

Sistema de Gestión Académica	Fecha : 10/06/2008
Fase de Construcción	Versión : 0.9

SISTEMA DE GESTION ACADEMICA
Iteración De La Fase De Construcción

VERSION 0.9

REVISION HISTORICA

Fecha	Versión	Descripción	Autor
10/6/2008	0.9	Inicio de la revisión de cada una de las formas construidas	Egda. Evelin Enríquez Egdo. Luis Aguilar

Sistema de Gestión Académica	Fecha : 10/06/2008
Fase de Construcción	Versión : 0.9

TABLA DE CONTENIDOS

1. Introducción
 - 1.1. Propósito
 - 1.2. Descripción
2. Archivos De Configuración.
 - 2.1. Visualización De Íconos
 - 2.2. Personalización De La Página Principal (Configuración de formsweb.cfg)
3. Diseño De La Plantilla Estándar
4. Funciones Y Procedimientos Para La Ejecución De Los Procesos Básicos De La Plantilla Estándar
5. Referencias.

1. INTRODUCCIÓN

Sistema de Gestión Académica	Fecha : 10/06/2008
Fase de Construcción	Versión : 0.9

Toda obra de diseño conlleva la elección de los elementos básicos que la van a formar. Una composición gráfica esta destinada a representar un medio de comunicación entre personas y ordenadores, este es el caso de una interfaz de usuario.

Es decir el diseño gráfico aplicado a la construcción de interfaces Web, para conseguir un medio de interacción entre los usuarios y el conjunto de páginas de un sitio Web y las aplicaciones que corren por debajo de ellas.

1.1. PROPÓSITO

Dar a conocer a los interesados la plantilla que regirá las aplicaciones que se desean implementar en la UTN, así como también los archivos de configuración, el mismo que servirá de base para las aplicaciones futuras.

1.2. DESCRIPCIÓN

Este documento presenta al interesado los siguientes aspectos:

1. Archivos y configuraciones necesarias para la personalización de interfaces gráficas.
2. Diseño de la plantilla estándar.
3. Funciones y procedimientos para la ejecución de los procesos básicos de la plantilla estándar.

Utilizando la plataforma Oracle 10g como servidor de base de datos, OC4J como servidor de aplicaciones y como IDE de programación Developer Forms con lenguaje de programación PL/SQL.

2. ARCHIVOS DE CONFIGURACIÓN

Sistema de Gestión Académica	Fecha : 10/06/2008
Fase de Construcción	Versión : 0.9

2.1. VISUALIZACIÓN DE ICONOS.

Para visualizarlos en tiempo de ejecución haremos lo siguiente:

1. Editamos el archivo **orion-web.xml** localizado en **ORA-HOME/j2ee/DevSuite/Application-deployments/forms/formsweb** y añadimos el directorio virtual donde se va encontrar los iconos:

```
<virtual-directoryvirtual-path="/icons" real-path="C:MyAplicacion/iconos" />
```

2. Le indicamos ahora al servicio que extensión van a tener y en que directorio virtual se encuentran. Editamos el archivo **Registry.dat** que esta en la ruta **ORA-HOME/forms/java/oracle/forms/registry** y añadimos o modificamos las siguientes líneas:

```
default.icons.iconpath=icons/  
default.icons.iconextension=jpg
```

Si estamos trabajando con Developer Forms en tiempo de diseño, podemos observar que los botones icónicos aparecen en blanco aunque hayamos introducido la ruta correcta de donde se encuentran. La forma de implantarlos es la siguiente:

- a) Los nombres de los archivos icónicos no deben tener el path ni la extensión, únicamente el nombre.
- b) Editamos el registro de Windows y en **HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Oracle/HOME0** creamos la variable **UI_ICON_EXTENSION** con valor jpg ya que estamos utilizando los iconos con esta extensión. Lógicamente debemos indicar el path de los iconos en la clave **UI_ICON** (esta clave normalmente ya esta creada, si no es así debemos crearla).

Con esto tendríamos configurada la visualización de íconos.

2.2. PERSONALIZACIÓN DE LA PÁGINA PRINCIPAL DE LA APLICACIÓN.

(CONFIGURACIÓN DEL ARCHIVO FORMSWEB.CFG).

El archivo formswb.cfg se encuentra ubicado en el siguiente directorio:

```
toolsOracle\oracle\produc\10.2.0\db_2\forms90\server\
```

En este archivo se definen los valores de parámetro usados por el FormsServlet (f90servlet). Cualquiera de ellos se puede eliminar o modificar en las secciones de configuración nombradas.

