

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

Este capítulo contiene información relacionada con la nomenclatura de codificación 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 posteriormente en el lenguaje 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 librerías 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 Librería	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 minúscula.
- La capa de implementación de la librería Lanzadora no aplica porque esa capa es gestionada automáticamente 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 acrónimos.
- 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 librerías 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		lcldefo_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 (se usa datastore)
Datawindow Free	dwf		dwf_consulta	Solo aplica para la definición del control (dataobject). No para utilización en la implementación (se usa datastore)
DynamicDescriptionArea	dda		ldda_Execute	
DynamicStagingArea	dsa		ldsa_MyQuery	
EnumerationDefinition	enum		lenum_Cycle	
EnumerationItemDefinition	enumi		ienumi_Item	
Environment	env		lenv_System	
Error	err		gerr_Snarl	

Tipo Dato	Prefijo	Código Aplicación	Ejemplo	Observaciones
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		iommo_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		lprrr_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		itrfr_TraceFile	
TraceGarbageCollect	trgc		itrgrc_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	
TraceTreeLine	trtl		ltrtl_String	

Tipo Dato	Prefijo	Código Aplicación	Ejemplo	Observaciones
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

Prefijos de clases

Clase	Prefijo	Código Aplicación	Ejemplo	Observaciones
Standard Class User Object	n_		n_ds	Esta nomenclatura se puede ignorar si se mantiene el nombramiento de variables y calificadores de acceso Ej: lds_source para datastore
Custom Class User Object	n_cst_		n_cst_customer	
Global Structure	s_		s_point	

Nombramiento de clases: Custom Class User Object

Tipo de Clase	Capa de Implementación	Prefijo	Ejemplo	Observaciones
Controller	Controller	n_cst_controller_	n_cst_controller_login	Se recomienda una sola implementación por componente
Service	Controller	n_cst_service_	n_cst_service_login	Se recomienda una sola implementación por componente
Model	Model	n_cst_	n_cst_login	Pueden existir varias clases modelo dependiendo de la complejidad del componente

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.

Convención de nombres de funciones

Tipo	Prefijo	Código Aplicación	Ejemplo	Observaciones
Function Object	of_		of_calcular_saldo	
Function Set	set_		set_valor	
Function Get	get_		get_valor	

Observaciones

- No debe utilizar funciones globales.

Recomendaciones:

Las 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.
- No debe utilizar el tipo de datos Any en la capa de implementacion controller, solo puede ser utilizado en la capa model ya que las conversiones implícitas pueden generar comportamientos indefinidos y excepciones en tiempo de ejecución.
- El valor Nulo solo es permitido en las asignaciones implícitas setNull y en los valores de retornos de la base de datos.

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

Permanent link:
<http://wiki.adacsc.co/doku.php?id=ada:tips:sicoferp:general:pbtows:procesos:developmentstandards:nomenclature:pb>

Last update: **2019/10/22 15:52**

