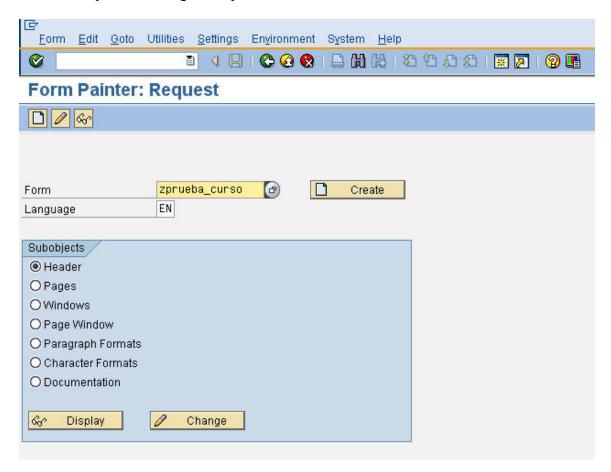
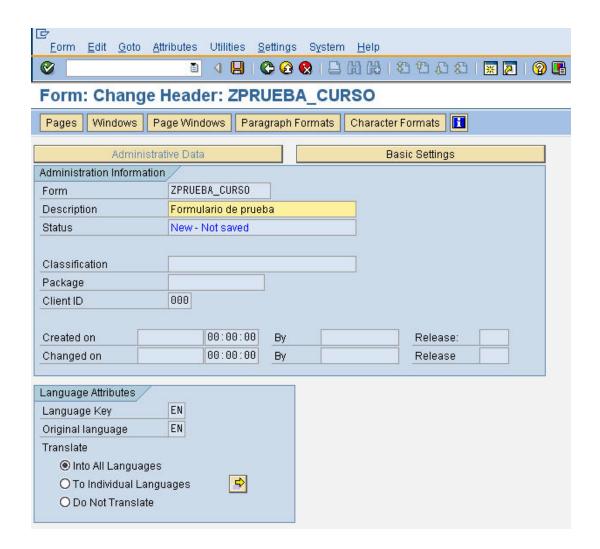
Guía básica para la creación de un Sapscript

Para acceder al diseño de un formulario Sapscript debemos ir a la transacción **SE71**, donde nos aparecerá la siguiente pantalla:



Donde en "Form" debemos colocar el nombre del formulario que queramos crear (para este ejemplo "zprueba_curso"). En "SubObjects" tendremos las distintas partes de las que consta este tipo de formulario (cabecera, páginas, pantallas (ventanas), partes de cada ventana, tipos de párrafos, tipos de carácter, o documentación).

Para crear un nuevo formulario haremos clic sobre el botón continuación nos aparecerá la siguiente pantalla que nos indica la cabecera de nuestro nuevo sapscript.

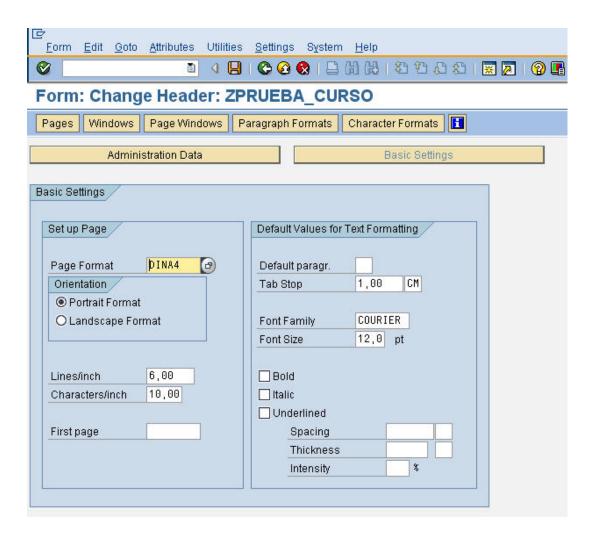


En esta solapa "Administrative Data" colocaremos la descripción de nuestro formulario y atributos del idioma a traducir.