Sistema de Gestión Académica	Fecha : 10/06/2008
Fase de Construcción	Versión : 0.9

A continuación se presenta un listado de los parámetros más importantes para la personalización de la página principal.

pageTitle

Nombre del título de la página. Ejemplo.

```
# HTML page title  
pageTitle=Aplicaciones UTN
```

width

Especifica el ancho del applet del formulario, en píxeles. Por defecto es 650. Ejemplo.

```
# Forms applet parameter  
width=980
```

height

Especifica el alto del applet del formulario, en píxeles. Por defecto es 500. Ejemplo.

```
# Forms applet parameter  
height=590
```

separateFrame

Se determina si el applet aparece dentro de una ventana separada. Valores legales: Verdadero o falso. Ejemplo.

```
# Forms applet parameter  
separateFrame=false
```

splashScreen

Especifica el archivo .GIF que debe aparecer antes de que aparezca el applet. Fijar a NO para no aparecer. Dejar vacío para utilizar la imagen por defecto.

Para fijar el parámetro incluir el nombre del archivo (por ejemplo, myfile.gif) o la trayectoria virtual y nombre del archivo (por ejemplo, imágenes/myfile.gif). Ejemplo.

```
# Forms applet parameter  
splashScreen=utn2.gif
```

background

Sistema de Gestión Académica	Fecha : 10/06/2008
Fase de Construcción	Versión : 0.9

Especifica el archivo .GIF que debe aparecer en el fondo. Fijar a NO para ningún fondo. Dejar vacío para utilizar el fondo por defecto.

```
# Forms applet parameter  
background=utn1.gif
```

lookAndFeel

Para modificar la apariencia de la aplicación, los valores que puede tomar son:

- generic: Apariencia típica de Windows
- oracle: Apariencia por defecto definida por Oracle.

Ejemplo.

```
# Forms applet parameter  
lookAndFeel=oracle
```

colorScheme

Si el valor del parámetro lookAndFeel es oracle en colorScheme se puede definir el siguiente conjunto de colores:

