

Solución al Ejercicio de Práctica

:: Carrera Consultor Técnico ABAP

:: Módulo Programador ABAP Nivel Avanzado

:: Unidad 2: Programación de Diálogo

:: Lección: Tablas de Control

© CVOSOFT IT ACADEMY – Todos los derechos reservados

IMPORTANTE:

En el enunciado del ejercicio reemplazar ##### por su legajo de alumno.



Ejemplo:

Si se solicita crear el programa ZPRUEBA_##### y su Legajo es AB11C entonces deberá crear el programa ABAP:

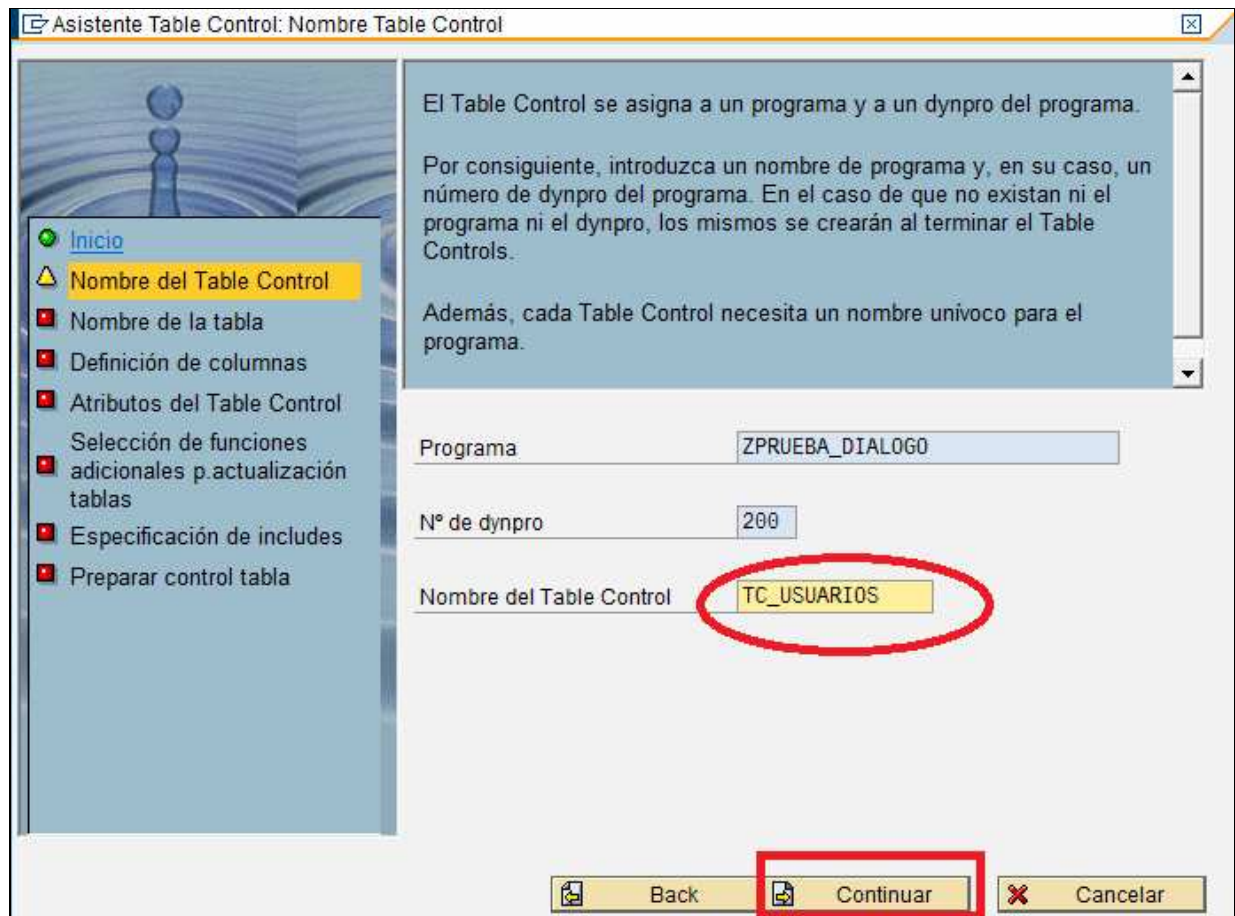
ZPRUEBA_ AB11C

Solución al Ejercicio de Práctica:

Modificar el programa ABAP ZPRUEBA_DIALOGO realizando los siguientes cambios:

Crear en la dynpro 0200 la Tabla de Control TC_USUARIOS utilizando el Wizard.

