
  PRIVATE SECTION.  
  
    DATA: l\_nome       TYPE string ,           "nome do avião  
          l\_planetype  TYPE sflight-planetype. " Tipo de Avião  
\*  
\*  
ENDCLASS.                    "lcl\_singleton DEFINITION  
  
  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*       CLASS lcl\_singleton IMPLEMENTATION  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
CLASS lcl\_airplane  IMPLEMENTATION.  
\*  
\*  
  " Implementar o método de modo que os dois atributos de instância sejam definidos  
  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  
  
  
  "Implementá-lo de modo que os dois atributos de instância sejam definidos e o contador de instância N\_O\_AIRPLANES seja aumentado por um.  
  METHOD construtor.  
  
    ADD 1 TO lv\_n\_o\_airplanes.  
  
    l\_nome       = p\_nome      .  
    l\_planetype  = p\_planetype .  
  
  ENDMETHOD.                    "construtor  
\*  
\*  
ENDCLASS.                    "lcl\_singleton IMPLEMENTATION  
  
  
START-OF-SELECTION.  
  
  DATA: lo\_airplane TYPE REF TO lcl\_airplane.  
  
  CREATE OBJECT lo\_airplane.  
  
  lo\_airplane->set\_attributes( 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->construtor( p\_nome      = 'Boeing 737'  
                           p\_planetype = 'A310-300' ).