



# **TRABAJO FINAL 2º** **EVALUACIÓN**

**Grado Superior de Desarrollo de Apps  
Multiplataforma – 2ºSI**

**Iván Pérez Blasco**

# INDICE

## Contenido

<b>1. INTRODUCCIÓN.</b>	<b>3</b>
<b>2. MODELO DE DATOS.</b>	<b>3</b>
<b>3. CLASE DE MENSAJES, SIMBOLOS DE TEXTO Y TEXTOS DE SELECCIÓN</b>	<b>4</b>
<b>4. PROGRAMA.</b>	<b>6</b>
<b>4.0 – Pantalla Principal</b>	<b>6</b>
<b>4.1 – Insertar Encuesta</b>	<b>8</b>
<b>4.2 – Mostrar Encuesta</b>	<b>12</b>
<b>4.3 – Eliminar Encuesta</b>	<b>15</b>

## 1. INTRODUCCIÓN.

En este documento analizaremos las diferentes partes de las que está compuesto nuestro programa donde además comentaremos su funcionalidad.

## 2. MODELO DE DATOS.

Esta es la base de datos con la que trabajaremos (ZFINAL\_P1016005):

Tabla transparente

ZFINAL\_P1016005

Inactivo

Descripción breve

BASE DE DATOS TRABAJO FINAL

Atributos

Entrega y actualización

Campos

Ayuda p./Verif.entr.

Campos de moneda/cantidad

✖

📄

📁

+

⊖

⌵

⌶

🗑

⬆

🔍

Ay.búsq.

Tipo instalado

1 / 14

Campo	Clv	Val....	Elem.datos	Tipo de datos	Long.	Decim...	Descripción breve
<input type="checkbox"/> MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	0	Mandante
<input type="checkbox"/> DNI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		CHAR	9	0	DNI
<input type="checkbox"/> APELLIDOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		CHAR	40	0	Apellidos
<input type="checkbox"/> NOMBRE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		CHAR	40	0	Nombre
<input type="checkbox"/> FCHNACIMIENTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		DATS	8	0	Fecha de nacimiento
<input type="checkbox"/> FACEBOOK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WDY_BOOLEAN	CHAR	1	0	
<input type="checkbox"/> INSTAGRAM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WDY_BOOLEAN	CHAR	1	0	
<input type="checkbox"/> TWITTER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WDY_BOOLEAN	CHAR	1	0	
<input type="checkbox"/> OTRASREDES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WDY_BOOLEAN	CHAR	1	0	
<input type="checkbox"/> MAS2H	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WDY_BOOLEAN	CHAR	1	0	
<input type="checkbox"/> MENOS2H	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WDY_BOOLEAN	CHAR	1	0	
<input type="checkbox"/> FCHENCUESTA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SYDATUM	DATS	8	0	Fecha actual del servidor de aplicación
<input type="checkbox"/> TRABPARO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WDY_BOOLEAN	CHAR	1	0	
<input type="checkbox"/> TRABACTIVO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WDY_BOOLEAN	CHAR	1	0	

< >

















### 3. CLASE DE MENSAJES, SIMBOLOS DE TEXTO Y TEXTOS DE SELECCIÓN

Esta es la clase de mensajes que usaremos (ZENC\_P1016005).

Clase de mensajes  ☒ activ.

**Propiedades**    Mensajes

---

Mensaje	Texto breve mensaje	Autoexplicativo
<input type="checkbox"/> 000	No se ha cambiado nada respecto al resultado de la base de datos	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 001	Encuesta insertada correctamente	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 002	No se ha guardado la encuesta	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 003	Encuesta grabada correctamente	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 004	La encuesta ha sido borrada correctamente	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 005	La encuesta no existe en la base de datos	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 006	Hay una entrada en base de datos para esta encuesta	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 007	Encuesta actualizada correctamente	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 008	No hay datos disponibles	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 009	E no seguira logica hasta que el dato no sea correcto	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 010	No se permiten numeros en este campo	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 011	Datos Insertados correctamente	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 012	Datos borrados correctamente	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 013	NO HAY DATOS EN ESTE CAMPO, RELLENELO PORFAVOR.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 014	FALTAN DATOS POR RELLENAR	<input checked="" type="checkbox"/>

< >

Entradas  Mensaje  -

<input type="checkbox"/> 014	FALTAN DATOS POR RELLENAR	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 015	ERROR AL INSERTAR	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 016	NO HAY DATOS EN EL CAMPO APELLIDOS	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 017	NO HAY DATOS EN EL CAMPO NOMBRE	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 018	error mostrar tabla	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 019	No existe este DNI	<input checked="" type="checkbox"/>

