

Notas técnicas de SAP / ABAP – Tip en detalle Nro. 21

(Lo nuevo, lo escondido, o simplemente lo de siempre pero bien explicado)

”Nueva técnica para el manejo de archivos en el Presentation Server”

Tema:	Programación ABAP.
Descripción:	El objetivo de este tip es describir la nueva manera de subir y/o bajar archivos desde/hacia la PC (Presentation Server) a partir de la versión 4.7.
Nivel:	Básico
Versión:	4.7 en adelante
Fecha pub:	Marzo de 2007

*“Tips en breve/Tips en detalle” se envía con frecuencia variable y absolutamente **sin cargo** como un servicio a nuestros clientes SAP. Contiene notas/recursos/artículos técnicos desarrollados en forma totalmente objetiva e independiente. Teknoda es una organización de servicios de tecnología informática y **NO comercializa hardware, software ni otros productos**. Si desea suscribir otra dirección de e-mail para que comience a recibir los tips envíe un mensaje desde esa dirección a sapping@teknoda.com, indicando su nombre, empresa a la que pertenece, cargo y país.*

Tabla de contenido

- I. Introducción
- II. Cómo bajar información desde SAP a un archivo de texto (Download)
 - Declaración de tipos y variables
 - Carga de los datos a transferir en la tabla.
 - Invocación al método GUI_DOWNLOAD de la clase CL_GUI_FRONTEND_SERVICES.
- III. Cómo subir información desde un archivo de texto a SAP (Upload)
- IV. Cómo buscar archivos en el Presentation Server (PC)
- V. Para tener en cuenta ...
- VI. Dónde obtener información

I. Introducción

Frecuentemente es necesario **importar/exportar** información desde/hacia un archivo localizado en una PC (Presentation Server). Este proceso se realizaba hasta ahora utilizando los módulos de función ‘UPLOAD’, ‘WS_UPLOAD’, ‘DOWNLOAD’ y ‘WS_DOWNLOAD’.

A partir de la versión 4.7 estos módulos de función quedan obsoletos. Si bien siguen existiendo, SAP no les brinda más soporte y no garantiza que vayan a estar en futuras versiones, por lo cual sus funcionalidades deben ser implementadas mediante otros módulos de funciones o métodos y clases.

La diferencia fundamental entre las funciones 'UPLOAD' y 'DOWNLOAD' y entre las funciones 'WS_UPLOAD' y 'WS_DOWNLOAD' radica en la posibilidad de mostrar un POP_UP para colocar la ruta donde se desea subir/bajar el archivo. El resto de las funcionalidades de los FM son similares, por lo tanto primero explicaremos cómo subir o bajar un archivo a SAP sin utilizar las funciones obsoletas, y luego agregaremos la funcionalidad para poder especificar la ruta.

II. **Cómo bajar información desde SAP a un archivo de texto (Download)**

En el primer ejemplo, se realizará el download de los datos de una tabla a un archivo en la PC local utilizando el método 'GUI_DOWNLOAD' de la clase 'CL_GUI_FRONTEND_SERVICES'.

Para lograr el "Download" se deberán seguir los siguientes pasos:

1. **Declaración de tipos y variables:**

```
TYPES ty_tab TYPE char80. "Registro de la tabla
```

```
CONSTANTS c_path TYPE string VALUE 'C:\download.txt'.
```

```
DATA: g_flength TYPE I. "Devuelve el total de bytes transferidos.
```

```
DATA: gt_data TYPE STANDARD TABLE OF ty_tab. "Datos a transferir
```

2. **Carga de los datos a transferir en la tabla.**

```
APPEND 'Primer linea del texto a transferir' TO tab.
```

```
APPEND 'Segunda linea.                ' TO tab.
```

```
APPEND '   Tercer linea.                ' TO tab.
```

```
APPEND '       Cuarta linea.                ' TO tab.
```

```
APPEND '           Quinta y ultima linea.    ' TO tab.
```

3. **Invocación al método GUI_DOWNLOAD de la clase CL_GUI_FRONTEND_SERVICES.**

El método **GUI_DOWNLOAD** es el que reemplaza a las funciones 'WS_DOWNLOAD' y 'DOWNLOAD'.

