

Aviso de derechos del propietario

Este Manual es una Obra Literaria protegida en favor de Computación en Acción, S.A. de C.V.; Copyright © 2005-2013 Derechos Reservados © 2005-2013 Computación en Acción, S.A. de C.V., Pablo Villaseñor No. 435, Col. Ladrón de Guevara, Guadalajara, Jalisco, México. C.P. 44600. Los Derechos de este Manual se encuentran reconocidos por la Ley Federal del Derecho de Autor. Se prohíbe su producción, reproducción, publicación, edición o fijación material en copias o ejemplares, por cualquier medio, importación, almacenamiento, transporte, distribución, comercialización, venta o arrendamiento, así como su comunicación y transmisión pública por cualquier medio, su divulgación en cualquier modalidad, su traducción, adaptación, paráfrasis, arreglos, transformaciones u otras similares, sin previa autorización por escrito de su titular. La violación de esta prohibición constituyen un delito y una infracción administrativa que están sancionados conforme a los artículos 424 fracción III, 424 bis fracción I y 424 ter, del Código Penal Federal; así como los artículos 229 fracciones VII y XVI y 231 fracciones I, III, IV y X, de la Ley Federal del Derecho de Autor y demás normas aplicables vigentes.

Las marcas COMPUTACIÓN EN ACCIÓN ®, EN ACCIÓN ®, PAQ ® y sus respectivos diseños; la marca y nombre comercial COMPAC ® y su diseño; las marcas CONTPAQ ®, CONTPAQ i ®, CONTPAQ i TABLERO DE NEGOCIOS ®, CONTPAQ i Comercial ®, ELECTROÚNICA ®, CBB MÓVIL ®, y ACCESO i ®, y en su caso, sus respectivos diseños; SOLUCIÓN CONTABLE PAQ ®, SOÑAR. PODER. CRECER. ®; Los avisos comerciales "Bien Pensado" ®, "Respuesta Oportuna" ®, "La Forma más Amigable de Controlar tu Negocio" ®, "Sí Contador" ®, "Contpaq i Contigo" ®, \$0 Pesos llimitado ®; así como la Imagen del Foquito ®© y del Diseño de la Portada®©, son signos distintivos registrados y protegidos propiedad de Computación en Acción, S.A. de C.V.

AdminPAQ ®©, MegaPAQ ®©, Exión ®©, ContPAQ ®©, CONTPAQ i ®©, CheqPAQ ®©, NomiPAQ ®©, InvenPAQ®©, WinPAQ®©, Solución Contable PAQ®©, ReporPAQ®©, ProduPAQ®©, VentPAQ®©, Cuenta T ®©, CONTPAQ i Factura Electrónica ®©, ELECTROÚNICA ®©, CONTPAQ i Factura CBB ®©, CONTPAQ i Factura CBB MÓVIL ®©, también son marcas registradas y protegidas propiedad de Computación en Acción, S.A. de C.V., la que ostenta de igual forma los derechos patrimoniales de autor; con excepción del programa de cómputo que ostenta la marca VentPAQ, cuyos derechos patrimoniales pertenecen a Pacific Soft, Sistemas de Información, S.A. de C.V.

Microsoft ®, MS-D.O.S. ®©, WINDOWS ®© y Excel ®©, son marcas y en su caso productos de Microsoft Corporation.

Cualquier otra marca que se mencione dentro de este manual que pertenezca a terceras partes tiene solamente propósitos informativos y no constituye aprobación y/o recomendación. Computación en Acción, no se responsabiliza de la ejecución o uso de estos productos.



Guía de información

Sistemas CONTPAQi®

Para que los métodos de este manual de referencia funcionen correctamente es necesario tener instaladas las siguientes versiones:

CONTPAQi® Comercial:	2.0.0 (o posterior)
Componentes:	1.1.8 (o posterior)

Información del documento

Elaborado por:	Ingenia
	L.I. Juan Raymundo Briseño Rubio
	I.S.C. Fabián Orlando Cebreros Cota
Fecha actual:	04 de noviembre de 2015