En la solapa "Basic Settings" tendremos:

En el sector "**Set Up Page**", el formato de la página, el tipo de alineación que queramos darle a la misma (Horizontal o vertical), las pulgadas por línea, por carácter y por ultimo cual será la primer página de nuestro formulario (que luego de crearla volveremos aquí para agregarla al campo "First Page").

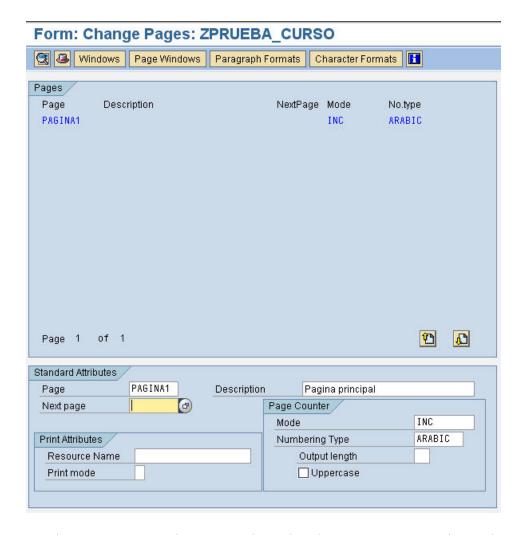
En el sector "**Default values for text formatting**", podemos setear valores default para el texto de nuestro formulario, como por ejemplo, el tipo de párrafo por default, la tabulación, la fuente, el tamaño y si queremos que las letras se vean en **Negrita**, *cursiva* o <u>subrayadas:</u>



Luego de setear los datos vemos en la parte superior de la pantalla (arriba de estas últimas solapas), varias solapas, las cuales nos servirán para ir moviéndonos entre las distintas partes de nuestro formulario:

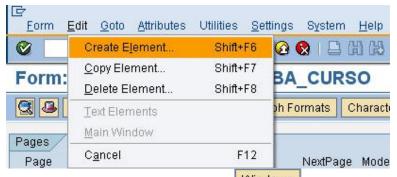


Para empezar crearemos nuestra página principal. Para ello haremos clic en la solapa Pages, la cual nos llevará a la siguiente pantalla:

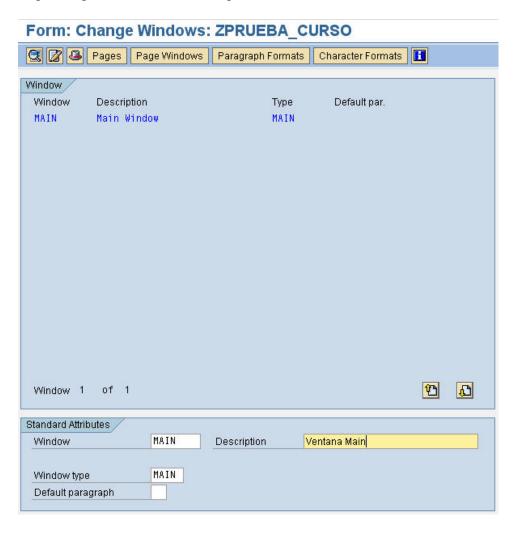


En el campo "Page" colocaremos el nombre de nuestra nueva página y al apretar ENTER, luego en el campo "Description" pondremos una breve descripción de la página. En el campo "Next Page" pondremos la próxima página, la cual será utilizada en caso de ser llenada esta pagina inicial por completo (Si deseamos que en caso de salto de página se vuelva a utilizar esta misma página, algo así como una recursividad, deberemos poner el nombre de la página recientemente creada).

NOTA: el icono sirve para volver al Header del formulario. NOTA2: siempre que queramos crear una nueva página, ventana, o lo que fuese debemos ir a Menú Edit->Create Element...