- teal
- red
- titanium
- blue
- khaki
- olive
- purple

Ejemplo.

```
# Forms applet parameter  
colorScheme=blue
```

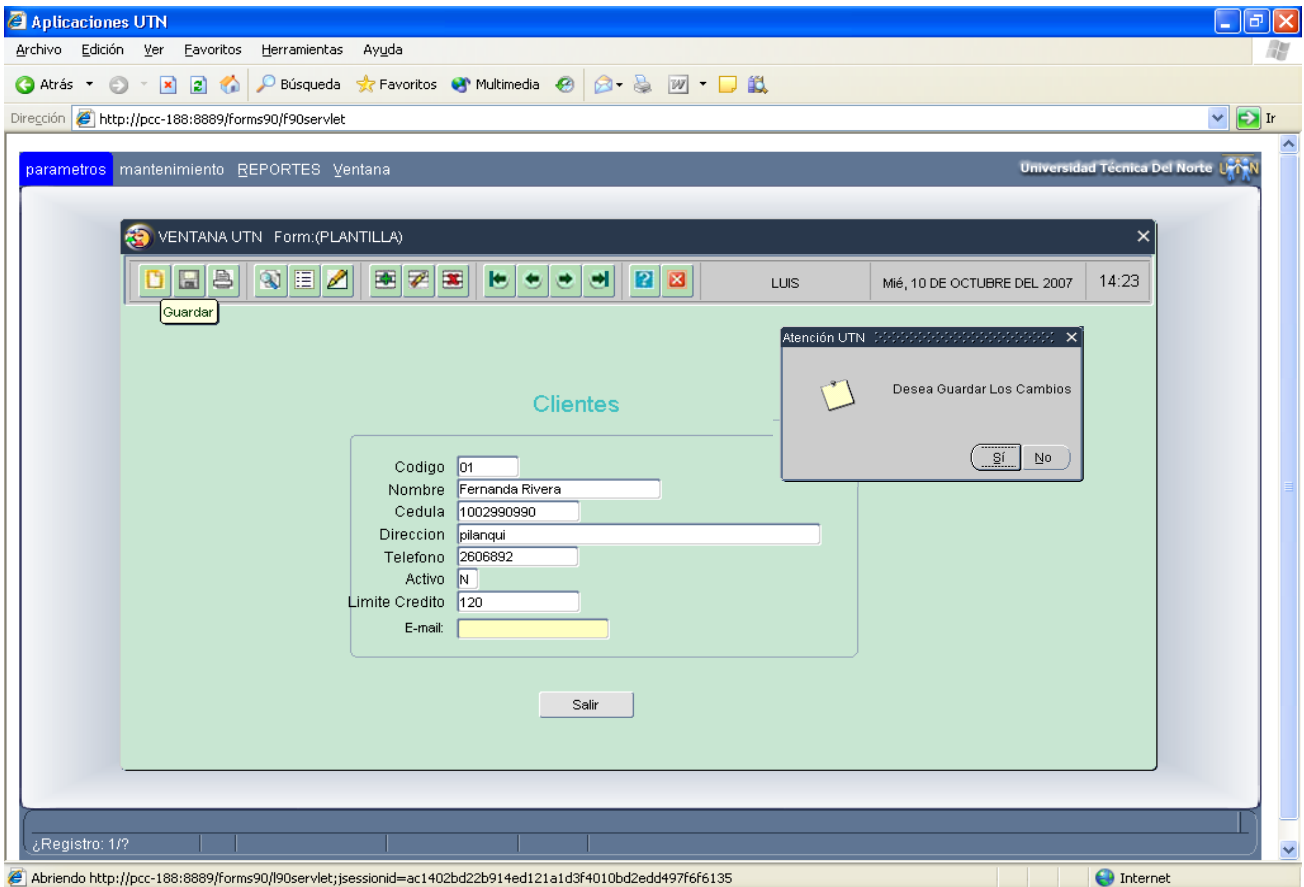
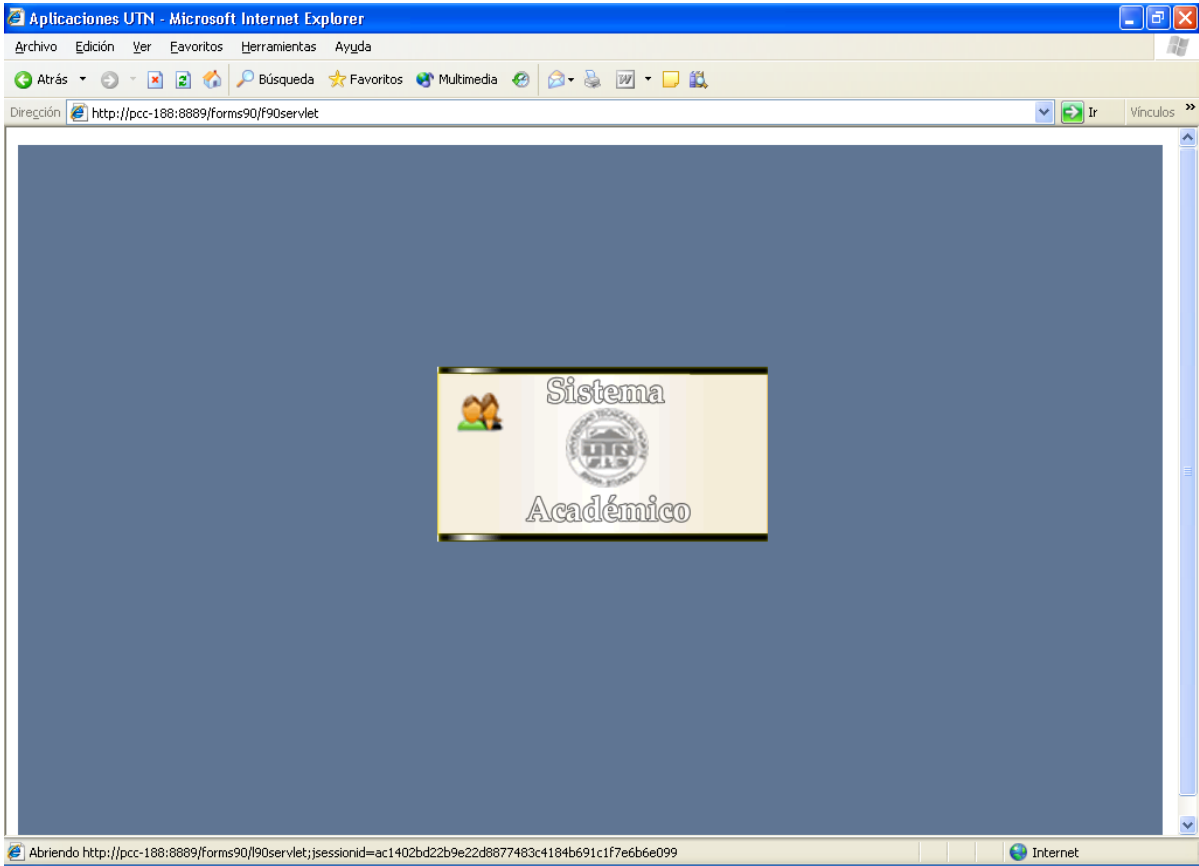
Logo