FCDCNT771150410



Contenido

SDK de los sistemas Comerciales	1
Aviso de derechos del propietario	2
Guía de información	3
Sistemas CONTPAQi®	3
Información del documento	3
Visión general	11
Introducción	11
Objetivo	11
Cómo funciona el SDK	11
Requerimientos para trabajar con el SDK	12
Ambiente	12
Archivos utilizados por el SDK	12
Tips y Conceptos Básicos	
Funciones Obligatorias	
Estructura general de una aplicación desarrollada con el SDK de CONTPAQi® Comercial	15
Trabajando con Documentos	
Estructura general de una aplicación que da de alta documentos y sus movimientos con el SDK de	
CONTPAQi® Comercial	
Estructura general de un documento que maneja series y/o pedimentos	
Funciones Generales	
Inicialización / Terminación	
fSetNombrePAQ ()	
Inicialización / Terminación, continúa	
fTerminaSDK ()	
Manejo de errores	19
fError ()	19
Funciones de empresas	20
fPosPrimerEmpresa ()	20
Navegación	21
fPosSiguienteEmpresa ()	
Apertura/Cierre	
fAbreEmpresa ()	
fCierraEmpresa ()	
Funciones de documentos	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura	
fEditarDocumento ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fGuardaDocumento ()	
fCancelarModificacionDocumento ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fBorraDocumento ()	
fBorrarAsociacion Param ()	
Raio Nivel - Lectura / Escritura continúa	20 27



tSetDatoDocumento ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	28
fLeeDatoDocumento ()	28
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	29
fSiguienteFolio ()	29
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	30
fSetFiltroDocumento ()	30
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	31
fCancelaFiltroDocumento ()	
fDocumentoImpreso ()	
Bajo Nivel - Búsqueda/Navegación	32
fBuscarDocumento ()	
Bajo Nivel - Búsqueda/Navegación, continúa	
fBuscarldDocumento ()	
fPosPrimerDocumento ()	
Bajo Nivel - Búsqueda/Navegación, continúa	
fPosUltimoDocumento ()	
fPosSiguienteDocumento ()	
Bajo Nivel - Búsqueda/Navegación, continúa	
fPosAnteriorDocumento ()	
fPosBOF ()	
Bajo Nivel - Búsqueda/Navegación, continúa	36
fPosEOF ()	
Alto Nivel – Lectura/Escritura	
fAltaDocumento ()	
Alto Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fAltaDocumentoCargoAbono ()	
Alto Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fSaldarDocumento ()	
Lectura/Escritura	
fRegresalVACargo ()	
Lectura/Escritura, continúa	
fRegresaIVAPago ()	
Lectura/Escritura, continúa	
fGetTamSelloDigitalYCadena ()	
Lectura/Escritura, continúa	
fGetSelloDigitalYCadena ()	
Lectura/Escritura, continúa	
fEmitirDocumento ()	
Lectura/Escritura, continúa	
fDocumentoUUID()	
Lectura/Escritura, continúa	
fActivarPrecioCompra ()	
. "	
Lectura/Escritura, continúa	
fEntregEnDiscoXML ()	
Alto Nivel – Busqueda/Navegación	
fBuscaDocumento ()	
nciones de movimientos	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura	
EditarMovimiento ()	Δ0



Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	50
fGuardaMovimiento ()	50
fCancelaCambiosMovimiento ()	50
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	51
fAltaMovimientoCaracteristicas_Param ()	51
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fAltaMovtoCaracteristicasUnidades_Param ()	52
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	53
fAltaMovimientoSeriesCapas_Param ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	54
fObtieneUnidadesPendientes ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	55
fObtieneUnidadesPendientesCarac ()	55
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	56
fModificaCostoEntrada ()	56
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	57
fSetDatoMovimiento ()	57
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	58
fLeeDatoMovimiento ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación	59
fSetFiltroMovimiento ()	59
fCancelaFiltroMovimiento ()	59
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	60
fBuscarldMovimiento ()	60
fPosPrimerMovimiento ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	61
fPosUltimoMovimiento ()	
fPosSiguienteMovimiento ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	
fPosAnteriorMovimiento ()	
fPosMovimientoBOF ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	
fPosMovimientoBOF ()	
Alto Nivel – Lectura/Escritura	
fAltaMovimiento ()	
Alto Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fAltaMovimientoCDesct ()	
Alto Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fAltaMovimientoCaracteristicas ()	
Alto Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fAltaMovtoCaracteristicasUnidades ()	
Alto Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fAltaMovimientoSeriesCapas ()	
Funciones de Clientes / Proveedores	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura	
fInsertaCteProv ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fEditaCteProv ()	
fGuardaCteProv ()	
Baio Nivel – Lectura/Fscritura, continúa	71



