Integrando la KB a SAP ERP SAP BAPI Import

Continuando con el proceso de integración de nuestra aplicación con SAP ERP, queremos cargar nuestros productos con los materiales del ERP.

	Extensions manager	* Release * * * Tests Build Build					
	Database Reverse Engineering	tFionPrograms X		Connection Name:	MyConnection		
	Application Integration	CURL Inspector					
	Application Help	Car .Net Assembly Import		Parameters			
	Import Pattern Instances	External Data Store Service Import	r	Application Server:	192.168.1.11		
	Workflow	SAP BAPI Import	•				
	Options Advanced	Fonts Import Images Import		Instance Number:	01		
	Explore Knowledgebase Directory	Java Class Import Json Import Design Import CopenAPI Import WSDL Import		System ID:	ER	×	
	Explore Target Environment Directory			Client Number:	80		
	Security			Router String:	/H Test connection succeeded	i.	
	GeneYus Access Manager			Use SAPGUI:		EN	
	General Access Manager	XML Schema Import				inguage. EN	
	Potential	2			OK		
	Translations	. 2		User Name	Generus		
Ы	Update Android SDK	- 24		out Huma	Generals		
	GeneXus Account			Password:	•••••		
				Test Connection	OK	Cancel	

Para eso, hemos visto anteriormente que desde nuestra base de conocimiento es posible importar las BAPIs necesarias a través del menú Tools / Integration application / SAPBAPI import.

Una vez ingresados los datos de acceso, podemos testear la conexión

GeneXus by Globant



Y si todo está correcto, al presionar Ok se nos abre la interfaz del conector GeneXus ERP para SAP, y se nos presenta el mismo árbol que se puede observar desde dentro del propio ERP. La BAPI de materiales se encuentra dentro del nodo Logistics- General

Si nos posicionamos sobre Materials podemos ver documentación de la bapi,, y la información general del objeto.

Si expandimos el nodo, vemos que aparecen todos los eventos del Business Object habilitados por la bapi.

Entre los eventos encontramos el GetList, que devuelve la lista de materiales, de acuerdo con los filtros que se le pasen por parámetro:



En la solapa Detail se muestran los parámetros que requiere el método, sus tipos y si son de entrada o salida:

Una funcionalidad interesante es que podemos testear el método, antes de importarlo en GeneXus:

Aquí tenemos la lista de parámetros. Son diez, donde los que aparecen con fondo blanco son de entrada, y los que aparecen con fondo gris son de salida.

12					🔎 🎵 His Web	ING Detail D	ensure a	622								
	•	Genetia	ETP Considerior II	SAPE DIN EL	oone							x				
1.4						De:	****									
ו 5	0	tiper -	EUSTCOT	E)								_				
			ACT INT					(Autor	Lane .	Value						
		WBRD2.	per cen			•	1	inclusive/endusive	CH4R	1						
- ii							2	Selection op OPTION	CHAR	81						
1.1	Use Transaction. 1 3 From instand num						From malerial manber	CHAIT	70	_						
- ÷ •	-					-	14	To restored conder	C1008	150	_					
- 13	ŀ		Norte	Data Type	Value											
14			Deteteration	TARMA BAR	. —											
- 11	Ŀ	3	Sale ACreaning	BARENA TEAS									-			
- 11	r	4	Storagel coato	CARMATRAL					Gene	Kus ERP	Connector fo	or SAP® ERP - Exe	cute			
- 11		5	NetroSelector.	CAREA HAM	-11000											
11	E	8	Meterelőkerű).	BARRIN TRAS					Object.		BUS1001	t i				
- 11	Ŀ	7	Narufacture	CAPINATIN'S							OCT INT					
- 11	ŀ	8	Nud Sava	DAITHA (E41)	Talda				Method		GETLIST					
- 11	L	10	Panim	DARBOTT	Table											
- 11	-		-						Use Tre	insection	x 🗆				Concurrent Cells: 1	
- 11	u	DIN	PATER													
1.2		_ * *	4200 Pepreror	Porre	*	-	-		-	N	ame	Data Type	Valu	lue		
Configure	é.	844	EINEGHERE						1	Pk	IntSelection	BAPIMATRAW				
	-								2	Di	stributionCha.	BAPIMATRADO				
									3	Se	lesOrganisat.	BAPIMATRASO				
									4	St	oragaLocatio.	BAPIMATRAL				
									> 5	M	InrSelection	BAPIMATRAM	1.0	NAME OF THE OWNER		
									6	Me	terialShortD	BAPIMATRAS	_			
									7	Me	nufecturerP.	BAPMATMER				
									8	Me	Rows	BAPIF4A (INT)				
									9	Me	itnrList	BAPIMATLST	Tob	**		
									1	0 Re	tum	BAPIRET2	Teb	*		
									Ch	ar Parm	5				Cancel	Execut

En el 5to parámetro vamos a ingresar filtros sobre los m. ateriales a ser recuperados. Vemos que se trata de un parámetro estructurado con cuatro campos. Y aquí podemos ingresar distintos tipos de filtros.