Estos serán nuestros símbolos de texto:

Programa		Z_FINAL_P1016005	activo	
Símbolos de texto		Textos de selección		Cabeceras de lista
		Sig.número libre		1 / 6
	Sím	Texto	Long.	Máx.
<input type="checkbox"/>	001	Encuesta Formulario	19	40
<input type="checkbox"/>	002	Datos Personales	16	40
<input type="checkbox"/>	003	Redes Sociales / Tiempo dedicado	32	40
<input type="checkbox"/>	004	Otros datos de interes	22	40
<input type="checkbox"/>	005	Filtros para buscar usuarios	28	28
<input type="checkbox"/>	006	Elimina la encuesta por DNI	27	27
<input type="checkbox"/>			0	

Y por último, nuestros textos de selección:

Programa		Z_FINAL_P1016005	activo	
Símbolos de texto		Textos de selección		Cabeceras de lista
				1 / 6
	Nombre	Texto	Referencia ...	
<input type="checkbox"/>	P_APELL	Apellido	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	P_DNI	DNI	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	P_DNIEL	DNI	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	P_DNIMOS	DNI	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	P_FACEB	Facebook	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	P_FCHEC	Fecha Encuesta	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	P_FCHNAC	Fecha Nacimiento	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	P_FECHA	Desde	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	P_INSTA	Instagram	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	P_MAS2H	Mas de 2 horas	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	P_MEN2H	Menos de 2 horas	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	P_NOMBRE	Nombre	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	P_OTRAS	Otras	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	P_TRAACT	Activo	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	P_TRAPAR	Paro	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	P_TWIT	Twitter	<input type="checkbox"/>	

# 4. PROGRAMA

## 4.0 – Pantalla Principal

Insertar Datos    Mostrar Datos    Eliminar Datos

Encuesta Formulario

Datos Personales

Nombre

Apellido

DNI

Fecha Nacimiento

Redes Sociales / Tiempo dedicado

☐ Facebook

☐ Instagram

☐ Twitter

☐ Otras

☐ Mas de 2 horas

☒ Menos de 2 horas

Otros datos de interes

Fecha Encuesta 07/03/2022

Nuestra pantalla principal comienza mostrándonos un formato de pestañas donde podemos navegar desde la parte superior a las distintas pantallas de insertar, mostrar y eliminar.

```
*&-----*
*& Report  Z_FINAL_P1016005
*&
*&-----*
*&
*&
*&-----*
```

```
report Z_FINAL_P1016005.

include: Z_FINAL_P1016005_TOP,
         Z_INSERTFINAL_P1016005_F01,
         Z_MOSTRARFINAL_P1016005_F01,
         Z_ELIMINARFINAL_P1016005_F01.
```

*\*VAMOS A CREAR 3 PESTAÑAS PARA MOSTRAR LAS 3 PANTALLAS DE INSERTAR, MOSTRAR Y ELIMINAR.*

*\*PARA ELLO USAREMOS UN TABBED BLOCK CON 20 LINEAS DE ALTO PARA QUE MUESTRE EL CONTENIDO CORRECTAMENTE*

*\*CREAMOS LAS PANTALLAS:*

```
selection-screen: begin of tabbed block MYTAB for 20 lines,  
  tab (20) BUTTON1 user-command PUSH1  
  default screen 100,  
  tab (20) BUTTON2 user-command PUSH2  
  default screen 200,  
  tab (20) BUTTON3 user-command PUSH3  
  default screen 300,  
end of block MYTAB.
```

*\*INICIALIZAMOS LOS BOTONES QUE FORMAN LAS PESTAÑAS*

```
initialization.  
  BUTTON1 = 'Insertar Datos'.  
  BUTTON2 = 'Mostrar Datos'.  
  BUTTON3 = 'Eliminar Datos'.
```

*\*DEPENDIENDO DE QUE PESTAÑA ELIJA EL USUARIO, PROCEDEREMOS A REALIZAR DIFERENTES ACCIONES.*

```
at selection-screen.  
  case SY-UCOMM.  
    when 'INS'.  
      perform CREAR_REGISTRO.  
      perform INSERTAR_REGISTRO.  
    when 'MOS'.  
      perform BUSCAR_RESULTADOS.  
    when 'ELI'.  
      perform ELIM_EMPRESA.  
  endcase.
```

TODO EL CODIGO ESTA COMENTADO EN ESTE MISMO.

