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 compañia.

¿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 genrados en los procesos de las aplicaciones SICOF
#	**NAME**	**NULLEABLE**	**TYPE**	**COMMENTS**	
1	CODIGO_INTERNO	N	NUMBER(38,0)	Identificador interno del registro (autoincrementado por secuencia)	
2	COD_ORA_ERROR	Y	NUMBER	Código del error (Puede usuarse para errores del manejador de base de datos pero el campo es multiproposito)	
3	MSJ_ORA_ERROR	Y	VARCHAR2(1024)	Mensaje simple del error (Resumen)	

4	NOM_PROCEDIMIENTO	Y	VARCHAR2(128)	Nombre del método, procedimiento, claseo contexto de ejecución local donde se genera el error
5	FECHA	Y	DATE	Fecha en la cuál se genera el error
6	USUARIO_BD	Y	VARCHAR2(32)	Usuario de conexión de la base de datos
7	OBSERVACION	Y	VARCHAR2(2048)	Mensaje extendido del error (Detalle)
8	HOST_CLIENTE	Y	VARCHAR2(50)	Host del cliente (Dirección IP)
9	FECHA_REGISTRO	Y	DATE	Fecha del sistema DB
10	CODIGO_USUARIO	Y	NUMBER	Código del usuario de la sesión en la cuál se genera el error
11	CODIGO_MEMPRESA	Y	VARCHAR2(64)	Código de la empresa de la sesión en la cuál se genera el error
12	CODIGO_APLICACION	Y	NUMBER	Código de la aplicación (Identificador interno numérico)
13	INFO_APP	Y	VARCHAR2(256)	Información de la aplicación (En las situaciónes donde no se identifique código interno se puede enviar el nombre de la aplicación o información adicional)
14	SESSION_MAC	Y	VARCHAR2(64)	MAC del equipo del usuario
15	SESSION_BROWSERVERSION	Y	VARCHAR2(64)	Versión del Navegador
16	SESSION_OSTYPE	Y	VARCHAR2(64)	Sistema Operativo
17	ERROR_LOG	Y	CLOB	Utilizada solo para casos especiales donde sea necesaria registrar información amplia del error
18	ERROR_TYPE	Y	VARCHAR2(64)	Tipo del error (LEVE, MODERADO, CRITICO por defecto)

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 librerias que hacen parte del framework **Objetos SICOF** el cuál se irá actualizando frecuentmente 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_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", 10, true, SQLCA)
guo_app.of_log_error( ).of_add_log("Ejemplo", "ERROR_DB", true, SQLCA)
guo_app.of_log_error( ).of_add_log("Ejemplo", 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,
se crea un array con un 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] = "Expresión 1"
luo_log_error = Create n_cst_log_error
luo_log_error.of_add_log("Ejemplo Hola #1", 10, ls_args, true, SQLCA)
destroy luo_log_error

/*Ejemplo de uso definiendo la clase de error y
registra en el log el 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", 10, true, SQLCA)
destroy luo_log_error

/*Ejemplo de uso definiendo la clase de error y
registra en el log el 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", "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 (Próximamente)

Para las aplicaciones desarrolladas en la tecnología Java el log de sesión será implementado por medio de un servicio web.

←Volver atras

From:
https://wiki.adacsc.co/ - **Wiki**

Permanent link:
https://wiki.adacsc.co/doku.php?id=ada:howto:sicoferp:factory:logmodels:registryerrors&rev=1627334510

Last update: **2021/07/26 21:21**