fBorracteProv ()	/1
fCancelarModificacionCteProv ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	72
fEliminarCteProv ()	72
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	73
fSetDatoCteProv ()	73
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	74
fLeeDatoCteProv ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación	
fBuscaCteProv ()	
fBuscaldCteProv ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	
fPosPrimerCteProv ()	
fPosUltimoCteProv ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	
fPosSiguienteCteProv ()	
fPosAnteriorCteProv ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	
fPosBOFCteProv ()	
fPosEOFCteProv ()	
Alto Nivel – Lectura/Escritura	
fAltaCteProv ()	
Alto Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fActualizaCteProv ()	
Alto Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fLlenaRegistroCteProv ()	
funciones de Productos	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura	
fInsertaProducto ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fEditaProducto ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fGuardaProducto ()	
fBorraProducto ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fCancelarModificacionProducto ()	
fEliminarProducto ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fSetDatoProducto ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fLeeDatoProducto ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fRecuperaTipoProducto ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fRegresaPrecioVenta ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación	
fBuscaProducto ()	
fBuscaldProducto ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	
fPosPrimerProducto ()	
fPosUltimoProducto ()	92



Bajo Nivel – Busqueda/Navegacion, continua	
fPosSiguienteProducto ()	
fPosAnteriorProducto ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	
fPosBOFProducto ()	
fPosEOFProducto ()	
Alto Nivel – Lectura/Escritura	
fAltaProducto ()	
Alto Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fActualizaProducto ()	
Alto Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fLlenaRegistroProducto ()	
Funciones de Addenda	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura	98
fInsertaDatoCompEducativo ()	98
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	99
fInsertaDatoAddendaDocto ()	99
Funciones de Direcciones	100
Bajo Nivel – Lectura/Escritura	100
fInsertaDireccion ()	100
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	101
fEditaDireccion ()	101
fGuardaDireccion ()	101
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	102
fCancelarModificacionDireccion ()	102
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	103
fLeeDatoDireccion ()	103
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	104
fSetDatoDireccion ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación	105
fBuscaDireccionEmpresa ()	105
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	106
fBuscaDireccionCteProv ()	106
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	107
fBuscaDireccionDocumento ()	107
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	108
fPosPrimerDireccion ()	108
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	109
fPosUltimaDireccion ()	109
fPosSiguienteDireccion ()	109
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	110
fPosAnteriorDireccion ()	110
fPosBOFDireccion ()	110
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	111
fPosEOFDireccion ()	111
Alto Nivel – Lectura/Escritura	112
fAltaDireccion ()	112
Alto Nivel – Lectura/Escritura, continúa	113
fActualizaDireccion ()	113
Alto Nivel – Lectura/Escritura, continúa	114



tLlenaRegistroDireccion ()	114
Funciones de Existencias	115
Bajo Nivel – Lectura/Escritura	115
fRegresaExistencia ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	116
fRegresaExistenciaCaracteristicas ()	116
Funciones de Costo Histórico	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura	
fRegresaCostoPromedio ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fRegresaUltimoCosto ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fRegresaCostoEstandar ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fRegresaCostoCapa ()	
Funciones de Conceptos de Documentos	122
Bajo Nivel – Lectura/Escritura	122
fLeeDatoConceptoDocto ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fEditaConceptoDocto()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fSetDatoConceptoDocto ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fGuardaConceptoDocto()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	126
fRegresPorcentajeImpuesto ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación	127
fBuscaConceptoDocto ()	
fBuscaldConceptoDocto ()	127
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	128
fPosPrimerConceptoDocto ()	128
fPosUltimaConceptoDocto ()	128
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	129
fPosSiguienteConceptoDocto ()	
fPosAnteriorConceptoDocto ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	
fPosBOFConceptoDocto ()	
fPosEOFConceptoDocto ()	
Funciones del Catálogo de Clasificaciones	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura	
fEditaClasificacion ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fGuardaClasificacion ()	
fCancelarModificacionClasificacion ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fActualizaClasificacion ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fLeeDatoClasificacion ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fSetDatoClasificacion ()	



Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación	
fBuscaClasificacion ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	
fBuscaldClasificacion ()	
fPosPrimerClasificacion ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	
fPosUltimoClasificacion ()	
fPosSiguienteClasificacion ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	
fPosAnteriorClasificacion ()	
fPosBOFClasificacion ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	
fPosEOFClasificacion ()	
Funciones del Catálogo de Valores de Clasificaciones	141
Bajo Nivel – Lectura/Escritura	141
fInsertaValorClasif ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fEditaValorClasif ()	
fGuardaValorClasif ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fBorraValorClasif ()	
fCancelarModificacionValorClasif ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	144
fEliminarValorClasif ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	145
fSetDatoValorClasif ()	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	
fLeeDatoValorClasif ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación	147
fBuscaValorClasif ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	
fBuscaldValorClasif ()	148
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	
fPosPrimerValorClasif ()	149
fPosUltimoValorClasif ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	150
fPosSiguienteValorClasif ()	150
fPosAnteriorValorClasif ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	151
fPosBOFValorClasif ()	151
fPosEOFValorClasif ()	
Alto Nivel – Lectura/Escritura	152
fAltaValorClasif ()	152
Alto Nivel – Lectura/Escritura, continúa	153
fActualizaValorClasif ()	
Alto Nivel – Lectura/Escritura, continúa	154
fLlenaRegistroValorClasif ()	154
Funciones Catálogo de Unidades de Medida y Peso	155
Bajo Nivel – Lectura/Escritura	155
fInsertaUnidad ()	155