Especifica el archivo .GIF que debe aparecer en la barra de menú de las formas. Fijar a NO para ninguna insignia. Dejar vacío para utilizar la insignia de Oracle por defecto. Ejemplo.

```
# Forms applet parameter  
logo=utn.gif
```

Sistema de Gestión Académica	Fecha : 10/06/2008
Fase de Construcción	Versión : 0.9

3. DISEÑO DE LA PLANTILLA ESTÁNDAR.



Sistema de Gestión Académica	Fecha : 10/06/2008
Fase de Construcción	Versión : 0.9

4. FUNCIONES Y PROCEDIMIENTOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS BÁSICOS DE LA PLANTILLA ESTÁNDAR.

FUNCTION FUN_ALERTA_2BOTONES

/*

Esta función permite establecer una alerta con 2 botones personalizada, y retorna 1, 2 o 0.

Descripción de Variables:

pvarc2NombreAlerta Este parámetro recibe el nombre para la alerta, cuyos valores pueden ser.

ALE_ATENCION
ALE_INFORMACION
ALE_ERROR

pvarc2MensajeAlerta Este parámetro recibe el mensaje para la alerta

pvarc2Boton1Alerta Este parámetro recibe el nombre del boton1

pvarc2Boton2Alerta Este parámetro recibe el nombre del boton2

pvarc2TituloAlerta Este parámetro recibe el titulo de la alerta

InumbBanderaBoton Esta variable obtiene el valor que retorna la alerta

*/

```
FUNCTION FUN_ALERTA_2BOTONES
```

```
(
  pvarc2NombreAlerta  VARCHAR2,
  pvarc2TituloAlerta  VARCHAR2,
  pvarc2MensajeAlerta VARCHAR2,
  pvarc2Boton1Alerta  VARCHAR2,
  pvarc2Boton2Alerta  VARCHAR2
)
```

```
RETURN NUMBER
```

```
IS
```

```
  lnumbBanderaBoton NUMBER;
```

```
BEGIN
```

```
  SET_ALERT_PROPERTY (pvarc2NombreAlerta, ALERT_MESSAGE_TEXT,
    pvarc2MensajeAlerta);
```

```
  SET_ALERT_PROPERTY (pvarc2NombreAlerta, TITLE, pvarc2TituloAlerta);
```

```
  SET_ALERT_BUTTON_PROPERTY (pvarc2NombreAlerta, ALERT_BUTTON1, LABEL,
    pvarc2Boton1Alerta);
```

```
  SET_ALERT_BUTTON_PROPERTY (pvarc2NombreAlerta, ALERT_BUTTON2, LABEL,
    pvarc2Boton2Alerta);
```

```
  lnumbBanderaBoton := SHOW_ALERT (pvarc2NombreAlerta);
```

```
  IF lnumbBanderaBoton = ALERT_BUTTON1 THEN
```

```
    RETURN 1;
```

```
  ELSIF lnumbBanderaBoton = ALERT_BUTTON2 THEN
```

```
    RETURN 2;
```

```
  ELSE
```

```
    RETURN 0;
```

```
  END IF;
```

```
END;
```

```
*****
```


Sistema de Gestión Académica	Fecha : 10/06/2008
Fase de Construcción	Versión : 0.9

FUNCTION FUN_OBTENER_FECHA_LARGA

/*
 Esta función permite obtener la fecha actual en el siguiente formato (01 DE ENERO DEL 2007) recibiendo como parámetro la fecha actual del sistema.

Descripción de Variables:

lvarc2FechaLarga Variable en la que se va concatenando la fecha larga.

lvarc2Mes Variable que almacena el número de mes.

lvarc2Año Variable que almacena el año.