La tabla de control TC_USUARIOS tendrá la estructura de la tabla base de datos de usuarios a excepción del campo mandante más un campo MARCA de 1 carácter que se utilizará para la selección de la fila.



Asistente Table Control: Nombre Table Control

El Table Control se asigna a un programa y a un dynpro del programa.

Por consiguiente, introduzca un nombre de programa y, en su caso, un número de dynpro del programa. En el caso de que no existan ni el programa ni el dynpro, los mismos se crearán al terminar el Table Controls.

Además, cada Table Control necesita un nombre unívoco para el programa.

Programa: ZPRUEBA_DIALOGO

Nº de dynpro: 200

Nombre del Table Control: TC_USUARIOS

Back Continuar Cancelar

Asistente control tabla: Nombre de tabla

En este paso se elige la tabla cuyos campos se han de utilizar como columnas del control de tabla.

Puede indicarse una tabla del Dictionary o una tabla interna del programa.

En el caso de tablas internas del programa sólo se tiene en cuenta la versión activa del programa.

En el caso de que se haya indicado una tabla interna sin línea de

Inicio

Nombre del Table Control

Nombre de la tabla

Definición de columnas

Atributos del Table Control

Selección de funciones adicionales p. actualización tablas

Especificación de includes

Preparar control tabla

☐ Tabla Dict

☒ Tabla interna programa

☒ Área trabajo tabla

Del programa activo

TI_USUARIOS

ST_USUARIOS

ZPRUEBA_DIALOGO

Back Continuar Cancelar

Asistente Table Control: Definición de las columnas

Aquí pueden seleccionarse los campos de la tabla que han de visualizarse como columnas en el Table Control.

Seleccione las líneas de la tabla de más abajo.


Podrá elegir sólo entre campos de tabla cuyo uso está permitido en dynpros y aquellos que aún no se encuentran en el dynpro.

[Inicio](#)
[Nombre del Table Control](#)
[Nombre de la tabla](#)
[Definición de columnas](#)
[Atributos del Table Control](#)
[Selección de funciones adicionales p. actualización tablas](#)
[Especificación de includes](#)
[Preparar control tabla](#)

Nom.cpo.	Descripción
MARCA	
DNI	
NOMBRE_APE	
ESTADO_USU	
DIRECCION	
CODIGO_POSTAL	
F_NACIMIENTO	
ESTADO_CIVIL	

Back Continuar Cancelar

Asistente Table Control: Atributos del Table Control



- Inicio
- Nombre del Table Control
- Nombre de la tabla
- Definición de columnas
- Atributos del Table Control**
- Selección de funciones adicionales p. actualización tablas
- Especificación de includes
- Preparar control tabla

Aquí puede indicar algunos atributos básicos que determinan la apariencia y el modo de funcionamiento del control de tabla.

Es posible crear el control de tabla sólo para la salida de datos o para permitir entradas para todos los campos de columna. Puede optar por dotar de títulos a las columnas. Para tablas internas del programa están disponibles operaciones de selección. Si se desea una columna de selección, puede indicarse si se han de marcar varias líneas a la vez o una sola.

