

PBtoWS - Procesos - Backend Powerbuilder (WS-SOAP) - Estándares de Desarrollo - Nomenclatura: Metadata de Servicios SOAP (Expuestos)

Este capítulo contiene información relacionada con la nomenclatura de codificación para la metadata de los servicios SOAP expuestos, la cual ha sido definida por la organización.

Consideraciones

- Se implementará nomenclatura en profundidad, es decir, cada estructura json será descrita por una metadata.
- Las metadatas se pueden asociar según estructura del servicios (consumo/respuesta)
- Toda respuesta (return_object) debe tener su metadata
- Toda metadata debe estar relacionada con un componente.

Estructura de Respuesta de Servicio

A continuación se describe la estructura de devolución de servicio la cual aplica para todas las respuestas de los servicios SOAP expuestos por los componentes Powerbuilder, se toma como ejemplo el servicio de login:

```
{  
    "return_component_code": "LOGIN",  
    "return_code": "0",  
    "return_user_message": "sesión vigente",  
    "return_technical_message": "sesión vigente",  
    "return_response_date": "16/10/2019 13:38:58",  
    "return_object": {  
        "login": "SICOF",  
        "company": [  
            {  
                "codigo_empresa": "9999999999",  
                "nit": 892000757,3,  
                "razon_social": "UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS (PRINCIPAL)",  
                "_metadata_json_": "LOGIN_RESPONSE_COMPANY"  
            }  
        ],  
        "dependence": [  
            {  
                "codigo_dependencia": 67,  
                "descripcion_dependencia": "ADMINISTRATIVA",  
                "_metadata_json_": "LOGIN_SECOND_PHASE_DEPENDENCE_RESPONSE"  
            }  
        ]  
    }  
}
```

```
        },
        ],
        "token_session": "c6e612d569abed936d2abc1f61de85d415509acbbc1645e67b162388a87760c8",
        "multiempresa": "S",
        "_metadata_json_": "LOGIN_RENEW_RESPONSE"
    },
    "return_execution_time": "157"
}
```

Definición de la Respuesta de Servicio

- **return_component_code**: Código del componente al cual pertenece la operación del servicio SOAP expuesto.
- **return_code**: Código de retorno del consumo. [0:Cancel,1:Ok,-1:Error,2:Continue]
- **return_user_message**: Mensaje destinado al usuario.}
- **return_technical_message**: Mensaje Técnico.
- **return_response_date**: Fecha de respuesta del servicio (Es retornada desde el servidor).
- **return_object**: Objeto Json de retorno.
- **return_execution_time**: Tiempo de procesamiento del servicio (Es diferente al tiempo de respuesta del servicio).

La metadata debe relacionarse en un atributo llamado **_metadata_json_** el cual debe estar contenido en cada estructura json de la respuesta y esa metadata debe estar previamente registrada en la base de datos de configuración.

Proceso de configuración de la Metadata

El proceso de metadata requiere que se realicen varios tipos de configuración las cuales se describen a continuación.

Configuración DB

Consiste en registrar la configuración de la estructura de la metadata la cual se debe realizar en las siguientes tablas de la base de datos de configuración:

- **USER_ADM.TBL_ENTITY**: Tabla principal, contiene el encabezado de la configuración de la metadata.
- **USER_ADM.TBL_ENTITY_COLUMN**: Contiene el detalle ó descripción del contenido de la metadata.
- **USER_ADM.TBL_ENTITY_TYPE**: Define el tipo de entidad.

Estructura de las tablas de configuración

USER_ADM.TBL_ENTITY

Contiene el encabezado de la metadata o CRUD;

- **USER_ADM.TBL_ENTITY.ID**: Identificador de registro
- **USER_ADM.TBL_ENTITY.ENTITY_NAME**: Nombre de la metadata
- **USER_ADM.TBL_ENTITY.ENTITY_SQL**: Sentencia de la metadata (Por lo general son consultas estáticas que describen la estructura general de la metadata)
- **USER_ADM.TBL_ENTITY.ENTITY_DESCRIPTION**: Descripción asociada a la metadata
- **USER_ADM.TBL_ENTITY.ENTITY_TABLE**: Tabla de actualización asociada a la metadata (Por lo general en las estructuras de definición estatica se utiliza DUAL)
- **USER_ADM.TBL_ENTITY.ENTITY_LOCAL**: Identifica el origen de la estrcutura descrita (Local/Cliente)
- **USER_ADM.TBL_ENTITY.ESTADO**: Estado del registro
- **USER_ADM.TBL_ENTITY.FECHA_REGISTRO**: Fecha registro
- **USER_ADM.TBL_ENTITY.USUARIO_REGISTRO**: Usuario registro
- **USER_ADM.TBL_ENTITY.ENTITY_TYPE_CODE**: Tipo de entidad *