Dentro de esta pantalla podemos encontrar los cuatro includes que usaremos, tres de ellos hacen referencia a las pantallas de Insertar, mostrar y eliminar. El primero de todos lo usamos para crear nuestra tabla interna de bbdd:

```
□ *&-----*  
  *&  Include          Z_FINAL_P1016005_TOP  
  *&-----*  
  
  *DATA wa_encuesta TYPE ZFINAL_P1016005.  
  DATA WA_ENCUESTA LIKE TABLE OF ZFINAL_P1016005 WITH HEADER LINE.
```

## 4.1 – Insertar Encuesta

Insertar Datos    Mostrar Datos    Eliminar Datos

Encuesta Formulario

Datos Personales

Nombre

Apellido

DNI

Fecha Nacimiento

Redes Sociales / Tiempo dedicado

☐ Facebook

☐ Instagram

☐ Twitter

☐ Otras

☐ Mas de 2 horas

☒ Menos de 2 horas

Otros datos de interes

Fecha Encuesta 07.03.2022

☐ Instagram

☐ Twitter

☐ Otras

☐ Mas de 2 horas

☒ Menos de 2 horas

Otros datos de interes

Fecha Encuesta 07.03.2022

☐ Paro

☒ Activo

Insertar

Aquí podemos observar la pantalla de insertar. La fecha de encuesta se rellena automaticamente según la fecha del sistema. Además, a la hora de insertar los datos, el programa confirmará que todos los campos obligatorios (Nombre, apellidos, fecha de nacimiento y DNI) estén completados y de forma correcta. En caso incorrecto, mostrará un mensaje de error (e010 o e014 dependiendo del error).

```
* & -----  
---- *  
* & Include Z_INSERTFINAL_P1016005_F01
```



```

*&-----
----*
*CREAMOS EL FORMULARIO CON SUS PARAMETROS
SELECTION-SCREEN BEGIN OF SCREEN 100 AS SUBSCREEN.
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK parte3 WITH FRAME TITLE text-001.

SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK bloque1 WITH FRAME TITLE text-002.
*datos empleado.
PARAMETERS: p_nombre TYPE c LENGTH 40, "nombre
              p_apell TYPE c LENGTH 40, "apellidos
              p_dni type c LENGTH 9,
              p_fchnac TYPE sy-datum.
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK bloque1.

SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK bloque2 WITH FRAME TITLE text-003.
*REDES SOCIALES/TIEMPO DEDICADO*****
SELECTION-SCREEN: ULINE /1(30).
PARAMETERS: p_faceb TYPE c as CHECKBOX, "facebook
              p_insta TYPE c as CHECKBOX, "instagram
              p_twit TYPE c as CHECKBOX, "twitter
              p_otras TYPE c as CHECKBOX. "otras

SELECTION-SCREEN: ULINE /1(30).
*CANTIDAD HORAS*****
PARAMETERS: p_mas2h RADIOBUTTON GROUP cont, "mas horas
              p_men2h RADIOBUTTON GROUP cont DEFAULT 'X'. "menos hora
s

SELECTION-SCREEN: ULINE /1(30).
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK bloque2.

*ACTIVIDAD LABORAL*****
*****
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK bloque3 WITH FRAME TITLE text-004.
PARAMETERS: p_fchec TYPE sy-datum DEFAULT sy-datum MODIF ID FE..
SELECTION-SCREEN: ULINE /1(30).
PARAMETERS: p_trapar RADIOBUTTON GROUP est, "paro
              p_traact RADIOBUTTON GROUP est DEFAULT 'X'. "activo
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK bloque3.

SELECTION-SCREEN END OF BLOCK parte3.
SELECTION-SCREEN PUSHBUTTON 2(10) btn1 USER-COMMAND ins.

SELECTION-SCREEN END OF SCREEN 100.

* At SELECTION-SCREEN ON P_APELL.
*
* if P_APELL ca '1234567890'.
* MESSAGE e010(ZENC_P1016005).

```

```

* endif.
* if P_APELL ca '1234567890'.
*   MESSAGE e010(ZENC_P1016005).
* endif.
* if P_APELL IS INITIAL.
*   MESSAGE e014(ZENC_P1016005).
*
* endif.
*
*At SELECTION-SCREEN ON P_NOMBRE.
*
* if P_NOMBRE ca '1234567890'.
*   MESSAGE e010(ZENC_P1016005).
*
* endif.
* if P_NOMBRE IS INITIAL.
*   MESSAGE e014(ZENC_P1016005).
*
* endif.
*
*At SELECTION-SCREEN ON P_DNI.
*
* if P_DNI IS INITIAL.
*   MESSAGE e014(ZENC_P1016005).
* endif.
*
*At SELECTION-SCREEN ON P_FCHNAC.
*
* if P_FCHNAC IS INITIAL.
*   MESSAGE e014(ZENC_P1016005).
* endif.