156 157 157 157 158 158 158 159 160 160
157 158 158 158 159 159
157 158 158 158 159 160
158 158 159 159 160
158 158 159 159
158 159 159 160
159 159 160
159 160
160
160
161
161
161
162
162
162
163
163
163
164
164
164
165
165
166
166
167
167
168
168
168
169
169
170
170
170
171
171
172
172
173
173
173
174
174
174
175
175
175



Bajo Nivel – Busqueda/Navegacion, continua	
fPosBOFAgente ()	
fPosEOFAgente ()	
Funciones Catálogo de Almacenes	
Bajo Nivel – Lectura/Escritura	177
fInsertaAlmacen ()	177
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	178
fEditaAlmacen ()	178
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	179
fGuardaAlmacen ()	179
fCancelarModificacionAlmacen ()	179
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	180
fSetDatoAlmacen ()	180
Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa	181
fLeeDatoAlmacen ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación	182
fBuscaAlmacen ()	
fBuscaldAlmacen ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	
fPosPrimerAlmacen ()	
fPosUltimoAlmacen ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	
fPosSiguienteAlmacen ()	
fPosAnteriorAlmacen ()	
Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación, continúa	
fPosBOFAlmacen ()	
fPosEOFAlmacen ()	
Constantes del SDK	
Constantes de longitud	
Tipos de dato Abstractos del SDK	
·	
Definición de las Estructuras de Datos	
Documentos – RegDocumento – tDocumento	
Llave del Documento – RegMovimiento – tRegLlaveMov	
Movimientos – RegMovimiento – tMovimientoDesc	
Movimientos – Reginovimiento – tiviovimientobesc	
Movimientos con Características – Características – tCaracterísticas	
Movimientos con datos adicionales – RegTipoProducto – tTipoProducto	
Llave de aperturas – RegLlaveAper - tLlaveAper	
Productos – RegProducto – tProducto	
Cliente/Proveedor – RegCteProv – tCteProv	
Cliente/Proveedor – RegCteProv – tCteProv	
Valor de Clasificacion – RegValorClasificacion – tValorClasificacion	
Unidad – RegUnidad – tUnidad	
Direcciones – RegDireccion tDireccion	
Como declarar constantes C# y VB.Net	
C#	
VB.Net	
Como declarar estructuras C# y VB.Net	
C#	
VB.Net	201



Ejemplos de SDK	202
C#	202
VB.Net	
Ejemplo Agentes CONTPAQi® Comercial	206
C#	206



Visión general

Introducción

Software Development Kit (SDK) o kit de desarrollo de software. Es generalmente un conjunto de herramientas de desarrollo que le permite a un programador crear aplicaciones para un sistema bastante concreto, por ejemplo ciertos paquetes de software, frameworks, plataformas de hardware, ordenadores, videoconsolas, sistemas operativos, etcétera.

En el caso de **CONTPAQi® Comercial**, el SDK es un conjunto de archivos que contienen funciones publicadas, las cuales pueden ser usadas por desarrolladores externos para manipular (consultar o modificar) información de la base de datos de **CONTPAQi® Comercial**.

Objetivo

El objetivo de este manual de referencia es que el lector tenga el conocimiento del listado de métodos que contiene la librería MGWServicios.dll

Cómo funciona el SDK

Los métodos disponibles en el SDK se comunican con **CONTPAQi® Comercial** a través de métodos de clases, éstas a su vez hacen llamados a las clases "base" de **CONTPAQi® Comercial**, es decir, a las clases usadas dentro de **CONTPAQi® Comercial**.

El SDK controla la concurrencia en un ambiente multiusuario, es decir las funciones dan el soporte para los bloqueos y protegen los accesos. (Permite operar como si se tratara de una estación de **CONTPAQi® Comercial**).

Protege las bases de datos, sus relaciones y sigue las reglas de negocio de **CONTPAQi® Comercial**.





