# PBtoWS - Procesos - Backend Powerbuilder (WS-SOAP) - Estándares de Desarrollo - Nomenclatura: Powerbuilder

Este capitulo contiene información relacionada con la nomenclatura de códificación para el lenguaje Powerbuilder, la cual ha sido definida por la organización.

Se implementará la nomenclatura estandar sugerida por sybase/SAP. La cual puede consultarse desde la url: http://www.pbdr.com/pbstd/varnmstd.htm

## Organización de los Componentes

Todos los componentes que se definan en el proceso de migración y posteriomente en el legunaje Powerbuilder que sean expuestos en servicios SOAP por medio del framework PBtoWS SICOF deben seguir los siguientes lineamientos:

### Tabla de Código de Aplicaciones

| Aplicación | Prefijo |
|---|---|
| Presupuesto | 01 |
| Tesorería | 02 |
| Contabilidad | 03 |
| Compras | 04 |
| Nómina | 05 |
| Talento | 10 |
| Core/Framework/Main | 00 |

Cualquier nueva aplicación que se defina y que impacte los componentes Backend debe ser definida en esta tabla.

### Tipos de Librerías

- **Librerías Lanzadoras**: Son las que exponen las operaciones de los servicios SOAP (Generan la estructura del WSDL).
- **Librerías Invocadoras**: Contienen las clases que orquestan la ejecución de los procesos asociados a las operaciones de los servicios expuestos.
- **Librerías Modelo (Lógica del Negocio)**: Contiene las clases de la lógica del negocio.

### Capas de Implementación

- **Capa Core**: Capa relacionada con los procesos internos de ejecución. Por lo general está asociada a las operaciones del Framework.

- **Capa Controller**: Capa relacionada con los procesos de orquestación de servicios.
- **Capa Model**: Capa relacionada con los procesos de la lógica del negocio (código migrado).

## Prefijos

- **ws: (WebService)**: Prefijo asociado a la exposición de servicios. Es utilizado por las librerías lanzadoras.
- **sf: (Software)**: Prefijo asociado a las librerias de implementación de los procesos y la exposición de los servicios.

## Librerías

Se deben crear respetando las siguientes convenciones de acuerdo a la capa de implementación (se toma como ejemplo el componente Login):

| Tipo Libreria | Prefijo | Código Aplicación | Capa de implementación | Nombre Componente | Ejemplo |
|---|---|---|---|---|---|
| Lanzadora | ws | 00 | No Aplica | login | ws00_login.pbl |
| Invocadora | sf | 00 | controller | login | sf00controller_login.pbl |
| Modelo | sf | 00 | model | login | sf00model_login.pbl |

### Observaciones

- Todos los nombres de librerías deben ser en minuscula.
- La capa de implementación de la libreria Lanzadora no aplica porque esa capa es gestionada automaticamente por powerbuilder al desplegar las operaciones de los servicios SOAP.
- Los nombres pueden contener el separador _
- Los nombres deben representar las funcionalidades contenidas, debe evitar acronimos.
- Los nombres no deben estar duplicados incluso en otros proyectos.

## Codificación

### Calificadores de Alcance

| Alcance | Prefijo | Ejemplo | Restricciones |
|---|---|---|---|
| Argumento | a | al_variable | Ninguna |
| Global | g | gl_variable | No permita en la implementación |
| Instance | i | il_variable | Ninguna |
| Local | l | ll_variable | Ninguna |
| Shared | s | sl_variable | No permita en la implementación |

### Calificadores de Alcance

| Tipo Dato | Prefijo | Ejemplo | Observaciones |
|---|---|---|---|
| Any | a | la_raw | Solo se puede utilizar en las librerias Modelo |

| Tipo Dato | Prefijo | Ejemplo | Observaciones |
|---|---|---|---|
| Blob | blb | lblb_image | Se recomienda hacer uso limitado de este tipo y solo en las librerías Modelo |
| Boolean | b | lb_exit | |
| Character | c | lc_letra | |
| Date | d | ld_fecha | Evaluar el uso de este tipo en procesos que van a la base de datos. Se recomienda usar el tipo Datetime |
| Datetime | dt | ldt_fecha | |
| Decimal | dec | ldec_numero | |
| Double | db | ldb_numero | |
| Integer | i | li_numero | |
| Long | l | ll_numero | |
| Real | r | lr_numero | Se recomienda el uso del tipo Double |
| String | s | ls_cadena | |
| Time | t | lt_tiempo | Evaluar el uso de este tipo en procesos que van a la base de datos. Se recomienda usar el tipo Datetime |
| Unsigned Integer | ui | lui_numero | |
| Unsigned Long | ul | lul_numero | |

**Prefijos de Tipo de Datos de Objetos Estándar**

| Tipo Dato | Prefijo | Código Aplicación | Ejemplo | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Application | ws | 00 | ws00_login | Solo para proyectos de exposición de servicios |
| Application | app | 00 | app00_login | Solo para proyectos de consumo de servicios (Proxy) |
| ClassDefinition | cldef | | lcldef_Object | |
| ClassDefinitionObject | cldefo | | lcdefo_ThatObject | |
| Connection | cn | | lcn_Known | |
| ConnectionInfo | cni | | lcni_ServerInfo | |
| ConnectObject | cno | | scno_ConObj | |
| Datastore | ds | | lds_source | |
| Datawindow Grid | dwg | | dwg_lista | Solo aplica para la definición del control (dataobject). No para utilización en la implementación |
| Datawindow Free | dwf | | dwf_consulta | Solo aplica para la definición del control (dataobject). No para utilización en la implementación |
| Datawindow Free | dwf | | dwf_consulta | Solo aplica para la definición del control (dataobject). No para utilización en la implementación |
| DynamicDescriptionArea | dda | | ldda_Execute | |
| DynamicStagingArea | dsa | | ldsa_MyQuery | |
| EnumerationDefinition | enum | | lenum_Cycle | |
| EnumerationItemDefinition | enumi | | ienumi_Item | |

