

Vuelo	Destino
Ticket	Nombre y Apellido
0001	New York
0035	Roberto Gomez Bolaños
0045	Carlos Villagran
0024	Ramon Valdez
0015	Ruben Aguirre
0018	Edgar Vivar
0002	Dallas
0018	Benji Gregori
0018	Andrea Elson
0003	Los Angeles
0074	Reina Reech
0032	Florencia de la V
0095	Patricia Sosa
0017	Valeria Lynch
0004	Miami
0019	Roberto Cabañas
0022	Alberto Marcico
0036	Sergio Saturno
0005	San Antonio
0085	David Haselhoff
0087	Richard Dean Anderson
0006	Detroit
0014	Emilio Disi
0025	Doris del Valle
0036	Katja Aleman
0047	Gladys Florimonti

```

*-----*
* REPORTE          Y_ALV_JERA
* DESCRIPTION:     Reporte básico ALV del tipo JERARQUICO.
* AUTORES:
*
* ENTERPRISE:     Accenture ADC Argentina Bs. As.
* DATE:
*-----*

```

REPORT y_alv_jera.

```

*-----*
* DECLARACIONES
*-----*

```

TYPE-POOLS: slis.

```

DATA: i_fieldcat      TYPE slis_t_fieldcat_alv,
      r_fieldcat      TYPE slis_fieldcat_alv,
      r_layout        TYPE slis_layout_alv,
      r_sort          TYPE slis_sortinfo_alv,
      l_repid         TYPE sy-repid,
      r_key           TYPE slis_keyinfo_alv.

```

```

TYPES: BEGIN OF t_header.
        INCLUDE STRUCTURE ekko.
TYPES: END OF t_header.

```

```

TYPES: BEGIN OF t_item.
        INCLUDE STRUCTURE ekpo.
TYPES: END OF t_item.

```

```

DATA: i_header        TYPE TABLE OF t_header,
      i_item          TYPE TABLE OF t_item.

```

TYPES: BEGIN OF t_tipo,

```

        nombre(20)                TYPE c,
        apellido(20)              TYPE c,
        dni(10)                   TYPE c,
        sexo(1)                   TYPE c,
    END OF t_tipo.

TYPES: BEGIN OF t_destinos,
        nro_vuelo(4)              TYPE c,
        destino(20)               TYPE c,
    END OF t_destinos.

TYPES: BEGIN OF t_pasajeros,
        nro_vuelo(4)              TYPE c,
        nro_pasajero(4)           TYPE c,
        nombre_y_apellido(30)     TYPE c,
    END OF t_pasajeros.

TYPES: BEGIN OF t_final,
        nro_vuelo(4)              TYPE c,
        destino(20)               TYPE c,
        nro_pasajero(4)           TYPE c,
        nombre_y_apellido(30)     TYPE c,
    END OF t_final.

DATA: i_destinos                  TYPE TABLE OF t_destinos,
      i_pasajeros                 TYPE TABLE OF t_pasajeros,
      i_final                     TYPE TABLE OF t_final,
      r_destinos                  TYPE t_destinos,
      r_pasajeros                 TYPE t_pasajeros,
      r_final                     TYPE t_final.

INITIALIZATION.

* Movemos el nombre del programa a una variable.
  l_repid = sy-repid.

START-OF-SELECTION.

* Procedimiento donde se llena la taba interna con los datos a mostrar.
  PERFORM cargar_datos.

* Procedimiento donde se prepara el catálogo con la estructura a mostrar.
  PERFORM armar_fieldcat.

* Procedimiento donde se setea la salida del catálogo.
  PERFORM setear_layout.

* Procedimiento donde se setea el campo que relacionará las tablas.
  PERFORM setear_key.

* Procedimiento donde se muestra el reporte.
  PERFORM display_alv.

*-----*
* Form cargar_datos
*-----*
* Carga de datos

```

FORM cargar_datos.