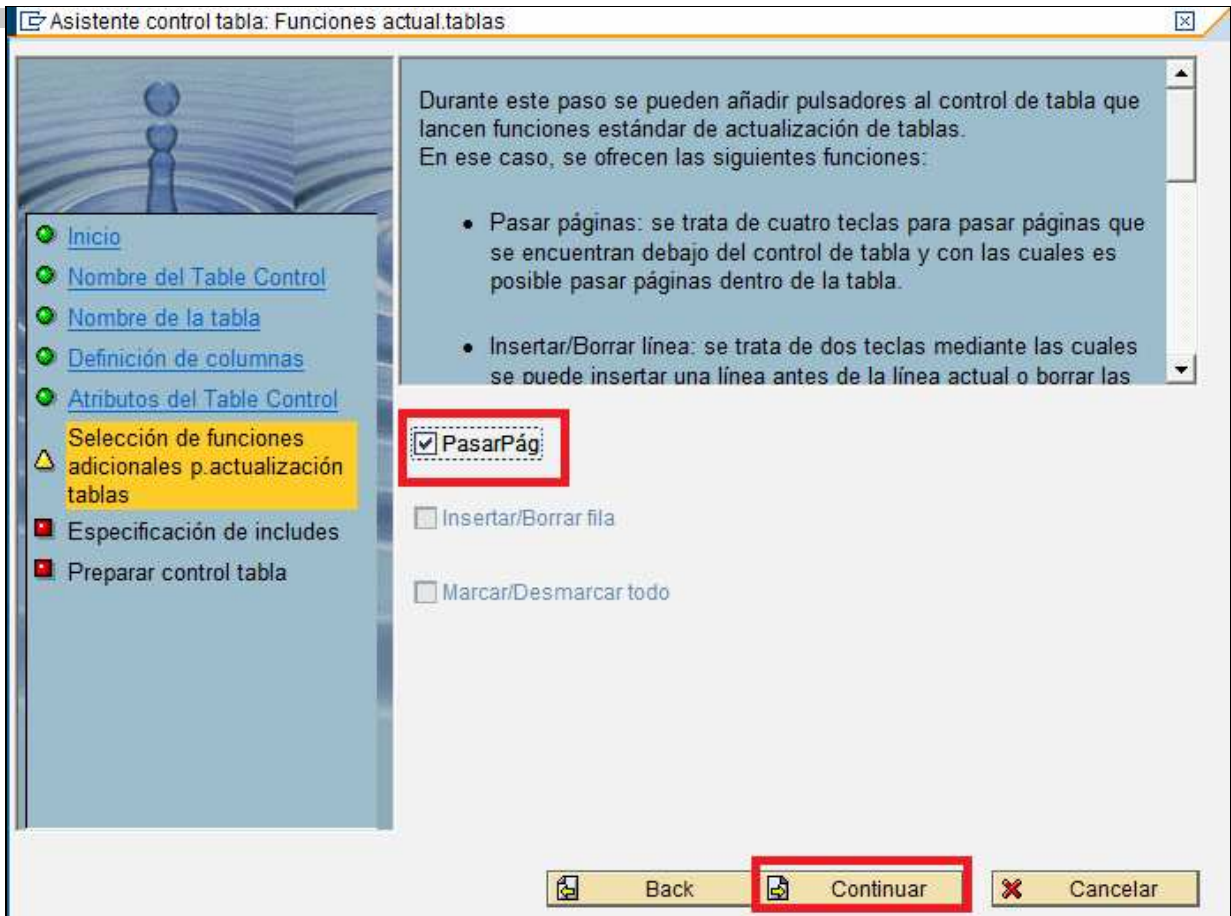
Atributos entrada/salida	Columnas
<input checked="" type="radio"/> Sólo salida <input type="radio"/> Entrada	<input checked="" type="checkbox"/> Con cabeceras de columnas

Posib. selección filas

☒ Con columna selec.

Campo columna selec. **MARCA**

☒ simple
☐ múltiple



Asistente Table Control: Determ. Includes

Aquí se han de indicar los nombre de Includes de programas en los que deben crearse las definiciones de datos, los módulos input/output y los subprogramas:

- Include para definiciones de datos
- Include para módulos PBO
- Include para módulos PAI

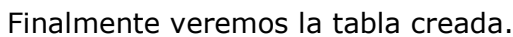
Include p. datos: ZPRUEBA_DIALOGO

Include para módulos PBO: ZPRUEBA_DIALOGO_PBO

Include para módulos PAI: ZPRUEBA_DIALOGO_PAI

Include p.subrutinas: ZPRUEBA_DIALOGO

Back Continuar Cancelar

8

[illegible]

En el PBO de la dynpro 0200 se deberá crear el MODULE CARGAR_TC_0200 introduciremos el código ABAP que realiza la selección a la tabla base de datos de usuarios ZTABLA_USUARIOS donde DNI se igual a ST_USUARIOS_0100-DNI y almacena el resultado en la tabla interna TI_USUARIOS.