Requerimientos para trabajar con el SDK

Ambiente

- CONTPAQi® Comercial instalado (monousuario o como estación).
- En caso de no tener instalado **CONTPAQi® Comercial** es necesario contar con los archivos que conforman el SDK de **CONTPAQi® Comercial** en la misma carpeta donde reside la aplicación en desarrollo.
- Microsoft Excel ® (cualquier versión) Para desarrollo de modelos u Hojas electrónicas.
- Entorno de programación. Editor/Compilador del lenguaje elegido (VB / C / Plataforma .Net, etc.).

Archivos utilizados por el SDK

Archivo: MGWSERVICIOS.dll

Descripción: Es la interface del SDK con CONTPAQi® Comercial.

Librería de encadenado, aquí se encuentran las funciones del SDK.

Ubicación: C:\Archivos de programa\Compac\CONTPAQi® Comercial

Importante: Se debe tener especial cuidado con el control de versiones con el SDK en la que se desarrolla una aplicación y la versión de **CONTPAQi® Comercial** con la que va a interactuar. Es decir, no se recomienda desarrollar una aplicación con el SDK de **CONTPAQi® Comercial 2.0.0** para interactuar con un **CONTPAQi® Comercial 1.1.3**.





Tips y Conceptos Básicos

- Antes de hacer accesos mediante el SDK, se debe asegurar que **CONTPAQi®** Comercial funciona correctamente y que la información que se está generando es correcta.
- Estar familiarizado con la estructura de la Base de Datos de **CONTPAQi®** Comercial.
- Tener claro y bien conceptualizado el fin y el alcance de la aplicación a desarrollar.
- Ir por "partes", es decir: Primero crear la conexión a la base de datos, inicializar el SDK y generar un documento desde la aplicación; posteriormente verificar que funciona correctamente (que se crea sin problemas el documento en **CONTPAQi®** Comercial).
- Modularidad en el código: Esto es crear diversos módulos para separar funcionalidad global y local. (Si el entorno de programación lo permite).

Ejemplo: Usar un módulo en el cual se realice la declaración de constantes, variables globales, estructuras de datos y enlace a las funciones del archivo MGWSERVICIOS.DLL; y usar otro modulo para las funciones creadas por el desarrollador y que modificaran la información que se recibe y envía de la Base de Datos de **CONTPAQi®** Comercial.

Esto facilitará la portabilidad y la reutilización de código, así como el mantenimiento y actualización de la funcionalidad.

- Revisar que los documentos y sus movimientos se graban/actualizan de manera correcta en **CONTPAQi®** Comercial.
- Validar desde la aplicación que se desarrolla que los datos que se envían sean consistentes y tengan el formato correcto.
- Probar continuamente la aplicación con todas las posibles combinaciones que permita.



Funciones Obligatorias

Son las funciones que forzosamente deben incluirse en cualquier aplicación que use el SDK.

El método, a grandes rasgos, se compone de:

• Inicializar el SDK al inicio de cada proceso. fSetNombrePaq. Esta función se llama una sola vez al iniciar la sesión sobre una empresa y posteriormente crear registros y posteriormente se terminara la sesión con la función fTerminaSDK.

Ejemplo: En el alta de un documento y todos sus movimientos, se inicia el SDK, se hace el llamado a todas las funciones requeridas y luego se termina el SDK

Ejemplo de varias empresas: Se inicia el SDK (solo una ocasión), se abre la empresa A se hacen todas las operaciones requeridas, se cierra la empresa A, se abre la empresa B se hacen todas las operaciones requeridas, se cierra la empresa B y luego se termina el SDK

Con esto nos damos cuenta que son una solo sesión de SDK podemos interactuar con distintas empresas.

• Funciones para abrir y cerrar empresa: Se usan para indicar las bases de datos de la empresa a la cual afectará la aplicación que hace uso del SDK. (fAbreEmpresa / fCierraEmpresa)

Solo se puede trabajar en una empresa a la vez.

• Incluir la función fError del SDK para recuperar la descripción de los posibles errores. La mayoría de las funciones regresan un código de error, donde 0 indica que no se presentaron errores y un número diferente de 0 cuando ocurrió algún error.

Se utiliza la función fError para recuperar la descripción de dicho error.

• Usar siempre la función fTerminaSDK para liberar todos los recursos solicitados por el SDK. Ésta función se llama una sola vez al finalizar un proceso o acción completa, por ejemplo al final de día si es que nuestro proceso o aplicación esta en funcionamiento durante todo este tiempo.