Ejemplo Registro: USER_ADM.TBL_ENTITY

Row #	1
ID	301
ENTITY_NAME	LOGIN_RESPONSE
ENTITY_SQL	SELECT 'PARAMETRO1' AS "company",
ENTITY_DESCRIPTION	Metadata del proceso de Login
ENTITY_TABLE	DUAL
ENTITY_LOCAL	S
ESTADO	A
FECHA_REGISTRO	23/09/2019 11:50:16 a. m.
USUARIO_REGISTRO	USER_ADM
ENTITY_TYPE_CODE	INTERNAL_DB

USER ADM.TBL ENTITY COLUMN

Contiene la definición de la estructura de la metadata/CRUD

- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.ID**: Identificador de registro
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.ENTITY_NAME**: Nombre de la metadata
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.ENTITY_COLUMN**: Nombre del a columna o atributo
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.ENTITY_UPDATE**: Indica si el atributo es actualizable (CRUD)
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.ENTITY_PK**: Indica si el atributo hace parte del a llave primaria (CRUD)
- **COLUMN USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.ENTITY_REQUIRED_INSERT**: Indica si el atributo es requerido en el proceso de inserción
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.ENTITY_REQUIRED_DELETE**: Indica si el atributo es requerido en el proceso de eliminación
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.ENTITY_REQUIRED_UPDATE**: Indica si el atributo es requerido en el proceso de actualización
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.ENTITY_DEFAULT_VALUE**: Valor por defecto
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.ENTITY_VALIDATION**: Validación de datawindow
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.ENTITY_MESSAGE_CODE**: Mensaje de validación
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.ENTITY_ESTADO**: Estado del registro
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.FECHA_REGISTRO**: Fecha registro
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.USUARIO_REGISTRO**: Usuario registro
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.ENTITY_DATATYPE**: Tipo de dato
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.ENTITY_DATALENGTH**: Longitud del tipo de datos
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.ENTITY_DATAPRECISION**: Precisión del tipo de datos
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.ENTITY_NULLABLE**: Indica si el tipo de datos es nulo
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.ENTITY_LABEL**: Etiqueta asociada a la columna
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.ENTITY_MIN_VALUE**: Valor minimo permitido para el tipo de datos
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.ENTITY_MAX_VALUE**: Valor máximo permitido para el tipo de datos
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.ENTITY_OBFUSCATE_COLUMN**: Indica si la columna se ofusca para devolución de información
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.ENTITY_CONTEXT_VIEW**: Contexto de visualización de la entidad
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.REF_ENTITY_COLUMN**: Identificador de la columna referenciada como dependencia
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.REF_COMPONENT_CODE**: Dependencia componente
- **USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.REF_SERVICE_CODE**: Dependencia servicio

COMMENT ON COLUMN USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.ENTITY_REQUIRED IS 'Indica si la columna es requerida';

COMMENT ON COLUMN USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.REF_PARAM_CONSUME_SERVICE IS 'Parametros de consumo del servicio dependencia de la columna';

COMMENT ON COLUMN USER ADM.TBL ENTITY COLUMN.ENTITY_SUB IS 'Referencia de la dependencia que soporta el atributo (solo para tipo JSON)';

COMMENT ON COLUMN USER ADM.TBL_ENTITY_COLUMN.ENTITY_SECTION IS 'Sección de agrupación para atributos (campos) de las entidades de consumo y respuesta de servicios';

COMMENT ON COLUMN USER ADM.TBL_ENTITY_COLUMN.MESSAGE_REFERENCE_CODE IS 'Código de mensajería para soporte multilenguaje';

COMMENT ON COLUMN USER ADM.TBL_ENTITY_COLUMN.ENTITY_COLUMN_VISIBLE IS 'Indica si la columna de la entidad es visible';

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



Permanent link:
<http://wiki.adacsc.co/doku.php?id=ada:tips:sicoerp:general:pbtows:procesos:developmentstandards:nomenclature:metadataservice&rev=1571408464>

Last update: 2019/10/18 14:21