El paso siguiente será ir a la solapa Windows en donde crearemos nuestras ventanas:

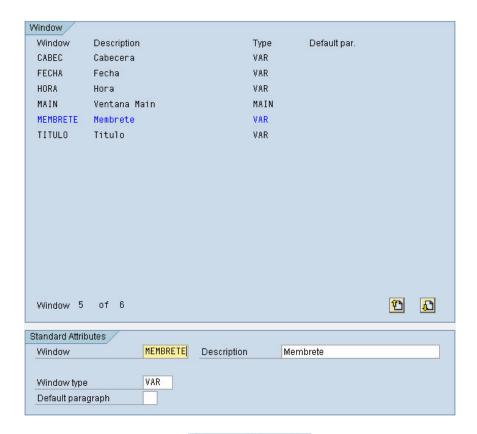


Aquí le pondremos el nombre a nuestra nueva ventana en el campo "Window" y su descripción en el campo "Description". Podemos también setear aquí el párrafo por defecto en el campo "Default Paragraph" (Esto solo lo podremos setear cuando hayamos creado algún formato de párrafo). Debemos setear por último el tipo de ventana, que para este caso será de tipo **MAIN**.

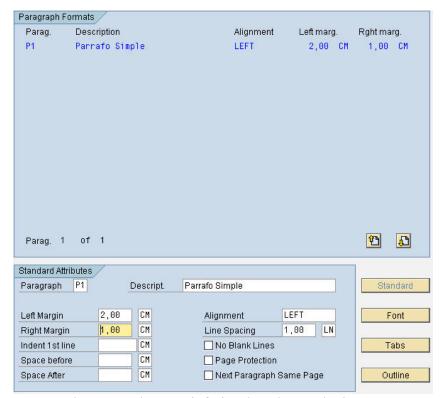
Lo próximo será crear además de la ventana Main, otras que serán de tipo **VAR** como ser CABECERA, FECHA, HORA, MEMBRETE y TITULO.

Para crear otras ventanas debemos ir a Menú Edit->Create Element, como se indico anteriormente.

Debería quedarnos algo como lo siguiente:



Luego iremos a la solapa Paragraph Formats para crear los párrafos que utilizaremos en nuestro formulario:



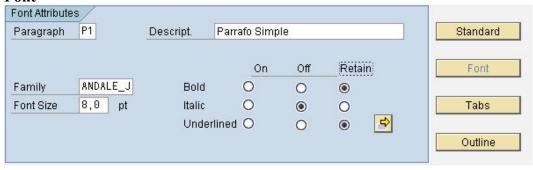
Aquí tendremos en la parte inferior derecha 4 solapitas más.

Standard

Aquí podremos colocarle propiedades a nuestro formulario como ser distancias de márgenes, alineación (Izquierda. Derecha, Centrado o Justificado), espacio entre líneas, etc.

Para cambiar la unidad de medida apretar la tecla F4 sobre el campo donde esta la unidad (en este caso esta por Default **CM** (centímetros), pero podría ser CH (caracter). Pulgadas, pixeles, etc.)

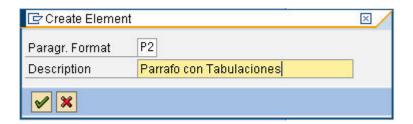
Font



Aquí podremos colocarle el tipo de fuente, su tamaño, y el estilo de letra **Negrita** (Bold), *Cursiva* (Italic) o Subrayada (Underlined).

También tendremos 2 solapas más: **Tabs** que ahora veremos en el próximo párrafo. La solapa **Outline** la dejaremos de lado por el momento.

Crearemos ahora un nuevo formato de párrafo con tabulaciones (Menú, Edit->Create Element...).