*/

```

FUNCTION FUN_OBTENER_FECHA_LARGA
(
  pdatFechaCorta DATE
)
RETURN VARCHAR2
IS

  lvarc2FechaLarga VARCHAR2 (100) ;
  lvarc2Mes VARCHAR2 (2);
  lvarc2Año VARCHAR2 (4);
BEGIN

  lvarc2FechaLarga := TO_CHAR (pdatFechaCorta, 'Dy') || ', ' ;
  lvarc2FechaLarga := lvarc2FechaLarga || TO_CHAR (pdatFechaCorta,
    'DD') || ' DE ' ;

  lvarc2Mes := TO_CHAR (pdatFechaCorta, 'MM');

  IF lvarc2Mes = '01' THEN
    lvarc2FechaLarga := lvarc2FechaLarga || 'ENERO ' ;
  ELSIF lvarc2Mes = '02' THEN
    lvarc2FechaLarga := lvarc2FechaLarga || 'FEBRERO ' ;
  ELSIF lvarc2Mes = '03' THEN
    lvarc2FechaLarga := lvarc2FechaLarga || 'MARZO ' ;
  ELSIF lvarc2Mes = '04' THEN
    lvarc2FechaLarga := lvarc2FechaLarga || 'ABRIL ' ;
  ELSIF lvarc2Mes = '05' THEN
    lvarc2FechaLarga := lvarc2FechaLarga || 'MAYO ' ;
  ELSIF lvarc2Mes = '06' THEN
    lvarc2FechaLarga := lvarc2FechaLarga || 'JUNIO ' ;
  ELSIF lvarc2Mes = '07' THEN
    lvarc2FechaLarga := lvarc2FechaLarga || 'JULIO ' ;
  ELSIF lvarc2Mes = '08' THEN
    lvarc2FechaLarga := lvarc2FechaLarga || 'AGOSTO ' ;
  ELSIF lvarc2Mes = '09' THEN
    lvarc2FechaLarga := lvarc2FechaLarga || 'SEPTIEMBRE ' ;
  ELSIF lvarc2Mes = '10' THEN
    lvarc2FechaLarga := lvarc2FechaLarga || 'OCTUBRE ' ;
  ELSIF lvarc2Mes = '11' THEN
    lvarc2FechaLarga := lvarc2FechaLarga || 'NOVIEMBRE ' ;
  ELSIF lvarc2Mes = '12' THEN
    lvarc2FechaLarga := lvarc2FechaLarga || 'DICIEMBRE ' ;
  END IF;

  lvarc2Año := TO_CHAR (pdatFechaCorta, 'YYYY');

```

Sistema de Gestión Académica	Fecha : 10/06/2008
Fase de Construcción	Versión : 0.9

```

IF substr (lvarc2Año, 1, 1) = '2' THEN
  lvarc2FechaLarga := lvarc2FechaLarga || 'DEL ' || lvarc2Año;
ELSE
  lvarc2FechaLarga := lvarc2FechaLarga || 'DE ' || lvarc2Año;
END IF;

RETURN lvarc2FechaLarga;
END;
```

FUNCTION FUN_OBTENER_HORA_ACTUAL

/*
Esta función permite obtener la hora actual en el siguiente formato 21:30.

Descripción de Variables:

lvarc2Hora Variable que almacenan las horas, en este caso en formato de 24 horas.

lvarc2Minuto Variable que almacenan los minutos.

lvarc2HoraActual Variable que almacena la hora tal como se va a mostrar.

*/

```

FUNCTION FUN_OBTENER_HORA_ACTUAL
RETURN VARCHAR2
IS
  lvarc2Hora VARCHAR2 (4);
  lvarc2Minuto VARCHAR2 (2);
  lvarc2HoraActual VARCHAR2 (10) ;
BEGIN
  lvarc2Hora := TO_CHAR (SYSDATE, 'HH24');
  lvarc2HoraActual := lvarc2HoraActual || ' ' || lvarc2Hora;
  lvarc2Minuto := TO_CHAR (SYSDATE, 'MI');
  lvarc2HoraActual := lvarc2HoraActual || ':' || lvarc2Minuto;
RETURN lvarc2HoraActual;
END;
```

PROCEDURE PRO_ACCIONES_TOOLBAR

/*
Este procedimiento permite determinar que botón ha sido seleccionado de la barra y le da asigna una acción.

Descripción de Variables:

lvarc2NombreElemento Esta variable sirve para recuperar el nombre del elemento seleccionado en la barra.

lvarc2NombreBloqueElemento Esta variable sirve para recuperar el nombre del bloque y el elemento seleccionado en la barra.

InumbBanderaAlerta number Esta variable sirve para obtener el valor retornado de la alerta.