| Tipo Dato | Prefijo | Código Aplicación | Ejemplo | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Environment | env | | lenv_System | |
| Error | err | | gerr_Snarl | |
| ExtObject | exto | | gexto_Outside | |
| Function_Object | of | | of_Function | |
| iNet | inet | | linet_Web | |
| InternetResult | ir | | lir_Page | |
| MailFileDescription | mfd | | lmfd_Mail | |
| MailMessage | mm | | lmm_Mail | |
| MailRecipient | mr | | lmr_Mail | |
| MailSession | ms | | lms_Session | |
| NonVisualObject | nvo | | lnvo_Invisible | |
| OLEObject | oo | | loo_Ghost | |
| OLEStorage | ostg | | gostg_WordFile | |
| OLEStream | ostm | | lostm_River | |
| OMObject | omo | | iomo_Bob | |
| OMStorage | omstg | | somstg_Drive | |
| OMStream | omstm | | lomstm_Mersey | |
| PBtoCPPObject | pb2cpp | | lpb2cpp_Quad | |
| Pipeline | pl | | lpl_OilandGas | |
| Powerobject | po | | lpo_Source | |
| ProfileCall | prc | | lprc_Face | |
| ProfileClass | prcl | | lprcl_Room | |
| ProfileLine | prl | | iprl_Bob | |
| ProfileRoutine | prr | | lprr_Cat | |
| Profiling | pr | | lpr_Outline | |
| RemoteObject | ro | | iro_Employee | |
| ScriptDefinition | sdef | | lsdef_Mycode | |
| Service | srv | | lsrv_Charge | |
| SimpleTypeDefinition | std | | istd_MyType | |
| Structure | str | | lstr_Data | |
| SystemFunctions | sf | | lsf_Bay | |
| Timing | tmg | | ltmg_Clock | |
| TraceActivityNode | tran | | ltran_Node | |
| TraceBeginEnd | trbe | | ltrbe_Start | |
| TraceError | tre | | ltre_Error | |
| TraceFile | trf | | itrf_TraceFile | |
| TraceGarbageCollect | trgc | | itrgc_Call | |
| TraceLine | trln | | strln_Rope | |
| TraceObject | tro | | ltro_Bob | |
| TraceRoutine | trr | | ltrr_Tiger | |
| TraceSQL | trsql | | ltrsql_MySQL | |
| TraceTree | trt | | ltrt_Birch | |
| TraceTreeError | trte | | ltrte_Err | |
| TraceTreeGarbageCollect | trtgc | | ltrtgc_Trash | |

| Tipo Dato | Prefijo | Código Aplicación | Ejemplo | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| TraceTreeLine | trtl | | ltrtl_String | |
| TraceTreeNode | trtn | | ltrtn_Kilt | |
| TraceTreeObject | trto | | ltrto_Trace | |
| TraceTreeRoutine | trtr | | ltrtr_BobGrimmer | |
| TraceTreeUser | trtu | | ltrtu_User | |
| TraceUser | tru | | ltru_Blue | |
| Transaction | ts | | lts_Trans | |
| TypeDefinition | typdef | | ltypdef_Details | |
| UserObject | uo | | luo_Control | |
| VariableCardinalityDefinition | vcd | | lvcd_Type | |
| VariableDefinition | vd | | lvd_Sore | |

**Observaciones**

- Cualquier tipo de datos o control no definido en la tabla anterior no debe ser utilizado en la generación de componentes ni en el consumo de proxys.

**Convención de nombres de clases**

| Clase | Prefijo | Código Aplicación | Ejemplo | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Standard Class User Object | n_ | | n_ds | |
| Custom Class User Object | n_cst_ | | n_cst_customer | |
| Global Structure | s_ | | s_point | |

**Observaciones**

- Cualquier tipo de datos o control no definido en la tabla anterior no debe ser utilizado en la generación de componentes ni en el consumo de proxys.

**Convención de nombres de Tipos de Datawindows**

| Clase | Prefijo | Código Aplicación | Ejemplo | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Grid | dwg_ | | dwg_prueba | |
| Free o para Filtros | dwf_ | | dwf_prueba | |
| External | dwe_ | | dwe_prueba | |

**Observaciones**

- Cualquier tipo de datawindows no definido en la tabla anterior no debe ser utilizado en la generación de componentes ni en el consumo de proxys.

Recomendaciones: La siguientes recomendaciones no imponen reglas de utilización sin embargo trate en lo posible de aplicarlas ya que el hacerlo optimiza el código generado:

- Evite el uso de variables globales.
- No utilice cursores en el código (utilice datastore).

- Evite el uso de funciones globales (agrupelas en objetos no visuales).
- Evite el uso de la tabla Dummy (utilice datawindows external).
- Evite el uso de la función RowCount() en un bucle Ej: for i = 1 to ldwg_prueba.RowCount ya que implica un consumo excesivo de ram en su lugar asigne el valor una variable y utilicela en la definición del bucle.
- Evite el uso del tipo de dato Date en su lugar utilice el tipo Datetime.

- Nomenclatura Powerbuilder

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

Permanent link:
**http://wiki.adacsc.co/doku.php?id=ada:tips:sicoferp:general:pbtows:procesos:developmentstandards:nomenclature:pb&rev=1571351796**

Last update: **2019/10/17 22:36**