En caso de que en la dynpro 0100 no se haya introducido un dni se seleccionaran todos los registros de la tabla.

```
* Tabla interna auxiliar
DATA: BEGIN OF ti_usuarios_aux OCCURS 0,
      dni           LIKE ztabla_usuarios-dni,
      nombre_ape    LIKE ztabla_usuarios-nombre_ape,
      estado_usu    LIKE ztabla_usuarios-estado_usu,
      direccion     LIKE ztabla_usuarios-direccion,
      codigo_postal LIKE ztabla_usuarios-codigo_postal,
      f_nacimiento  LIKE ztabla_usuarios-f_nacimiento,
      estado_civil  LIKE ztabla_usuarios-estado_civil,
      END OF ti_usuarios_aux.

DATA: st_usuarios_aux LIKE LINE OF ti_usuarios_aux.
```

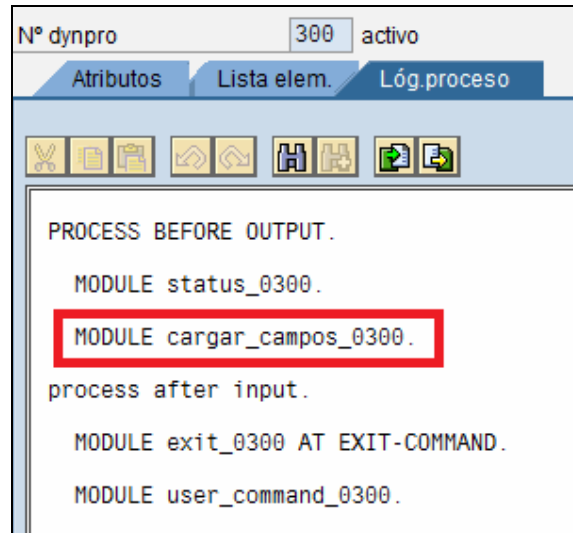
```
*&-----*
*&      Module  CARGAR_TC_0200  OUTPUT
*&-----*
*      text
*-----*
MODULE cargar_tc_0200 OUTPUT.

  CLEAR: ti_usuarios_aux, st_usuarios, ti_usuarios.
  REFRESH: ti_usuarios_aux, ti_usuarios.

  IF NOT wa_screen_0100-dni IS INITIAL.
    * Recupero solo el dni introducido
    SELECT dni nombre_ape estado_usu direccion
           codigo_postal f_nacimiento estado_civil
    FROM   ztabla_usuarios
    INTO TABLE ti_usuarios_aux
    WHERE  dni EQ wa_screen_0100-dni.
  ELSE.
    * Recupero todos los DNIs
    SELECT dni nombre_ape estado_usu direccion
           codigo_postal f_nacimiento estado_civil
    FROM   ztabla_usuarios
    INTO TABLE ti_usuarios_aux.
  ENDIF.

  * Pasamos el contenido a la tabla del TC
  LOOP AT ti_usuarios_aux INTO st_usuarios_aux.
    CLEAR st_usuarios.
    st_usuarios-dni = st_usuarios_aux-dni.
    st_usuarios-nombre_ape = st_usuarios_aux-nombre_ape.
    st_usuarios-estado_usu = st_usuarios_aux-estado_usu.
    st_usuarios-direccion = st_usuarios_aux-direccion.
    st_usuarios-codigo_postal = st_usuarios_aux-codigo_postal.
    st_usuarios-f_nacimiento = st_usuarios_aux-f_nacimiento.
    st_usuarios-estado_civil = st_usuarios_aux-estado_civil.
    APPEND st_usuarios TO ti_usuarios.
  ENDLOOP.
ENDMODULE.                  " CARGAR_TC_0200  OUTPUT
```

En el PBO de la dynpro 0300 se deberá crear el MODULE CARGAR_CAMPOS_0300 el cual deberá cargar en la estructura WA_SCREEN_0300 los campos del registro seleccionado de la estructura ST_USUARIOS de la Tabla de control donde MARCA sea 'X'.



```
*~
*&      Module  CARGAR_CAMPOS_0300  OUTPUT
*&-----*
*      text
*-----*
MODULE cargar_campos_0300 OUTPUT.

  READ TABLE ti_usuarios INTO st_usuarios WITH KEY marca = 'X'.

  IF sy-subrc EQ 0.
    *  Recupero solo el dni introducido
    CLEAR wa_screen_0300.

    SELECT SINGLE dni nombre_ape estado_usu direccion
                  codigo_postal f_nacimiento estado_civil
    FROM ztabla_usuarios
    INTO wa_screen_0300
    WHERE dni EQ st_usuarios-dni.

  ENDIF.

ENDMODULE.                " CARGAR_CAMPOS_0300  OUTPUT
```

Lógica de procesamiento PAI del TC

En el Moduló USER_COMMAND_0200 del PAI de la dynpro 0200 se deberá verificar que se haya seleccionado al menos una fila de la tabla de control al presionar el botón MODIFICAR_USUARIO.