*/

```

PROCEDURE PRO_ACCIONES_TOOLBAR
IS
```

Sistema de Gestión Académica	Fecha : 10/06/2008
Fase de Construcción	Versión : 0.9

```

lvarc2NombreElemento VARCHAR2(30);
lvarc2NombreBloqueElemento VARCHAR2(60);
lnumbBanderaAlerta NUMBER;
BEGIN
lvarc2NombreBloqueElemento := NAME_IN('SYSTEM.TRIGGER_ITEM');
lvarc2NombreElemento := SUBSTR(lvarc2NombreBloqueElemento, INSTR(
lvarc2NombreBloqueElemento, '.') + 1);

IF(lvarc2NombreElemento = 'CMD_GUARDAR') THEN
lnumbBanderaAlerta := FUN_ALERTA_2BOTONES('ALE_INFORMACION'
, 'Atención UTN', 'Desea Guardar Los
Cambios', 'Sí', 'No');
IF(lnumbBanderaAlerta = 1) THEN
DO_KEY('COMMIT_FORM');
END IF;
ELSIF(lvarc2NombreElemento = 'CMD_IMPRIMIR') THEN
DO_KEY('PRINT');
ELSIF (lvarc2NombreElemento = 'CMD_LIMPIAR_FORMA') THEN
DO_KEY('CLEAR_FORM');
:BLOQ_TOOLBAR.TXT_MOSTRAR_FECHA :=
FUN_OBTENER_FECHA_LARGA(SYSDATE);
:BLOQ_TOOLBAR.TXT_MOSTRAR_HORA := FUN_OBTENER_HORA_ACTUAL();

:BLOQ_TOOLBAR.TXT_MOSTRAR_USUARIO:=get_application_property(USERNAME);
ELSIF (lvarc2NombreElemento = 'CMD_BUSCAR') THEN
IF (name_in('SYSTEM.MODE') != 'ENTER-QUERY') THEN
DO_KEY('ENTER_QUERY');
ELSE
DO_KEY('EXECUTE_QUERY');
END IF;
elsif (lvarc2NombreElemento = 'CMD_INSERTAR_REGISTRO') THEN
CREATE_RECORD;
elsif (lvarc2NombreElemento = 'CMD_BORRAR_REGISTRO') THEN
lnumbBanderaAlerta := FUN_ALERTA_2BOTONES('ALE_ATENCION', 'Atención
UTN', 'Desea Eliminar El Cliente', 'Aceptar', 'Cancelar');
IF(lnumbBanderaAlerta = 1) THEN
DELETE_RECORD;
END IF;
elsif (lvarc2NombreElemento = 'CMD_LIMPIAR_REGISTRO') THEN
CLEAR_RECORD;
elsif (lvarc2NombreElemento = 'CMD_PRIMER_REGISTRO') THEN
FIRST_RECORD;
elsif (lvarc2NombreElemento = 'CMD_SIGUIENTE_REGISTRO') THEN
NEXT_RECORD;
elsif (lvarc2NombreElemento = 'CMD_ANTERIOR_REGISTRO') THEN
PREVIOUS_RECORD;
elsif (lvarc2NombreElemento = 'CMD_ULTIMO_REGISTRO') THEN
LAST_RECORD;
elsif (lvarc2NombreElemento = 'CMD_LISTAR') THEN
DO_KEY('LIST_VALUES');
elsif (lvarc2NombreElemento = 'CMD_EDITAR') THEN
DO_KEY('EDIT_FIELD');
elsif (lvarc2NombreElemento = 'CMD_AYUDA') THEN
show_keys;
elsif (lvarc2NombreElemento = 'CMD_SALIR') THEN
lnumbBanderaAlerta := FUN_ALERTA_2BOTONES('ALE_ATENCION', 'Atención
UTN', 'Desea Salir De La Aplicación', 'Sí', 'No');
IF(lnumbBanderaAlerta = 1) THEN
DO_KEY ('exit_form');
END IF;
END IF;
END IF;

```

Sistema de Gestión Académica	Fecha : 10/06/2008
Fase de Construcción	Versión : 0.9

END;

PROCEDURE PRO_INFORMACION_OBJETO

/*

Este procedimiento permite obtener información de un objeto al pasar el mouse sobre él.

Descripción de Variables:

varc2Objeto Parámetro que almacena nombre de un objeto

varc2Informacion Parámetro que almacena la información que va a aparecer al pasar el mouse.

