

# Fábrica - Modelos Logs - Log de Transacciones

Este es el log utilizado para registrar los logs en las transacciones de modificación de información de los procesos de las aplicaciones.

## Tipos de Transacciones

A continuación se listan los tipos de transacciones que deben ser considerados en el log.

- Inserciones de datos.
- Actualizaciones de datos.
- Eliminación de datos.

## ¿Donde usar el Servicio?

Este servicio debe consumirse en los procesos de cargas de:

- Aplicaciones Java
- Aplicaciones .Net
- Web Service
- Aplicaciones Móviles
- Aplicaciones Powerbuilder ([Ver Nota siguiente](#))
- Soluciones que afecten los productos SICOF

### Nota: Aplicaciones Powerbuilder

Powerbuilder tiene restricciones para el consumo de servicios Rest por lo tanto en las aplicaciones de esta tecnología se implementará un API para realizar las llamadas.

## Diccionario de Datos

OWNER	TABLE	TRANSACTIONAL_LOG	COMMENTS	Comments
#	NAME	NULLEABLE	TYPE	COMMENTS
1	ID	N	NUMBER	Código interno del registro (Se controla por secuencia) Interno, Autoincremental

2	FECHA	Y	DATE	Fecha en la cuál se genera la transacción	No utilizado
3	NOMBRE_PROCESO	Y	VARCHAR2(256)	Nombre del proceso que realiza la transacción	Externo, Requerido
4	TIPO_TRANSACCION	Y	VARCHAR2(256)	Identifica el tipo de operación (Insert, Select, Update, Delete, Execute)	Externo, Requerido
5	LOG_TABLA	Y	VARCHAR2(256)	Nombre de la Tabla	Externo, Requerido
6	LOG_COLUMNNA	Y	VARCHAR2(256)	Nombre de la columna	Obsoleto, Externo
7	LOG_VALOR_ANT	Y	VARCHAR2(4000)	Valor anterior de la columna	Obsoleto, Externo, Requerido
8	LOG_VALOR_ACT	Y	VARCHAR2(4000)	Valor actual de la columna	Obsoleto, Externo
9	LOG_PETICION	Y	CLOB	Se utiliza en caso de ser necesario para almacenar el bloque de la petición completa realizada	Externo, Requerido
10	LOGIN_USUARIO	Y	VARCHAR2(256)	Login del usuario que realiza el proceso	Externo, Requerido
11	HOST_CLIENTE	Y	VARCHAR2(50)	Host del cliente (Dirección IP)	Externo, Requerido
12	FECHA_REGISTRO	Y	DATE	Fecha del sistema DB	Interno, Formato dd/mm/yyyy hh:mm:ss, Requerido
13	CODIGO_USUARIO	Y	NUMBER	Código del usuario de la sesión en la cuál se genera el error	Externo, Requerido

14	CODIGO_MEMPRESA	Y	VARCHAR2(64)	Código de la empresa de la sesión en la cuál se genera el error	Externo, Requerido
15	CODIGO_APPLICACION	Y	NUMBER	Código de la aplicación (Identificador interno numérico)	Externo, Requerido
16	INFO_APP	Y	VARCHAR2(256)	Información de la aplicación (En las situaciones donde no se identifique código interno se puede enviar el nombre de la aplicación o información adicional)	Externo
17	SESSION_MAC	Y	VARCHAR2(64)	MAC del equipo del usuario	Externo
18	SESSION_BROWSERVERSION	Y	VARCHAR2(64)	Versión del Navegador	Externo, Requerido
19	SESSION_OSTYPE	Y	VARCHAR2(64)	Sistema Operativo	Externo, Requerido

## Columna: WS

Se adiciona esta columna para identificar reglas asociadas a la implementación de los servicios web que permiten gestionar el almacenamiento de los logs. La columna es una referencia y no hace parte del servicio sin embargo las reglas que se definen en ella si aplican para la columna relacionada:

## Reglas

- **Interno:** Indica que el campo se gestiona dentro del servicio y por lo tanto no se pedira en los parametros.
- **Autoincremental:** Indica que el campo se comporta como una secuencia.
- **Externo:** Indica que el campo debe estar en los parametros del consumo.
- **Requerido:** Indica que el campo debe ser enviado en el consumo y el servicio debe validararlo para continuar.
- **Obsoleto:** Indica que el campo ya no es utilizado en la nueva implementación.
- **No utilizado:** Indica que el campo no será utilizado en ninguna implementación.

## Nota

- Todas las operaciones del servicio que gestiona la persistencia de la tabla deben estar documentadas incluyendo la definición de los campos, formatos, longitudes de columnas e indicar si es requerido o no.

## Columna: LOG\_PETICION

Esta columna sirve para almacenar la información de la petición<sup>2)</sup> que se realiza en el registro que va a la base de datos. Se define la siguiente estructura base ejemplo:

```
{  
  "columns": [  
    {  
      "column_name": "Nombre de la columna",  
      "column_old_value": "Valor anterior de la columna",  
      "column_new_value": "Valor actual de la columna"  
    }  
  ]  
}
```

Donde:

- **columns:** Arreglo de Columnas en la transacción
- **column\_name:** Propiedad contenida en cada índice del array json que representa el nombre de la columna en la transacción.
- **column\_old\_value:** Propiedad contenida en cada índice del array json que representa el valor anterior de la columna en la transacción.
- **column\_new\_value:** Propiedad contenida en cada índice del array json que representa el valor actual de la columna en la transacción.

Ejemplo:

```
{  
  "columns": [  
    {  
      "column_name": "codigo_tercero",  
      "column_old_value": "1234",  
      "column_new_value": "3456"  
    },  
    {  
      "column_name": "valor_debito",  
      "column_old_value": "0",  
      "column_new_value": "100000"  
    }  
  ]  
}
```

## Notas

- Los valores de las columnas deben ser registrados como String

## Modo de uso: Powerbuilder - Documentación

Para visualizar la documentación debe descargar el siguiente repositorio [Documentación](#), abrir la pagina Index.html en su navegador web la cual es similar a la siguiente imagen:



En ella encontrará la documentación de las librerías que hacen parte del framework **Objetos SICOF** el cuál se irá actualizando frecuentemente a medida que se documenten las clases.

La Libreria que contiene la funcionalidad de los logs es la librería **sf00util.pbl**

Los Objetos relacionados en el API son:

- **n\_cst\_app**: Clase contenedora de objetos logs
- **n\_cst\_log\_transactional**: Clase para la gestión de log de transacciones

## Modo de uso: Java

Para las aplicaciones desarrolladas en la tecnología Java el log de sesión será implementado por medio de un [Servicio Web](#) el cual deberá considerar las reglas de [Columna: WS](#)

[←Volver atrás](#)

1)

Define las reglas que debe aplicar el Web Service

2)

Valores anteriores y Actuales según corresponda

From:  
<http://wiki.adacsc.co/> - **Wiki**

Permanent link:  
<http://wiki.adacsc.co/doku.php?id=ada:howto:sicoferp:factory:logmodels:transaccionalog&rev=1628885759>

Last update: **2021/08/13 20:15**