** Los datos deben guardarse en la tabla interna de salida*

```
r_destinos-nro_vuelo = '0001'.
r_destinos-destino   = 'New York'.
APPEND r_destinos TO i_destinos.
CLEAR r_destinos.

r_destinos-nro_vuelo = '0002'.
r_destinos-destino   = 'Dallas'.
APPEND r_destinos TO i_destinos.
CLEAR r_destinos.

r_destinos-nro_vuelo = '0003'.
r_destinos-destino   = 'Los Angeles'.
APPEND r_destinos TO i_destinos.
CLEAR r_destinos.

r_destinos-nro_vuelo = '0004'.
r_destinos-destino   = 'Miami'.
APPEND r_destinos TO i_destinos.
CLEAR r_destinos.

r_destinos-nro_vuelo = '0005'.
r_destinos-destino   = 'San Antonio'.
APPEND r_destinos TO i_destinos.
CLEAR r_destinos.

r_destinos-nro_vuelo = '0006'.
r_destinos-destino   = 'Detroit'.
APPEND r_destinos TO i_destinos.
CLEAR r_destinos.

r_destinos-nro_vuelo = '0007'.
r_destinos-destino   = 'Toronto'.
APPEND r_destinos TO i_destinos.
CLEAR r_destinos.
```

```
r_pasajeros-nro_vuelo      = '0001'.
r_pasajeros-nro_pasajero   = '0035'.
r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'Roberto Gomez Bolaños'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.

r_pasajeros-nro_vuelo      = '0001'.
r_pasajeros-nro_pasajero   = '0045'.
r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'Carlos Villagran'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.

r_pasajeros-nro_vuelo      = '0001'.
r_pasajeros-nro_pasajero   = '0024'.
```

```
r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'Ramon Valdez'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.
```

```
r_pasajeros-nro_vuelo          = '0001'.
r_pasajeros-nro_pasajero       = '0015'.
r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'Ruben Aguirre'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.
```

```
r_pasajeros-nro_vuelo          = '0001'.
r_pasajeros-nro_pasajero       = '0018'.
r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'Edgar Vivar'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.
```

```
r_pasajeros-nro_vuelo          = '0002'.
r_pasajeros-nro_pasajero       = '0018'.
r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'Benji Gregori'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.
```

```
r_pasajeros-nro_vuelo          = '0002'.
r_pasajeros-nro_pasajero       = '0018'.
r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'Andrea Elson'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.
```

```
r_pasajeros-nro_vuelo          = '0003'.
r_pasajeros-nro_pasajero       = '0074'.
r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'Reina Reech'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.
```

```
r_pasajeros-nro_vuelo          = '0003'.
r_pasajeros-nro_pasajero       = '0032'.
r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'Floencia de la V'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.
```

```
r_pasajeros-nro_vuelo          = '0003'.
r_pasajeros-nro_pasajero       = '0095'.
r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'Patricia Sosa'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.
```

```
r_pasajeros-nro_vuelo          = '0003'.
r_pasajeros-nro_pasajero       = '0017'.
r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'Valeria Lynch'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.
```

```
r_pasajeros-nro_vuelo          = '0004'.
r_pasajeros-nro_pasajero       = '0019'.
r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'Roberto Cabañas'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.
```

```

r_pasajeros-nro_vuelo      = '0004'.
r_pasajeros-nro_pasajero   = '0022'.
r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'Alberto Marcico'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.

r_pasajeros-nro_vuelo      = '0004'.
r_pasajeros-nro_pasajero   = '0036'.
r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'Sergio Saturno'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.

r_pasajeros-nro_vuelo      = '0005'.
r_pasajeros-nro_pasajero   = '0085'.
r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'David Haselhoff'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.

r_pasajeros-nro_vuelo      = '0005'.
r_pasajeros-nro_pasajero   = '0087'.
r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'Richard Dean Anderson'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.

r_pasajeros-nro_vuelo      = '0006'.
r_pasajeros-nro_pasajero   = '0014'.
r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'Emilio Dissi'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.

r_pasajeros-nro_vuelo      = '0006'.
r_pasajeros-nro_pasajero   = '0025'.
r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'Doris del Valle'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.

r_pasajeros-nro_vuelo      = '0006'.
r_pasajeros-nro_pasajero   = '0036'.
r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'Katja Aleman'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.

r_pasajeros-nro_vuelo      = '0006'.
r_pasajeros-nro_pasajero   = '0047'.
r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'Gladys Florimonti'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.

r_pasajeros-nro_vuelo      = '0007'.
r_pasajeros-nro_pasajero   = '0047'.
r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'Guillermo Francella'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.

r_pasajeros-nro_vuelo      = '0007'.
r_pasajeros-nro_pasajero   = '0047'.

```

```

r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'Florescia Peña'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.

r_pasajeros-nro_vuelo          = '0007'.
r_pasajeros-nro_pasajero      = '0047'.
r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'Dario Lopilato'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.

r_pasajeros-nro_vuelo          = '0007'.
r_pasajeros-nro_pasajero      = '0047'.
r_pasajeros-nombre_y_apellido = 'Luisana Lopilato'.
APPEND r_pasajeros TO i_pasajeros.
CLEAR r_pasajeros.