Colocamos ENTER y seteamos en la solapa Tabs lo siguiente:



Ahora crearemos un nuevo formato de caracteres. Para ello haremos clic en la solapa

Character Formats

en donde setearemos dicho formato:

Pages Window	ws Page Windo	ows Para	graph F	ormats	H		
Character Formats							
Format Description	n	1	Mark.	Prot.	Hidd.	Sup.	Sub.
CU Letra Curs	riva	(Off				
Char. Format 1 of	· 1						
	1						
Standard Attributes		otra Curciva	2				- Samuel -
		etra Cursiva					Standard
Standard Attributes		<mark>etra Cursiva</mark> On	Off	Reta	iin		- Samuel -
Standard Attributes				Reta	in		Standard
Standard Attributes Char. Format CU	Descript. L	On	Off		in		Standard
Standard Attributes Char. Format CU Selection	Descript. Le	On O	Off	•	in		Standard

Primero le colocaremos el nombre a nuestro formato de carácter (Char Format) y la descripción en el campo "Description".

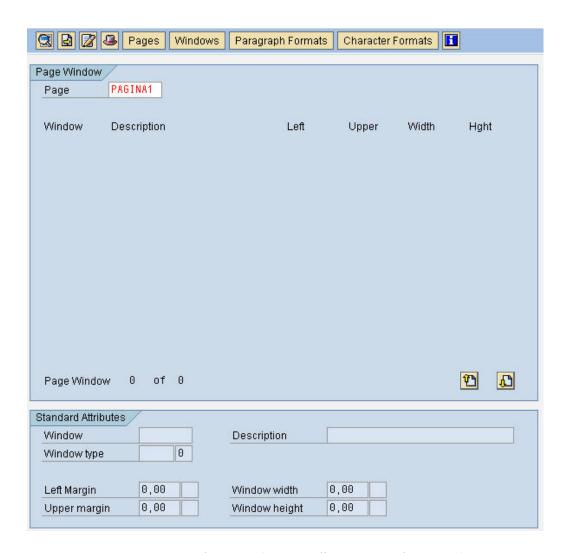
Luego vemos dos solapas más en la parte inferior derecha de la pantalla, **Standard** y **Font**

En **Font** podremos setearle el formato a nuestras letras.

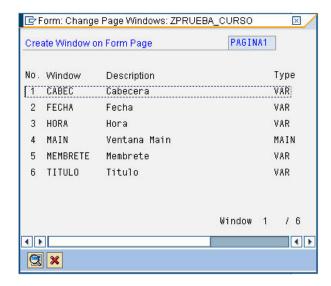
Char. Format	CU	Descript. L	etra Cursiva	ı		Standard
			On	Off	Retain	Font
Family		Bold	0	0	•	
Size	pt	Italic	0	•	0	
		Underlir	ned O	0		

Podremos colocar aquí tambien, el tipo de fuente, tamaño, y estilo de letra. Haremos clic en Italic (Cursiva) y apretamos ENTER.

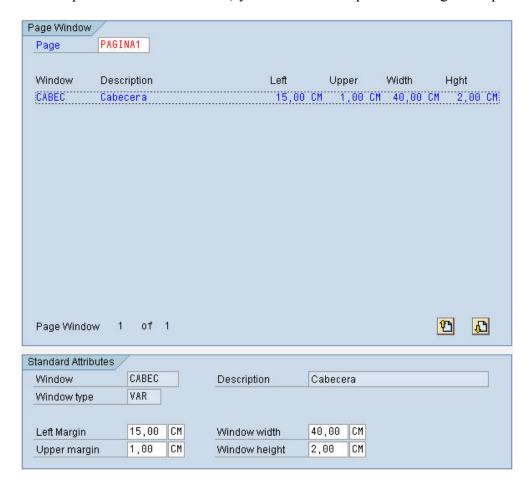
Ahora iremos a la solapa para crear los elementos que mostraremos en cada ventana (Window) que creamos en pasos anteriores:



Aquí crearemos un nuevo elemento (Menú Edit->Create Element...)