Estructura general de una aplicación desarrollada con el SDK de CONTPAQi® Comercial.

Establecer el directorio del MGWSERVICIOS
Inicializar SDK (fSetNombrePaq)
Abrir Empresa
Tu función o proceso completo
Cerrar Empresa
Terminar SDK





Trabajando con Documentos

En el SDK de **CONTPAQi®** Comercial existen dos tipos de afectación, una para los documentos de cargo y abono y otra para los demás tipos de documento.

Estructura general de una aplicación que da de alta documentos y sus movimientos con el SDK de CONTPAQi® Comercial.

Estructura general de una aplicación que da de alta documentos de Cargo y Abono con el SDK de **CONTPAQi®** Comercial.

Establecer el directorio del MGWSERVICIOS

Inicializar SDK
Abrir Empresa
Alta de documento Cargo/Abono
Cerrar Empresa
Terminar SDK

Estructura general de un documento que maneja series y/o pedimentos

Establecer el directorio del MGWSERVICIOS

Inicializar SDK Abrir Empresa

Alta de documento
Alta del movimiento con seri

Alta del movimiento con series o pedimentos Calcula los movimientos con series o pedimentos

Cerrar Empresa Terminar SDK



Funciones Generales

Inicialización / Terminación

fSetNombrePAQ ()

Disponibilidad Sintaxis	CONTPAQi® Comercial 2.0.0 fSetNombrePAQ(aSistema)				
Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción	
	aSistema	Cadena	Por referencia	Nombre del sistema al que se conectará el SDK	
				Descripción del error.	
				Para establecer una conexión a CONTPAQ i® Comercial este parámetro deberá ser igual a "CONTPAQ I Comercial"	
Retorna	Valores enteros: kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.				
	!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.				

Descripción Esta función define el sistema al que se conectará el SDK es este caso es

Ejemplo

El siguiente código crea una conexión al SDK de **CONTPAQ I Comercial**.

```
IResultado = fSetNombrePAQ("CONTPAQ I Comercial");
    if (IResultado != 0)
    {
        fError(IResultado, sMensaje, 512);
        MessageBox.Show("Error: " + sMensaje);
    }
}
```



Inicialización / Terminación, continúa...

fTerminaSDK ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fTerminaSDK ()

Parámetros No usa.

Retorna No tiene valor de retorno.

Descripción Libera todos los recursos solicitados por el SDK, se requiere llamar al terminar de

Utilizar el SDK.

Ejemplo El siguiente código termina el SDK de **CONTPAQi®** Comercial.

fTerminaSDK()



Manejo de errores

fError ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fError(aNumError, aMensaje, aLen)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aNumError	Entero	Por valor	Número del error.
	aMensaje	Cadena	Por referencia	Descripción del error.
	aLen	Entero	Por valor	Longitud del mensaje de error.
Datama	and demonstrate All finaling			

Retorna aMensaje: Al finalizar la función este parámetro contiene el mensaje de error

correspondiente al número de error especificado en aNumError.

Descripción Esta función recupera el mensaje de error del SDK.

El siguiente código asigna a la variable lError el resultado de la función fSetNombrePAQ(),

en caso de que suceda algún error (valor distinto de 0), la función **fError** se ejecuta obteniendo el mensaje correspondiente al número de error enviado, mostrando una longitud

de mensaje de 512 caracteres.

En C# cuando se manejan Cadenas por Referencia es necesario utilizar StringBuilder para Retornar el valor.



Funciones de empresas

fPosPrimerEmpresa ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosPrimerEmpresa(aldEmpresa, aNombreEmpresa, aDirectorioEmpresa)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aldEmpresa	Entero	Por referencia	Identificador de la empresa.
	aNombreEmpresa	Cadena	Por referencia	Nombre de la empresa.
	aDirectorioEmpresa	Cadena	Por referencia	Directorio de la empresa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

<u>aldEmpresa</u>: Al finalizar la función este parámetro contiene el identificador de la primera empresa registrada en la Base de Datos.

<u>aNombreEmpresa</u>: Al finalizar la función este parámetro contiene el nombre de la primera empresa registrada en la Base de Datos.

<u>aDirectorioEmpresa</u>: Al finalizar la función este parámetro contiene el directorio de la primera empresa registrada en la base de datos.

Descripción

Esta función se posiciona en el primer registro de la base de datos de empresas de **CONTPAQi**® Comercial, modifica los parámetros *aNombreEmpresa y aDirectorioEmpresa*, en los cuales guarda el nombre de la primera empresa y su ruta, correspondientemente.