```

```

ENDFORM.                                " CARGAR_DATOS

```

```

*-----*
* Form  armar_fieldcat
*-----*
* Preparación del catálogo con la estructura a mostrar
*-----*

```

```

FORM armar_fieldcat.

```

```

* Mediante esta tabla vamos a definir los campos que queremos mostrar
* en el listado de salida.

```

```

r_fieldcat-fieldname  = 'NRO_VUELO'.
r_fieldcat-seltext_m  = 'Vuelo'.
r_fieldcat-tabname    = 'I_DESTINOS'.
r_fieldcat-ref_tabname = 'I_DESTINOS'.
r_fieldcat-outputlen  = 12.
APPEND r_fieldcat TO i_fieldcat.
CLEAR r_fieldcat.

```

```

r_fieldcat-fieldname  = 'DESTINO'.
r_fieldcat-seltext_m  = 'Destino'.
r_fieldcat-tabname    = 'I_DESTINOS'.
r_fieldcat-ref_tabname = 'I_DESTINOS'.
r_fieldcat-outputlen = 20.

```

```

APPEND r_fieldcat TO i_fieldcat.
CLEAR r_fieldcat.

```

```

r_fieldcat-fieldname  = 'NRO_VUELO'.
r_fieldcat-tabname    = 'I_PASAJEROS'.
r_fieldcat-ref_tabname = 'I_PASAJEROS'.
r_fieldcat-outputlen = 6.
r_fieldcat-no_out     = 'X'.
APPEND r_fieldcat TO i_fieldcat.
CLEAR r_fieldcat.

```

```

r_fieldcat-fieldname  = 'NRO_PASAJERO'.
r_fieldcat-seltext_m  = 'Ticket'.
r_fieldcat-tabname    = 'I_PASAJEROS'.

```

```

r_fieldcat-ref_tabname = 'I_PASAJEROS'.
r_fieldcat-outputlen = 12.
APPEND r_fieldcat TO i_fieldcat.
CLEAR r_fieldcat.

r_fieldcat-fieldname   = 'NOMBRE_Y_APELLIDO'.
r_fieldcat-tabname     = 'I_PASAJEROS'.
r_fieldcat-seltext_m   = 'Nombre y Apellido'.
r_fieldcat-ref_tabname = 'I_PASAJEROS'.
r_fieldcat-outputlen = 28.
APPEND r_fieldcat TO i_fieldcat.
CLEAR r_fieldcat.

ENDFORM.                  "armar_fieldcat

*-----*
* Form  setear_layout
*-----*
* Seteo de Salida
*-----*

FORM setear_layout.

* Mediante esta estructura podemos definir el formato de salida

r_layout-zebra          = 'X'.
r_layout-f2code         = '&ETA'.
r_layout-detail_popup   = 'X'.

ENDFORM.                  "setear_layout

*-----*
* FORM display_alv
*-----*

FORM display_alv.

* Llamado a la función que muestra el reporte ALV.

CALL FUNCTION 'REUSE_ALV_HIERSEQ_LIST_DISPLAY'
  EXPORTING
    i_callback_program = l_repid
    is_layout           = r_layout
    it_fieldcat         = i_fieldcat[]
    i_tabname_header    = 'I_DESTINOS'
    i_tabname_item      = 'I_PASAJEROS'
    is_keyinfo          = r_key
  TABLES
    t_outtab_header    = i_destinos[]
    t_outtab_item       = i_pasajeros[]
  EXCEPTIONS
    program_error      = 1
    OTHERS              = 2.

IF sy-subrc <> 0.
  MESSAGE ID sy-msgid TYPE sy-msgty NUMBER sy-msgno
    WITH sy-msgv1 sy-msgv2 sy-msgv3 sy-msgv4.
ENDIF.

```

```
ENDFORM.                                " display_alv
```

```
*-----*  
* FORM SETEAR_KEY  
*-----*  
* Seteo de Clave  
*-----*
```

```
FORM setear_key.
```

```
* Relacion entre los campos de cabecera y los de posición
```

```
  r_key-header01 = 'NRO_VUELO'.  
  r_key-item01   = 'NRO_VUELO'.
```

```
ENDFORM.                                " SETEAR_KEY
```