*/

```

PROCEDURE      PRO_INFORMACION_OBJETO      (pvarc2Objeto      VARCHAR2,
pvarc2Informacion VARCHAR2) IS
BEGIN
    SET_ITEM_PROPERTY(pvarc2Objeto, TOOLTIP_TEXT,
                    pvarc2Informacion);
    SET_ITEM_PROPERTY(pvarc2Objeto, TOOLTIP_FONT_SIZE, 800);
    SET_ITEM_PROPERTY(pvarc2Objeto, TOOLTIP_FOREGROUND_COLOR,
                    'r0g50b0');
    SET_ITEM_PROPERTY(pvarc2Objeto, BACKGROUND_COLOR,
                    'r180g220b180');
END;
```

PROCEDURE PRO_INFORMACION_TOOLBAR

/*

Este procedimiento permite obtener información de cada uno de los objeto de la barra de herramientas al pasar el mouse.

*/

```

PROCEDURE  PRO_INFORMACION_TOOLBAR IS
BEGIN
    :BLOQ_TOOLBAR.TXT_MOSTRAR_FECHA := FUN_OBTENER_FECHA_LARGA(SYSDATE);
    :BLOQ_TOOLBAR.TXT_MOSTRAR_HORA:=FUN_OBTENER_HORA_ACTUAL();
    :BLOQ_TOOLBAR.TXT_MOSTRAR_USUARIO:=get_application_property(USERNAME);

    PRO_INFORMACION_OBJETO('BLOQ_TOOLBAR.CMD_SALIR','Salir');
    PRO_INFORMACION_OBJETO('BLOQ_TOOLBAR.CMD_AYUDA','Ayuda');
    PRO_INFORMACION_OBJETO('BLOQ_TOOLBAR.CMD_BUSCAR','Buscar');
    PRO_INFORMACION_OBJETO('BLOQ_TOOLBAR.CMD_IMPRIMIR','Imprimir');
    PRO_INFORMACION_OBJETO('BLOQ_TOOLBAR.CMD_LIMPIAR_FORMA','Limpiar
    Forma');
    PRO_INFORMACION_OBJETO('BLOQ_TOOLBAR.CMD_LISTAR','Lista');
    PRO_INFORMACION_OBJETO('BLOQ_TOOLBAR.CMD_EDITAR','Editar');
    PRO_INFORMACION_OBJETO('BLOQ_TOOLBAR.CMD_GUARDAR','Guardar');
    PRO_INFORMACION_OBJETO('BLOQ_TOOLBAR.CMD_INSERTAR_REGISTRO','Insertar
    Registro');
    PRO_INFORMACION_OBJETO('BLOQ_TOOLBAR.CMD_LIMPIAR_REGISTRO','Limpiar
    Registro');
    PRO_INFORMACION_OBJETO('BLOQ_TOOLBAR.CMD_BORRAR_REGISTRO','Borrar
    Registro');
    PRO_INFORMACION_OBJETO('BLOQ_TOOLBAR.CMD_SIGUIENTE_REGISTRO','Registro
    Siguiente');
    PRO_INFORMACION_OBJETO('BLOQ_TOOLBAR.CMD_ANTERIOR_REGISTRO','Registro
```

Sistema de Gestión Académica	Fecha : 10/06/2008
Fase de Construcción	Versión : 0.9

```

Anterior');
PRO_INFORMACION_OBJETO('BLOQ_TOOLBAR.CMD_PRIMER_REGISTRO',' Primer
Registro');
PRO_INFORMACION_OBJETO('BLOQ_TOOLBAR.CMD_ULTIMO_REGISTRO',' Ultimo
Registro');
END;

```

PROCEDURE PRO_ALERTA

```

/*
Este procedimiento permite establecer una alerta personalizada.
Descripción de Variables:
pvarc2NombreAlerta Este parámetro recibe el nombre para la alerta, cuyos
valores pueden ser.
    ALE_ATENCION
    ALE_INFORMACION
    ALE_ERROR
pvarc2MensajeAlerta Este parámetro recibe el mensaje para la alerta
pvarc2TituloAlerta Este parámetro recibe el titulo de la alerta
InumbBanderaBoton Esta variable obtiene el valor que retorna la alerta
*/

```

```

PROCEDURE PRO_ALERTA
(
    pvarc2NombreAlerta VARCHAR2,
    pvarc2TituloAlerta VARCHAR2,
    pvarc2MensajeAlerta VARCHAR2
)
IS
    lnumbBanderaBoton NUMBER;

BEGIN
    SET_ALERT_PROPERTY (pvarc2NombreAlerta, ALERT_MESSAGE_TEXT,
                        pvarc2MensajeAlerta);
    SET_ALERT_PROPERTY (pvarc2NombreAlerta, TITLE, pvarc2TituloAlerta);
    lnumbBanderaBoton := SHOW_ALERT (pvarc2NombreAlerta);
END;