```

## INITIALIZATION.

```

btn1 = 'Insertar'.
*Creamos el registro cogiendo los datos del formulario
FORM crear_registro.
  wa_encuesta-DNI = p_dni.
  wa_encuesta-NOMBRE = p_nombre.
  wa_encuesta-APELLIDOS = p_apell.
  wa_encuesta-FCHNACIMIENTO = p_fchnac.
  wa_encuesta-FACEBOOK = p_faceb.
  wa_encuesta-INSTAGRAM = p_insta.
  wa_encuesta-TWITTER = p_twit.
  wa_encuesta-OTRASREDES = p_otras.
  wa_encuesta-MAS2H = p_mas2h.
  wa_encuesta-MENOS2H = p_men2h.
  wa_encuesta-FCHENCUESTA = p_fchec.

```

```

wa_encuesta-TRABPARO = p_trapar.
wa_encuesta-TRABACTIVO = p_traact.

ENDFORM.
FORM INSERTAR_REGISTRO.
*COMPROBAMOS QUE TODOS LOS CAMPOS ESTÉN RELLENADOS CORRECTAMENTE
  if P_APELL ca '1234567890'.
    MESSAGE e010(ZENC_P1016005).
  endif.
  if P_APELL ca '1234567890'.
    MESSAGE e010(ZENC_P1016005).
  endif.
  if P_APELL IS INITIAL.
    MESSAGE e014(ZENC_P1016005).
  endif.

  if P_NOMBRE ca '1234567890'.
    MESSAGE e010(ZENC_P1016005).
  endif.
  if P_NOMBRE IS INITIAL.
    MESSAGE e014(ZENC_P1016005).
  endif.
  if P_DNI IS INITIAL.
    MESSAGE e014(ZENC_P1016005).
  endif.
  if P_FCHNAC IS INITIAL.
    MESSAGE e014(ZENC_P1016005).
  endif.

* INSERTAMOS EL FORMULARIO
  INSERT ZFINAL_P1016005 FROM wa_encuesta.
IF sy-subrc = 0.
  MESSAGE: i011(ZENC_P1016005).
ENDIF.
ENDFORM.

```

## 4.2 – Mostrar Encuesta

Insertar Datos Mostrar Datos Eliminar Datos

Filtros para buscar usuarios

DNI

Desde  a

Insertar Datos Mostrar Datos Eliminar Datos

Filtros para buscar usuarios

DNI

Desde  a

Información

|Nombre: JUANITO |Apellidos: PEREZ |DNI:

**i** 75165488G |Fecha Encuesta: 20220304 |FACEBOOK:

X |INSTAGRAM: X |TWITTER: |OTRAS:

☒

En este caso el resultado nos aparecerá mediante una ventana de información. En caso de que busquemos por rango de fecha y encuentre varios resultados, saldrán varios resultados según presionemos el tick verde en la parte inferior derecha.

```

*&-----
----*
*& Include          Z_MOSTRARFINAL_P1016005_F01
*&-----
----*

```

```

data: DATOS type STRING.
selection-screen begin of screen 200 as subscreen.
selection-screen begin of block PARTE1 with frame title TEXT-005.
parameters: P_DNIMOS type STRING.
select-options P_FECHA for SY-DATUM.

```

```

selection-screen end of block PARTE1.

```

```

selection-screen pushbutton 2(10) BTN2 user-command MOS.

```

```

selection-screen end of screen 200.
initialization.

```

```

BTN2 = 'Mostrar'.
form BUSCAR_RESULTADOS.
  if P_DNIMOS is not initial and P_FECHA is initial.
    select * from ZFINAL_P1016005 into TABLE WA_ENCUESTA where DNI
eq P_DNIMOS.
  elseif P_DNIMOS is initial and P_FECHA is not initial.
    select * from ZFINAL_P1016005 into TABLE WA_ENCUESTA where FCHE
NCUESTA in P_FECHA.
  elseif P_DNIMOS is not initial and P_FECHA is not initial.
    select * from ZFINAL_P1016005 into TABLE WA_ENCUESTA where FCHE
NCUESTA in P_FECHA.
  elseif P_DNIMOS is initial and P_FECHA is initial.
    select * from ZFINAL_P1016005 into TABLE WA_ENCUESTA.
  endif.

```

```

*Mostramos los resultados
*loop at WA_ENCUESTA.
*write: / 'Nombre', WS_ENCUESTA-NOMBRE,
*/ 'Apellidos', WS_ENCUESTA-APELLIDOS,
*/ 'DNI', WS_ENCUESTA-DNI.
**Comprobamos que redes esta usando el usuario
*if WS_ENCUESTA-FACEBOOK eq 'X'.
*write: / 'Facebook'.
*endif.
*if WS_ENCUESTA-INSTAGRAM eq 'X'.