Ejemplo

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el primer registro de empresas de la base de datos de **CONTPAQi®** Comercial.

fPosPrimerEmpresa (IIdEmpresa, INombreEmpresa, IDirectorioEmpresa)



Navegación

fPosSiguienteEmpresa ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosSiguienteEmpresa (aldEmpresa, aNombreEmpresa, aDirectorioEmpresa)

ParámetrosNombreTipoUsoDescripciónaldEmpresaEnteroPor referenciaIdentificador de la empresa.aNombreEmpresaCadenaPor referenciaNombre de la empresa.aDirectorioEmpresaCadenaPor referenciaDirectorio de la empresa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

<u>aldEmpresa</u>: Al finalizar la función este parámetro contiene el identificador de la siguiente empresa registrada en la Base de Datos.

<u>aNombreEmpresa</u>: Al finalizar la función este parámetro contiene el nombre de la siguiente empresa registrada en la base de datos.

<u>aDirectorioEmpresa</u>: Al finalizar la función este parámetro contiene el directorio de la siguiente empresa registrada en la base de datos.

Descripción Esta función avanza al siguiente registro en la tabla de Empresas de **CONTPAQi®**

Comercial; en caso de que no exista un siguiente registro, la función retorna un valor distinto

de 0 (cero).

Ejemplo El siguiente código termina el SDK de **CONTPAQi®** Comercial.

fPosSiguienteEmpresa (IIdEmpresa, INombreEmpresa, IDirectorioEmpresa)



Apertura/Cierre

fAbreEmpresa ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fAbreEmpresa (aDirectorioEmpresa)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

aDirectorio Empresa Cadena Por valor Directorio de la empresa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función abre la empresa que corresponde a la ruta especificada en el parámetro

aDirectorioEmpresa.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que abra la empresa ubicada en la ruta

C:\Compac\Empresas\EmpresaEjemplo.

IDirectorioEmpresa = "C:\Compac\Empresas\EmpresaEjemplo"

fAbreEmpresa (IDirectorioEmpresa)

fCierraEmpresa ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fCierraEmpresa ()

Parámetros No usa.

Retorna No tiene valor de retorno.

Descripción Cierra la conexión con la empresa activa en la aplicación que usa el SDK.

Ejemplo El siguiente código cierra la empresa activa.

fCierraEmpresa()



Funciones de documentos

Bajo Nivel – Lectura/Escritura

fEditarDocumento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fEditarDocumento ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error

Descripción Activa el modo de Edición de un registro en la tabla de Documentos.

Ejemplo El siguiente código busca un documento por su llave, si lo encuentra lo activa en modo

edición, en caso de no encontrarlo envía el mensaje de error correspondiente

IError = fBuscaDocumento(ILlaveDocto)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

fEditarDocumento ()

End If



fGuardaDocumento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fGuardaDocumento()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Guarda los cambios realizados a un documento.

El siguiente código indica a la aplicación que guarde los cambios al documento activo. Esta

función se llama después de que se utiliza la función () o fEditarDocumento() y se graban los

valores en los campos correspondientes.

fGuardaDocumento ()

fCancelarModificacionDocumento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fCancelarModificacionDocumento ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función cancela las modificaciones al registro actual de documentos. El registro debe

estar en modo de edición o inserción.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que cancele la modificación a un registro de

documentos que estaba en modo de inserción o edición.

fCancelarModificacionDocumento ()



fBorraDocumento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fBorraDocumento ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Borra un registro en la tabla de Documentos.

Ejemplo El siguiente código busca un documento por su llave, si lo encuentra lo borra, en caso

contrario envía el mensaje de error correspondiente

IError = fBuscaDocumento(ILlaveDocto)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

fBorraDocumento ()

End If



fBorrarAsociacion_Param ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fBorrarAsociacion (aCodConcepto_Pagar, aSerie_Pagar, aFolio_Pagar

aCodConcepto_Pago, aSerie_Pago, aFolio_Pago)

Parámetros	Nombre T	ipo	Uso	Descripción
	aCodConcepto_Pagar	Cadena	Por valor	Código del concepto del documento pagado.
	aSerie_Pagar	Cadena	Por valor	Serie del documento pagado.
	aFolio_Pagar	Doble	Por valor	Folio del documento pagado.
	aCodConcepto_Pago	Cadena	Por valor	Código del concepto del documento que pagó.
	aSerie_Pago	Cadena	Por valor	Serie del documento que pagó.
	aFolio_Pago	Doble	Por valor	Folio del documento que pagó.
Retorna	Valores enteros: kSIN_ERRORES = 0 (cell !kSIN_ERRORES = Dife	·		

Descripción Esta función elimina la asociación de documentos.