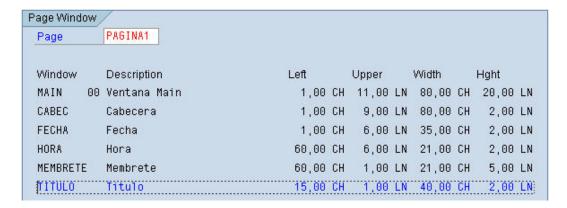


Los elementos que se muestran no son más que las Windows (ventanas) que creamos desde la solapa **Windows**. Apretamos doble clic sobre algunos de ellos (luego debemos hacerlo para todos los elementos) y a continuación aparecerá la siguiente pantalla:



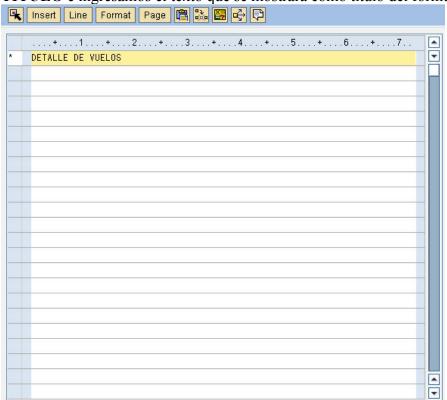
Donde debemos setearle los márgenes izquierdo y superior, su largo y su ancho (estos dos últimos son obligatorios). Tambien le podremos cambiar la unidad de medida (para este ejemplo, setearemos líneas (LN) para margen superior y alto, y carácter (CH) para margen izquierdo y ancho).

Nosotros crearemos los siguientes, con las siguientes disposiciones:

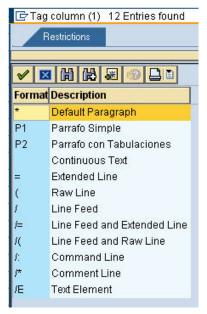


Luego para cada uno debemos definir cual es el texto que queremos mostrar en pantalla.

Para ello haremos clic en (Text Elements), teniendo seleccionado el elemento **TITULO** e ingresamos el texto que se mostrará como titulo del formulario:



Donde se encuentra el símbolo * podremos optar por poner de que tipo de línea se trata (Comentario, código, text elements, etc.). Para ver las diferentes opciones debemos apretar la tecla F4 sobre dicho campo.



El símbolo * sirve para que en esa línea se tome como tipo el párrafo declara por default.

Tambien como podemos ver aparecen como opciones los párrafos creados anteriormente, que son P1 y P2 respectivamente.

La opción sin símbolo "Continuous Text" sirve para continuar debajo con la línea anterior en caso de que esta no logre ingresar en una sola línea.

El "/*" sirve para colocar comentarios que luego no se verán al imprimir el formulario.

El "/:" sirve para colocar código ABAP.

EL "/E" sirve para colocar elementos de texto, que luego veremos para que sirven y como utilizarlos.

A continuación debemos hacer lo mismo con cada uno de los "Pages Windows" y sus respectivos Elements (el de TITULO ya se encuentra creado).

MAIN

El carácter "&" sirve para colocar campos. La doble coma ",," sirve para colocar una tabulación. Al poner 4 comas ",,," indicaremos que serán dos tabulaciones. El elemento **MIELEM** se utilizará como tipo de elemento luego cuando queramos escribir nuestro formulario desde un reporte.

CABECERA

```
+ . . .1 . . . + . . .2 . . . + . . .3 . . . + . . .4 . . . + . . .5 . . . + . . .6 . . . + . . .7 . .

P2 Airline code,, Num. Vuelo,,,, Fecha Vuelo,, Precio &uline(100)&
```

La variable &uline(100)& la utilizaremos para indicar que luego de ese texto queremos poner una línea de 100 caracteres de largo.

FECHA

```
P1 Buenos Aires &date&
```

La variable &date& es propia del sistema, la cual nos indicara cual es la fecha del día. Existen además otro tipo de llamadas al sistema en un formulario Sapscript, como por ejemplo:

Date: Fecha actual **Day:** Día de fecha actual

Device: Dispositivo de salida (impresora, pantalla, etc.)