CALL METHOD cl_gui_frontend_services=>gui_download

EXPORTING

filename = c_path
filetype = 'ASC'

IMPORTING

filelength = g_flength

CHANGING

data_tab = gt_tab

EXCEPTIONS

file_write_error = 1
no_batch = 2
gui_refuse_filetransfer = 3
invalid_type = 4
no_authority = 5
unknown_error = 6
header_not_allowed = 7
separator_not_allowed = 8
filesize_not_allowed = 9
header_too_long = 10
dp_error_create = 11
dp_error_send = 12
dp_error_write = 13
unknown_dp_error = 14
access_denied = 15
dp_out_of_memory = 16
disk_full = 17
dp_timeout = 18
file_not_found = 19
dataprovider_exception = 20
control_flush_error = 21
not_supported_by_gui = 22
error_no_gui = 23
OTHERS = 24.

```

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

```

Una vez ejecutado este método, se habrá grabado el archivo en la ruta especificada en el parámetro **c_path**.

III. Cómo subir información desde un archivo de texto a SAP (Upload)

Para subir información desde un archivo de texto del Presentation Server (la PC), se realiza un procedimiento muy similar al explicado anteriormente para “bajar” (download) información desde SAP.

Para efectuar el **upload** se debe utilizar el método **GUI_UPLOAD** de la clase **CL_GUI_FRONTEND_SERVICES**. El método **GUI_UPLOAD** es el que reemplaza a las funciones ‘WS_UPLOAD y ‘UPLOAD’.

El Paso 3. del procedimiento anterior (es decir, específicamente la invocación al método), se aplica de manera similar tanto para realizar el upload como el download, sólo que con el método correspondiente en cada caso.

IV. Cómo buscar archivos en el Presentation Server (PC)

El método **GUI_DOWNLOAD** explicado anteriormente en el punto II. , no permite al usuario ingresar la ruta del archivo. Por esta razón en los siguientes pasos se detallará cómo implementar esta funcionalidad **sin** utilizar las funciones obsoletas.

1. Declaración de la pantalla de selección.

PARAMETERS: p_file **TYPE** file_name.

2. Evento ON VALUE-REQUEST sobre el parameter en el que se especifica la ruta del archivo que se desea abrir.

AT SELECTION-SCREEN ON VALUE-REQUEST FOR p_file .

```

DATA: v_usr_action TYPE i,
        v_path TYPE string, “Directorio del archivo
        v_fullpath TYPE string, “Ruta del arhivo completa
        v_filename TYPE string. “Nombre del archivo

```

CALL METHOD `cl_gui_frontend_services=>file_save_dialog`

EXPORTING

`initial_directory` = 'C:\'

CHANGING

`filename` = `v_filename`
`path` = `v_path`
`fullpath` = `v_fullpath`
`user_action` = `v_usr_action`

EXCEPTIONS

`cntl_error` = 1
`error_no_gui` = 2
`not_supported_by_gui` = 3
`OTHERS` = 4.

IF `sy-subrc` **IS INITIAL**.

IF `v_usr_action` **EQ** `cl_gui_frontend_services=>action_ok`.

MOVE `v_fullpath` **TO** `p_file`.

ENDIF.

ENDIF.

V. Para tener en cuenta ...

Es recomendable familiarizarse con la clase **CL_GUI_FRONTEND_SERVICES**, que puede accederse desde la Transacción **SE24** (Class Builder), para conocer todas las funcionalidades que brinda esta clase (métodos, atributos, etc.), y de esta manera poder hacer un mejor uso de la misma.

VI. Dónde obtener información adicional

<http://help.sap.com> Portal de Ayuda de SAP

www.sdn.sap.com SAP Developer Network

IMPORTANTE

Copyright Marzo Teknoda S.A. 2007. SAP, R/3 y ABAP son marcas registradas de SAP AG. Teknoda agradece el permiso de SAP para usar sus marcas en esta publicación.

SAP no es el editor de esta publicación y no es, por lo tanto, responsable de su contenido.

La información contenida en este artículo ha sido recolectada en la tarea cotidiana por nuestros especialistas a partir de fuentes consideradas confiables. No obstante, por la posibilidad de error humano, mecánico, cambios de versión u otro, Teknoda no garantiza la exactitud o completud de la información aquí volcada.

Dudas o consultas: sapping@teknoda.com