Si no se selecciona ningún registro y se presiona el botón, se emitirá el mensaje "Debe seleccionar un registro para modificar".

```
*&-----*
*&      Module  USER_COMMAND_0200  INPUT
*&-----*
*      text
*-----*
MODULE user_command_0200 INPUT.

  MOVE ok_code TO v_ucomm.
  CLEAR ok_code.

  CASE v_ucomm.
    WHEN 'MODIF'.
      *      Sumarizo la cantidad de filas seleccionadas
      CLEAR v_cantidad.

      LOOP AT ti_usuarios INTO st_usuarios WHERE marca EQ 'X'.
        ADD 1 TO v_cantidad.
      ENDLOOP.

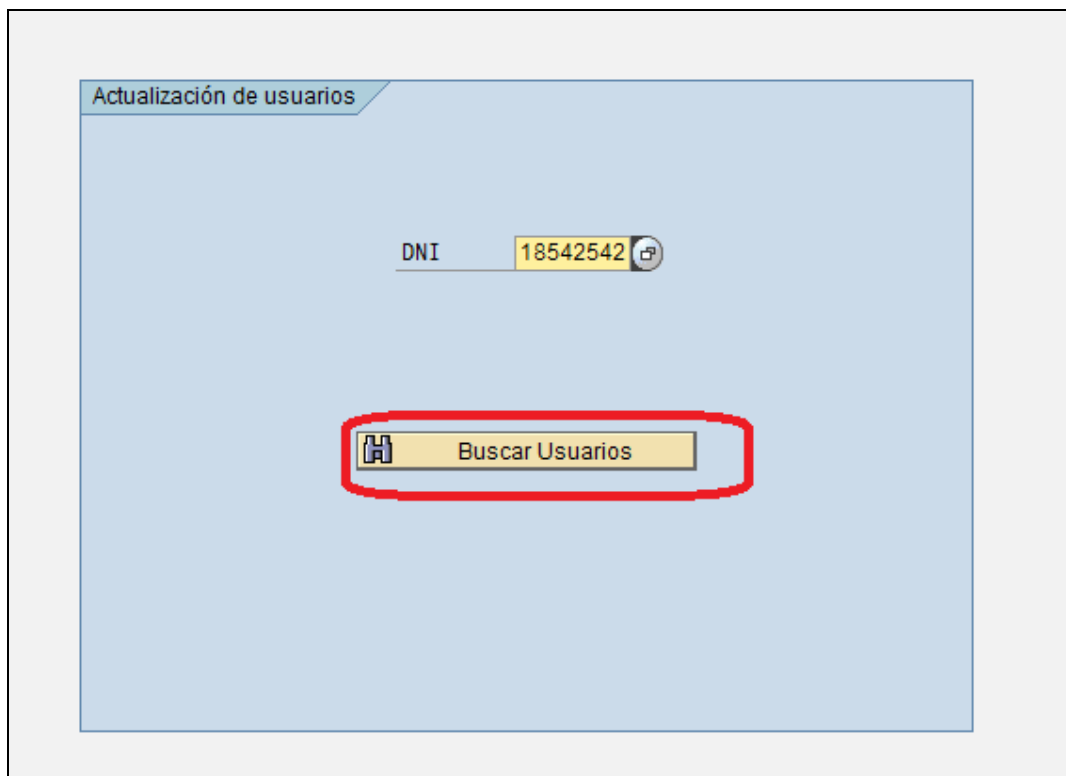
      IF v_cantidad IS INITIAL.
        MESSAGE e003(z_prueba) WITH 'Debe seleccionar al menos un registro'.
      ELSEIF v_cantidad EQ 1.
        CALL SCREEN 0300.
      ENDIF.

      WHEN 'CANCEL'.
        CALL SCREEN 0100.

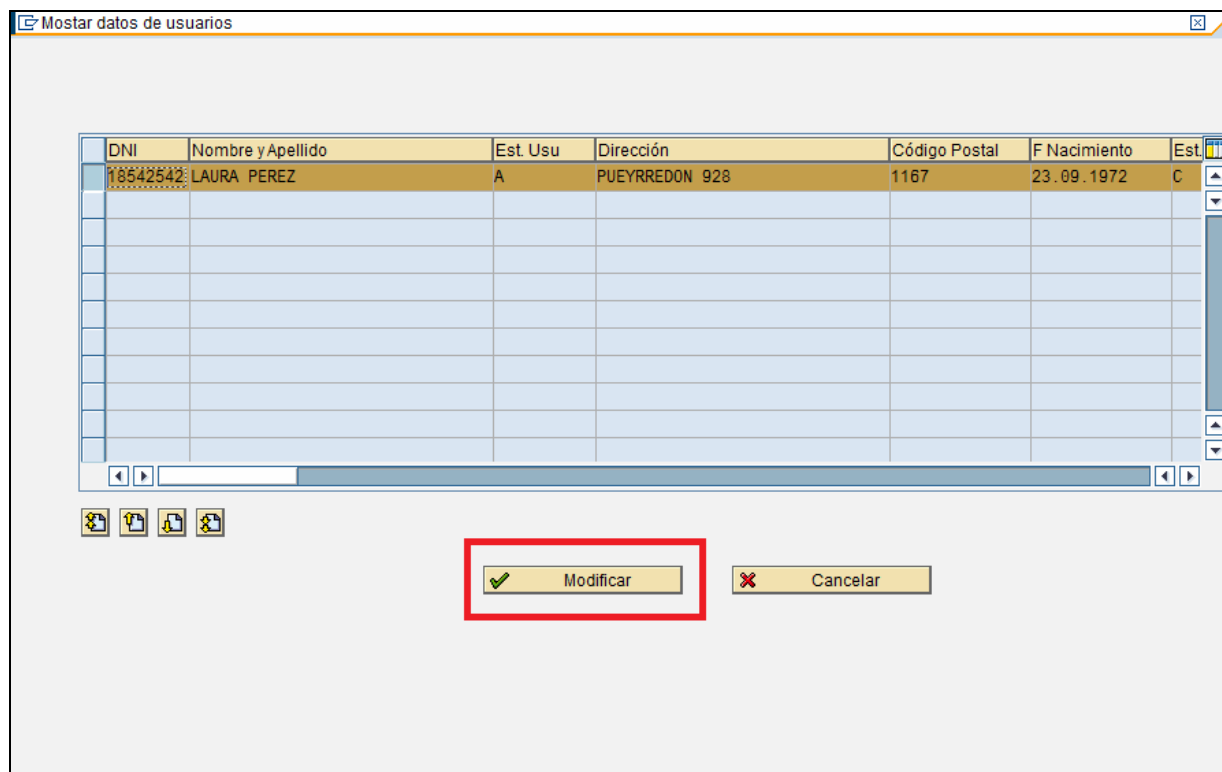
      ENDCASE.
  ENDMODULE.                                " USER_COMMAND_0200  INPUT
```

Vamos a realizar una pequeña prueba para verificar el funcionamiento.

En la dynpro 0100 presionamos el botón "Buscar Usuarios".





Seleccionamos el registro que se visualiza en pantalla y presionamos el botón "Modificar".



DNI	Nombre y Apellido	Est. Usu	Dirección	Código Postal	F Nacimiento	Est.
18542542	LAURA PEREZ	A	PUEYRREDON 928	1167	23.09.1972	C

Modificar Cancelar

Visualizamos el registro.

DNI	18542542
Nombre y Apellido	LAURA PEREZ ROLDAN
Estado Usuario	A
Dirección	PUEYRREDON 928
Código Postal	Z
Fecha Nacimiento	
Estado civil	C
<div> Confirmar</div> <div> Cancelar</div>	

Y lo editamos agregando un tercer apellido y presionamos "Confirmar".

DNI	18542542
Nombre y Apellido	LAURA PEREZ ROLDAN GOMEZ
Estado Usuario	A
Dirección	PUEYRREDON 928
Código Postal	Z
Fecha Nacimiento	
Estado civil	C
<div><div>✓ Confirmar</div><div>✗ Cancelar</div></div>	

Visualizamos una ventana de diálogo de confirmación de los cambios y presionamos "Sí".