Un rango de números de material, materiales que verifiquen un determinado patrón, que estén incluidos o excluidos, etc.

Por ejemplo, vamos a indicar materiales con número entre 10 y 150, indicamos la opción "Between" (BT), e inclusive (I). Confirmamos.

GeneXus by Globant

	Material 100-100 100-101 100-130	Description Coainge O Spirit oue State for ope	Material Nonber	CUD (Edwirial)	Version Number	
6.	100-112	Stug for spir				
231	100-113	Sing for spir.				
1	100-120	Filet gesket		_	-	
3	100-121	Flot gosket		-		
	100 200	Atatin				
1.1	100.218	Sing for By				 Generation TDP Connection Int SAP-8 TDP
1.1	100-258	Heangon No.				F Distributed Soul Susantia
	100-251	1.5" Hex nut				
11	100-268	Camp 1.5"		_		L • I • • • • • • • • • • • • • • • • •
11	100-261	Gesket 1.5"	-			Message Message Message Log Message Message Message Message Message Message
111	100-300	Hollow sheft				1 di tyte Clase Number test sumber na Variable Variable Variable Variable
						A (Abort), E (Error), W (Warning), I (Info), S (Success)
						C Dane

Lo primero que podemos observar es que aparecen cargados los parámetros de salida. El primero es el que contiene el listado de los materiales

Mientras que el segundo contiene los mensajes de advertencia y error que se hayan producido. A (Abort), E (Error), W (Warning), I (Info) y S (Success). En nuestro caso, no hubo ninguno:

GeneXus by Globant



Bien. Ya probamos el método, así que ahora queremos importar la Bapi correspondiente al Business Object con este método. Lo seleccionamos y pedimos que se Importe.

Aquí indicamos el prefijo con el que queremos que se importe el objeto en GeneXus, y aquí el módulo dentro de GeneXus en el que se colocará (si no existe, se crea). Al confirmar, se importa todo lo necesario.

Finalizado el proceso, si observamos la ventana KB Explorer, vemos el módulo Enterprise poblado de objetos que son tipos de datos estructurados, cuyo fin es reflejar la estructura de los parámetros del método que elegimos importar, y vemos también dos objetos externos:

Este, que es quien representa a la BAPI Material, que se compone de la propiedad MATERIAL que corresponde al número de material, clave del Business Object en el ERP, y luego del método GETLIST, con sus 10 parámetros.

Estos son sus tipos de datos. Se trata, precisamente, de los tipos de datos estructurados creados automáticamente, y un tipo de dato character de largo 4.

Structure	Туре	Is Collection	Description
GXEnterpriseSessionManager			GX Enterprise Session Manager
Properties			
UserName	Character(40)		User Name
Password	Character(40)		Password
InstanceNumber	Character(10)		System Instance Number
O AppServer	Character(512)		Application Server Host
O RouterString	Character(512)		Router String
ClientNumber	Character(10)		Client Number
SystemId	Character(10)		System Id
SessionName	Character(40)		Session Name
GatewayHost	Character(255)		SAP Gateway Server Host
GatewaySrv	Character(255)		SAP Gateway Service
ProgramID	Character(255)		Document Handler Server Program
ServerName	Character(255)		Document Handler Server Name
RegistrationCount	Character(255)		Registration Count
SAPGUI	Character(10)		Use SAP GUI
O Language	Character(3)		Language
C ErrorCode	Numeric(5.0)		Error Code
C ErrorMessage	Character(255)		Error Message Text
E D Methods			
	None		Connect
ConnectSession	None		ConnectSession
-@ Session	Character(8)		Session
C Scope	Character(8)		Scope
Save	None		Save
Load	None		Load
	None		TransactionBegin

El objeto GXEnterpriseSessionManager se importa la primera vez que importamos alguna BAPI. Se utiliza para poder conectarnos en runtime al ERP, así como para poder grabar los cambios que realicemos a través de las BAPIs a la base de datos del ERP, commiteando la información.

A continuación, nos conectaremos con el ERP.



training.genexus.com