

Fábrica - Modelos Logs - Log de Registro de Errores

Este es el log utilizado para registrar los errores generados en los procesos de las aplicaciones de la compañía.

¿Donde usar el Servicio?

Este servicio debe consumirse en las generaciones de errores de:

- Aplicaciones Java
- Aplicaciones .Net
- Web Service
- Integración Supertabla
- 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	SICOF	TABLE	MOV_LOG_ERRORES	COMMENTS	Contiene el registro de errores generados en los procesos de las aplicaciones SICOF
#	NAME	NULLEABLE	TYPE	COMMENTS	WS ¹⁾
1	CODIGO_INTERNO	N	NUMBER(38,0)	Identificador interno del registro (autoincrementado por secuencia)	Interno, Autoincremental
2	COD_ORA_ERROR	Y	NUMBER	Código del error (Puede usarse para errores del manejador de base de datos pero el campo es multipropósito)	Externo, si es un error de base de datos se debe incluir el código del error

3	MSJ_ORA_ERROR	Y	VARCHAR2(1024)	Mensaje simple del error (Resumen)	Externo, si es un error de base de datos se debe incluir el mensaje del error
4	NOM_PROCEDIMIENTO	Y	VARCHAR2(128)	Nombre del método, procedimiento, clase o contexto de ejecución local donde se genera el error	Externo, Requerido
5	FECHA	Y	DATE	Fecha en la cuál se genera el error	No utilizado
6	USUARIO_BD	Y	VARCHAR2(32)	Usuario de conexión de la base de datos	Externo, Requerido
7	OBSERVACION	Y	VARCHAR2(2048)	Mensaje extendido del error (Detalle)	Externo, Requerido
8	HOST_CLIENTE	Y	VARCHAR2(50)	Host del cliente (Dirección IP)	Externo, Requerido
9	FECHA_REGISTRO	Y	DATE	Fecha del sistema DB	Interno, Formato dd/mm/yyyy hh:mm:ss, Requerido
10	CODIGO_USUARIO	Y	NUMBER	Código del usuario de la sesión en la cuál se genera el error	Externo, Requerido
11	CODIGO_MEMPRESA	Y	VARCHAR2(64)	Código de la empresa de la sesión en la cuál se genera el error	Externo, Requerido
12	CODIGO_APPLICACION	Y	NUMBER	Código de la aplicación (Identificador interno numérico)	Externo, Requerido
13	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
14	SESSION_MAC	Y	VARCHAR2(64)	MAC del equipo del usuario	Externo
15	SESSION_BROWSERVERSION	Y	VARCHAR2(64)	Versión del Navegador	Externo, Requerido
16	SESSION_OSTYPE	Y	VARCHAR2(64)	Sistema Operativo	Externo, Requerido

17	ERROR_LOG	Y	CLOB	Utilizada solo para casos especiales donde sea necesaria registrar información amplia del error	Externo, Requerido
18	ERROR_TYPE	Y	VARCHAR2(64)	Tipo del error (LEVE, MODERADO, CRITICO por defecto)	Externo

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 validarla 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: ERROR_LOG

Esta columna sirve para almacenar información extra del error generado²⁾ que se generan en los procesos. Se define la siguiente estructura base ejemplo:

```
{
  "errors": [
    {
      "error_code": "Requerido: Número del error o nombre de la excepción",
      "error_description": "Requerido: Descripción técnica del error",
      "error_tracer": "Pila de mensajes capturada en el error",
      "error_line": "Línea del proceso donde se genera el error",
      "error_method": "Método donde se genera el error"
    }
  ]
}
```

```
    }
]
```

Donde:

- **errors**: Array de errores en el proceso
- **error_code**: Propiedad contenida en cada indice del array json. Representa el código del error, algunas aplicaciones pueden representar este código como un número o como nombre de excepción.
- **error_description**: Propiedad contenida en cada indice del array json. Representa el mensaje técnico del error generado.
- **error_tracer**: Propiedad contenida en cada indice del array json. Representa la traza del error generado.
- **error_line**: Propiedad contenida en cada indice del array json. Representa la linea donde se ha generado el error.
- **error_method**: Propiedad contenida en cada indice del array json. Representa el método donde se ha generado el error.