Hours: Hora de la hora actual *Minutes:* Minutos de la hora actual *Seconds:* Segundos de la hora actual

Month: Mes actual

Name_of_day: Nombre del día de hoy *Name_of_Month:* Nombre del mes actual

Nextpage: Próxima pagina **Page:** Nro. De la página actual **Space:** Espacio en blanco

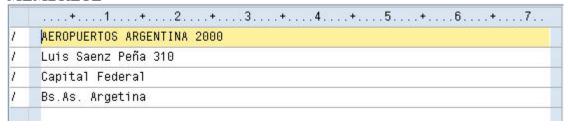
Time: Hora actual *Uline:* Linea horizontal *Vline:* Linea vertical

Year: Año

HORA



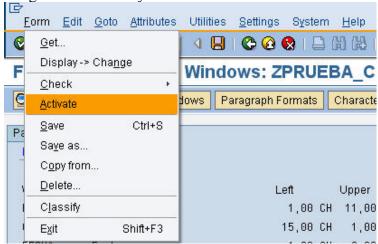
MEMBRETE



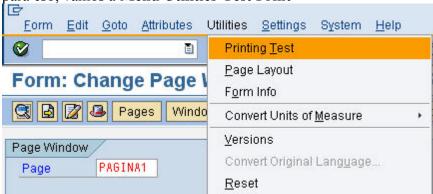
Ahora lo que nos falta es definir algunas cosas en el Header, para eso apretaremos el icono .

En la solapa BASIC SETTINGS ponemos en Default Paragraph alguno de los que hayamos creado (P1 por ejemplo), y en First Page la pagina que queremos que sea la primera que muestre (PAG1 por ejemplo).

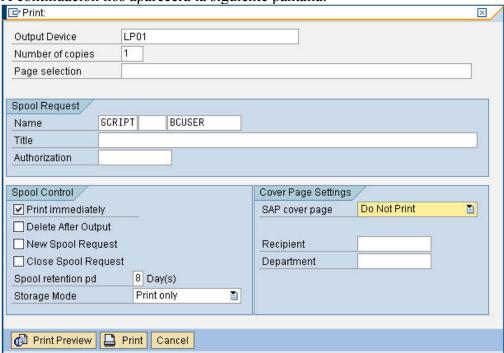
Luego salvamos 🖳 y activamos desde **Menú Form-Activate.**



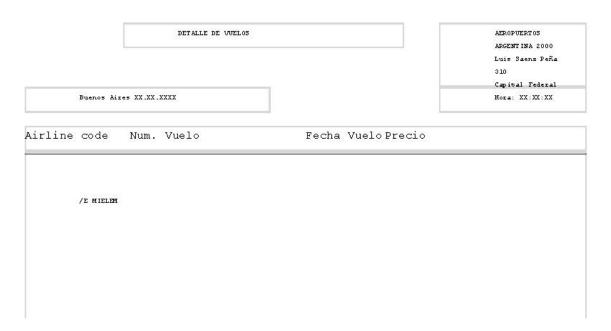
Luego de todo esto estamos en condiciones de ver como quedaría nuestro formulario, para eso, vamos a **Menú Utilities-Test Print**



A continuación nos aparecerá la siguiente pantalla:



Ahí mismo configuramos la salida a impresora (LP01) y apretamos el botón para ver una impresión preliminar de nuestro formulario:



Ahora lo único que nos faltaría sería crear un reporte que llame a nuestro formulario, le cargue los datos y lo imprima.

Entonces crearemos un reporte que llame a este formulario desde la SE38.

