

# 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 de los 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 estructura 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 #	<input type="text" value="1"/>
ID	<input type="text" value="301"/>
ENTITY_NAME	<input type="text" value="LOGIN_RESPONSE"/>
ENTITY_SQL	<input company\","="" type="text" value="SELECT&lt;br/&gt;'PARAMETRO1' AS \"/>
ENTITY_DESCRIPTION	<input type="text" value="Metadata del proceso de Login"/>
ENTITY_TABLE	<input type="text" value="DUAL"/>
ENTITY_LOCAL	<input type="text" value="S"/>
ESTADO	<input type="text" value="A"/>
FECHA_REGISTRO	<input type="text" value="23/09/2019 11:50:16 a. m."/> ▼
USUARIO_REGISTRO	<input type="text" value="USER_ADM"/>
ENTITY_TYPE_CODE	<input type="text" value="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 de la 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 de la llave primaria (CRUD)
- **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.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 mínimo 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 multilinguaje';

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:sicoferp:general:pbtows:procesos:developmentstandards:nomenclature:metadataservice&rev=1571408464>

Last update: 2019/10/18 14:21