Ejemplo:

```
{
  "errors": [
    {
      "error_code": "2501",
      "error_description": "Error actualizando saldos de rubros.",
      "error_tracer": "ORA-0001 PK Constraint Invalid"
      "error_line": "25"
      "error_method": "of_calcular_saldos"
    },
    {
      "error_code": "java.lang.NullPointerException",
      "error_description": "Error actualizando saldos de rubros.",
      "error_tracer": "Exception in thread main
java.lang.NullPointerException
        at Printer.printString(Printer.java:13)
        at Printer.print(Printer.java:9)
        at Printer.main(Printer.java:19)"
      "error_line": "23"
      "error_method": "of_calcular_saldos"
    }
  ]
}
```

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 Librería 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_errores**: Clase para la gestión de errores

Ejemplos de Uso

Para facilitar la implementación y uso del API de gestión de errores se crea un objeto interno privado en la clase global **guo_app** el cual puede ser accedido por el método **of_log_error()** que devuelve la instancia del objeto. Sin embargo para implementaciones específicas se puede optar por crear y administrar la clase de error **n_cst_log_error** según considere el desarrollador.

A continuación se listan ejemplos de uso el cuál presenta las forma de utilizar el API, para más información debe consultar la documentación en el repositorio.

```
/*Ejemplos de uso utilizando la instancia genérica de la clase guo_app*/
guo_app.of_log_error( ).of_add_log("EJEMPLO_CODE", 10, true, SQLCA)
guo_app.of_log_error( ).of_add_log("EJEMPLO_CODE", "ERROR_DB", true, SQLCA)
guo_app.of_log_error( ).of_add_log("EJEMPLO_CODE", 10, ls_args, true, SQLCA)
guo_app.of_log_error( ).of_add_log_text("Ejemplo", "ERROR_DB",
"Presupuesto", true, SQLCA)
guo_app.of_log_error( ).of_add_log_text( sqldbcode, sqlerrtext, dataobject,
sqlsyntax, ls_ventana, true, lts_db)

/*Ejemplo de uso definiendo la clase de error,
instancia el array de formateo de mensaje y
registra en el log el mensaje formateado.
Posteriormente elimina la instancia de la clase de gestión de error.
"El array de formateo se utiliza cuando el mensaje se genera por
expresiones:
Ejemplo:
Mensaje Base = Hola #1 (identificado con el código de mensaje SALUDO_CODE),
se crea un array con una expresión de la siguiente forma
array[1] = "Mundo",
de esta forma al usar el método of_add_log se genera el mensaje: Hola
Mundo".
*/
```

```
n_cst_log_error luo_log_error
String ls_args[]
ls_args[1] = "Mundo"
luo_log_error = Create n_cst_log_error
luo_log_error.of_add_log("SALUDO_CODE", 10, ls_args, true, SQLCA)
destroy luo_log_error

/*Ejemplo de uso definiendo la clase de error y
registra en el log el mensaje por medio de un código de mensaje.
Posteriormente elimina la instancia de la clase de gestión de error.*/
n_cst_log_error luo_log_error
luo_log_error = Create n_cst_log_error
luo_log_error.of_add_log("EJEMPLO_CODE", 10, true, SQLCA)
destroy luo_log_error

/*Ejemplo de uso definiendo la clase de error y
registra en el log el mensaje por medio de un código de mensaje.
Posteriormente elimina la instancia de la clase de gestión de error.*/
n_cst_log_error luo_log_error
luo_log_error = Create n_cst_log_error
luo_log_error.of_add_log("EJEMPLO_CODE", "ERROR_DB", true, SQLCA)
destroy luo_log_error
```

Consideraciones

- El API puede ser activada o desactivada por medio de la constante: **LOG_ERRORS** (Solo en aplicaciones SICOF ERP (Appeon/Powerbuilder)).
- El desarrollador es el encargado de gestionar la transacción que realiza la persistencia.
- Se automatiza el registro de errores en los objetos **uo_datawindow** y **uo_datastore** en toda su herencia.
- Se automatiza el registro de errores genéricos no controlados lanzados por el evento **systemerror** de Powerbuilder.

Modo de uso: Java

Para las aplicaciones desarrolladas en las tecnologías (Web):

- Java
- .Net
- PHP

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)

Trazas

From:

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

Permanent link:

<http://wiki.adacsc.co/doku.php?id=ada:howto:sicoferp:factory:logmodels:registryerrors&rev=1628890169>

Last update: **2021/08/13 21:29**