Por ejemplo, el siguiente:

```
*&-----
*& Report ZREPORTEFORMULARIO
*&-----
*&-----
REPORT ZREPORTEFORMULARIO.
DATA: it_sflight TYPE TABLE OF sflight,
    wa sflight TYPE sflight,
    wa itcpo TYPE itcpo.
START-OF-SELECTION.
*Se abre el formulario
PERFORM abrir formulario.
*Selección de datos
SELECT *
 FROM sflight
 INTO TABLE it sflight.
LOOP AT it sflight INTO wa sflight.
 CALL FUNCTION 'WRITE FORM'
  EXPORTING
   ELEMENT
                             = 'MIELEM'
   FUNCTION
                              = 'SET'
    TYPE
                              = 'BODY'
   WINDOW
                             = 'MAIN'
 IMPORTING
  PENDING LINES
* EXCEPTIONS
* EXCEPTIONS

* ELEMENT

* FUNCTION

* TYPE

* UNOPENED

* UNSTARTED

* WINDOW

* BAD_PAGEFORMAT_FOR_PRINT
                               = 2
                              = 7
   SPOOL ERROR
                              = 8
* CODEPAGE

* OTTER
                               = 9
                               = 10
IF sy-subrc <> 0.
* MESSAGE ID SY-MSGID TYPE SY-MSGTY NUMBER SY-MSGNO
* WITH SY-MSGV1 SY-MSGV2 SY-MSGV3 SY-MSGV4.
 ENDIF.
```

ENDLOOP.

```
CALL FUNCTION 'CLOSE FORM'.
FORM abrir formulario.
  MOVE: 1 to wa itcpo-tdcopies,
            'LP01' to wa itcpo-tddest,
            'X' to wa_itcpo-tdnewid,
'X' to wa_itcpo-tdimmed,
'X' to wa_itcpo-tddelete.
  CALL FUNCTION 'OPEN FORM'
   EXPORTING
      APPLICATION
                                                           = 'TX'
       ARCHIVE INDEX
       ARCHIVE PARAMS
       DEVICE
                                                         = 'PRINTER'
                                                          = 'X'
      DIALOG
                                                         = 'ZPRUEBA CURSO '
      FORM
      LANGUAGE
                                                         = SY-LANGU
     OPTIONS
                                                          = wa itcpo
     MAIL_SENDER
      MAIL_RECIPIENT
      MAIL_APPL_OBJECT
RAW_DATA_INTERFACE
                                                           = '*'
      SPONUMIV
   IMPORTING
      LANGUAGE
NEW_ARCHIVE_PARAMS
RESULT
   EXCEPTIONS
    CANCELED
DEVICE

      DEVICE

      FORM
      = 3

      OPTIONS
      = 4

      UNCLOSED
      = 5

      MAIL_OPTIONS
      = 6

      ARCHIVE_ERROR
      = 7

      INVALID_FAX_NUMBER
      = 8

      MORE_PARAMS_NEEDED_IN_BATCH
      = 9

      SPOOL_ERROR
      = 10

      CODE PAGE
      = 11

                                                            = 10
     CODE PAGE
                                                            = 11
        OTHERS
                                                            = 12
 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.

END-OF-SELECTION.

Al ejecutar este programa aparecerá nuestro formulario con los datos cargados.

	DETALLE DE VUELOS		AEROPUERTOS ARGENTINA 2000	
			Luis Saens Peñ	
			310	
Buenos &ires 17.02.2008			Capital Federal Hora: 15:38:43	
AA	0017	10.05.2006	422,94	
AA	0017	07.06.2006	422,94	
AA	0017	05.07.2006	422,94	
AA	0017	02.08.2006	422,94	
AA	0017	30.08.2006	422,94	
AA	0017	27.09.2006	422,94	
AA	0017	25.10.2006	422,94	
AA	0017	22.11.2006	422,94	
AA	0017	20.12.2006	422,94	
AA	0017	17.01.2007	422,94	
AA	0017	14.02.2007	422,94	
AA	0017	14.03.2007	422,94	
AA	0017	11.04.2007	422,94	
AA	0017	09.05.2007	422,94	
AA	0017	06.06.2007	422,94	
AA	0064	12.05.2006	422,94	
AA	0064	09.06.2006	422,94	
8.8	0064	07 07 2004	400 04	