```

PROCEDURE PRO_TITULO_COLOR_VENTANA

```

/*
Este procedimiento permite poner titulo a la ventana, además se define el color
y se maximiza.
Descripción de Variables:
    pvarc2NombreVentana Parámetro que recibe el nombre de la Ventana
    pvarc2TituloVentana Parámetro que recibe el título de la Ventana
*/

```

```

PROCEDURE PRO_TITULO_COLOR_VENTANA
(
    pvarc2NombreVentana VARCHAR2,
    pvarc2TituloVentana VARCHAR2
)
IS
BEGIN

```

Sistema de Gestión Académica	Fecha : 10/06/2008
Fase de Construcción	Versión : 0.9

```

PRO_VENTANA_CENTRADA ('WINDOW1');
--SET_WINDOW_PROPERTY ('WINDOW1', WINDOW_STATE, MAXIMIZE);
SET_WINDOW_PROPERTY (pvarc2NombreVentana, TITLE,
                    pvarc2TituloVentana || ' Form:(' ||
                    get_application_property(CURRENT_FORM_NAME) || ')');
SET_WINDOW_PROPERTY (pvarc2NombreVentana,
                    BACKGROUND_COLOR, 'r200g230b210');
END;

```

PROCEDURE PRO_VENTANA_CENTRADA

/*

Este procedimiento permite centrar la ventana

Descripción de Variables:

pvarc2win	Parámetro que recibe el nombre de la ventana
lwinWinId	Variable que almacena el nombre de la ventana
lnumbWinX	Variable para la posición en x de la ventana
lnumbWinY	Variable para la posición en y de la ventana
lnumbWinW	Variable para el ancho de la ventana
lnumbWinH	Variable para el largo de la ventana
lnumbDisplayW	Variable para el ancho de la pantalla
lnumbDisplayH	Variable para el largo de la pantalla
lnumbHeightOffset	Variable para el largo de la ventana

*/

```

PROCEDURE PRO_VENTANA_CENTRADA ( pvarc2Win VARCHAR2 )
IS
    lwinWinId    window;
    lnumbWinX    NUMBER;
    lnumbWinY    NUMBER;
    lnumbWinW    NUMBER;
    lnumbWinH    NUMBER;
    lnumbDisplayW NUMBER;
    lnumbDisplayH NUMBER;
    lnumbHeightOffset NUMBER := 0;
BEGIN
    IF Get_Application_Property(USER_INTERFACE)='MSWINDOWS' THEN
        lnumbHeightOffset := .05; -- inches;
    END IF;

    lwinWinId := FIND_WINDOW(pvarc2Win);
    IF ID_NULL(lwinWinId) THEN
        RETURN;
    END IF;

    lnumbDisplayH :=
        TO_NUMBER(GET_APPLICATION_PROPERTY(DISPLAY_HEIGHT));
    lnumbDisplayW := TO_NUMBER(GET_APPLICATION_PROPERTY(DISPLAY_WIDTH));

    lnumbWinX := GET_WINDOW_PROPERTY(lwinWinId, X_POS);
    lnumbWinY := GET_WINDOW_PROPERTY(lwinWinId, Y_POS);
    lnumbWinW := GET_WINDOW_PROPERTY(lwinWinId, WIDTH);
    lnumbWinH := GET_WINDOW_PROPERTY(lwinWinId, HEIGHT);
    lnumbWinH := lnumbWinH+100;

```

Sistema de Gestión Académica	Fecha : 10/06/2008
Fase de Construcción	Versión : 0.9

```
IF ( lnumbWinW >= lnumbDisplayW ) THEN
  lnumbWinX := 0;
ELSE
  lnumbWinX := (lnumbDisplayW - lnumbWinW) / 2;
END IF;

IF ( lnumbWinH >= lnumbDisplayH ) THEN
  lnumbWinY := 0;
ELSE
  lnumbWinY := (lnumbDisplayH - lnumbHeightOffset - lnumbWinH) / 2;
END IF;

-- Set window's new position
SET_WINDOW_PROPERTY(lwinWinId, X_POS, lnumbWinX-20);
SET_WINDOW_PROPERTY(lwinWinId, Y_POS, lnumbWinY-55);

SHOW_WINDOW(lwinWinId);
END;
```

5. REFERENCIAS.

Documento relacionado a la Visualización de Íconos.

<http://old.mygnet.com/articulos/oracle/900/index.php>

Documento relacionado con la configuración del archivo formsweb.cfg.

http://download-uk.oracle.com/docs/cd/B14099_19/web.1012/b14032/i1067702