```

```

*write: / 'Instagram'.
*endif.
*if WS_ENCUESTA-TWITTER eq 'X'.
*write: / 'Twitter'.
*endif.
*if WS_ENCUESTA-OTRASREDES eq 'X'.
*write: / 'Otras Redes'.
*endif.
*write: / 'Fecha alta', WS_ENCUESTA-FCHENCUESTA.
*skip 3.
*endloop.

```

```

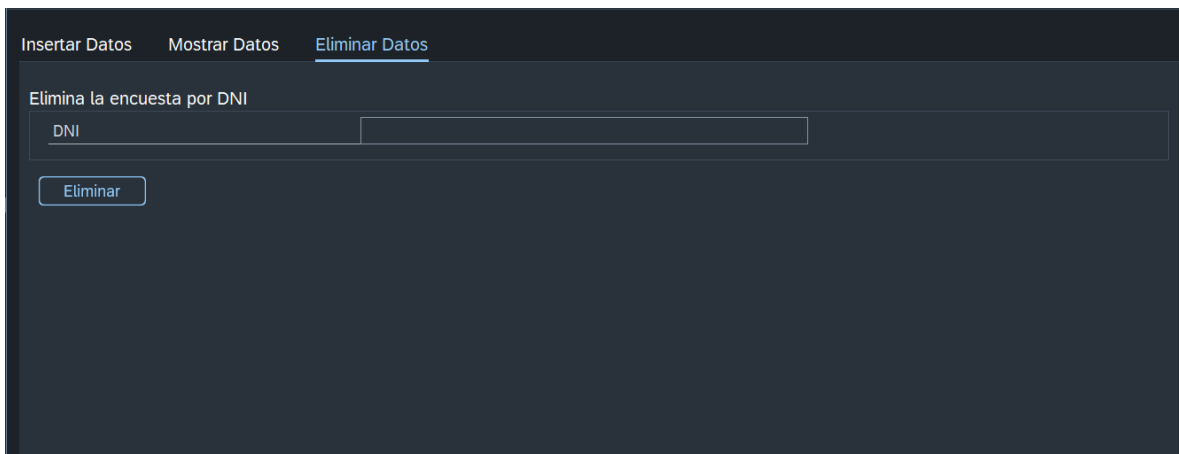
if SY-SUBRC eq 0.
LOOP AT WA_ENCUESTA.
    concatenate '|Nombre: ' WA_ENCUESTA-
NOMBRE '|Apellidos: ' WA_ENCUESTA-APELLIDOS '|DNI: ' WA_ENCUESTA-
DNI '|Fecha Encuesta: ' WA_ENCUESTA-FCHENCUESTA
    '|FACEBOOK: ' WA_ENCUESTA-FACEBOOK '|INSTAGRAM: ' WA_ENCUESTA-
INSTAGRAM '|TWITTER: ' WA_ENCUESTA-TWITTER '|OTRAS: ' WA_ENCUESTA-
OTRASREDES
    into DATOS separated by ' '.
    message: DATOS type 'I'.

ENDLOOP.
else.
    message I002(ZENC_P1016005).
endif.

ENDFORM.

```

## 4.3 – Eliminar Encuesta



Insertar Datos    Mostrar Datos    Eliminar Datos

Elimina la encuesta por DNI

DNI

En esta pantalla podremos eliminar las encuestas según el DNI de la persona que la ha rellenado.

```
*&-----*
*&  Include          Z_ELIMINARINAL_P1016005_F01
*&-----*

SELECTION-SCREEN BEGIN OF SCREEN 300 AS SUBSCREEN.
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK parte2 WITH FRAME TITLE text-006.
PARAMETERS: p_dniel TYPE STRING.

SELECTION-SCREEN END OF BLOCK parte2.
SELECTION-SCREEN PUSHBUTTON 2(10) btn3 USER-COMMAND eli.
SELECTION-SCREEN END OF SCREEN 300.

INITIALIZATION.
btn3 = 'Eliminar'.
*Eliminamos la empresa usando el dni que se nos ha pasado por parametro
FORM elim_empresa.
DELETE FROM ZFINAL_P1016005 WHERE DNI EQ p_dniel.
IF sy-subrc EQ 0.
    MESSAGE i012(ZENC_P1016005).
ELSE.
    MESSAGE i019(ZENC_P1016005).
ENDIF.
ENDFORM.
```