El siguiente código indica a la aplicación que elimine la asociación entre el documento

pagado y el que pagó; en caso de presentarse algún error manda el mensaje

correspondiente.

 ${\sf IError} = {\sf fBorrarAsociacion} \; ({\sf ICodConcepto_Pagar}, \, {\sf ISerie_Pagar}, \, {\sf IFolio_Pagar} \;$

ICodConcepto_Pago, ISerie_Pago, IFolio_Pago)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else



fSetDatoDocumento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fSetDatoDocumento (aCampo, aValor)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción	
	aCampo	Cadena	Por valor	Campo destino	
	aValor	Cadena	Por valor	Valor de escritura	
Retorna	Valores enteros: kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito. !kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.				
Descripción	Esta función escribe el valor indicado en el campo correspondiente en el registro activo de la tabla de documentos.				
Ejemplo	El siguiente código indica a la aplicación que busque un documento por su llave, en caso de que lo encuentre escribe el contenido de la variable lFecha en el campo cFecha de la tabla de documentos; en caso contrario muestra el mensaje de error correspondiente.				

IError = fBuscaDocumento(ILlaveDocto)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

IError = fSetDatoDocumento("cFecha", IFecha)

End If



fLeeDatoDocumento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fLeeDatoDocumento (aCampo, aValor)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aCampo	Cadena	Por valor	Campo destino
	aValor	Cadena	Por referencia	Valor de escritura
	aLen	Entero	Por valor	Tamaño del campo.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

<u>aCampo</u>. Corresponde al Nombre del campo de la Base de Datos.

aValor: Al finalizar la función este parámetro contiene el valor del campo especificado.

<u>aLen</u>. Corresponde a la Longitud del campo en la Base de Datos.

Descripción Esta función lee el valor indicado del campo correspondiente en el registro activo de la tabla

de documentos.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que busque un documento por su llave, en caso de

que lo encuentre lee el contenido del campo cFecha de la tabla de documentos y lo asigna a

la variable lFecha; en caso contrario muestra el mensaje de error correspondiente.

Para más información de los tamaños de los campos verificar *Estructura de las tablas de la BDD línea Comercial*.

IError = fBuscaDocumento(ILlaveDocto)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

IError = fLeeDatoDocumento("cFecha", IFecha, 8)

End If



fSiguienteFolio ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fSiguienteFolio(aCodigoConcepto, aSerie, aFolio)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aCodigoConcepto	Cadena	Por valor	Código del concepto del documento.
	aSerie	Cadena	Por referencia	Serie del documento
	aFolio	Doble	Por referencia	Folio del documento
Retorna	Valores enteros: kSIN_ERRORES = 0 !kSIN_ERRORES = I aFolio: Al finalizar la fune especificado.	Diferente de 0 (ce	ero) – Código del	

Descripción Esta función lee el valor indicado del campo correspondiente en el registro activo de la

tabla de documentos.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que obtenga el siguiente folio disponible para un

determinado concepto.

IError = fSiguienteFolio(ICodigoConcepto, ISerie, IFolio)



fSetFiltroDocumento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fSetFiltroDocumento(aFechalnicio, aFechaFin, aCodigoConcepto, aCodigoCteProv)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aFechalnicio	Cadena	Por valor	Fecha inicial del rango.
	aFechaFin	Cadena	Por valor	Fecha final del rango.
	aCodigoConcepto	Cadena	Por valor	Código del concepto a filtrar.
	aCodigoCteProv	Cadena	Por valor	Código del Cliente/Proveedor a filtrar.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función aplica un filtro a los documentos de acuerdo a su código y al código del

cliente/proveedor en un rango de fechas especificados utilizando formato tablas.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que realice un filtro de documentos para el primer

semestre del año 2006, para el código de concepto 4 y el código de Cliente/Proveedor

CTE002.

IFechalnicio = "01/01/2006"

IFechaFin = "06/30/2006"

ICodConcepto = "4"

ICodCteProv = "CTE002"

IError = fSetFiltroDocumento (IFechalnicio, IFechaFin, ICodConcepto, ICodCteProv)



fCancelaFiltroDocumento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fCancelaFiltroDocumento ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función cancela el último filtro activo de documentos.

Ejemplo El siguiente código cancela el último filtro activo de documentos.

fCancelaFiltroDocumento ()

fDocumentoImpreso (almpreso)

fDocumentoImpreso ()

Sintaxis

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

almpreso Lógico (bool) Por referencia Valor lógico.

Verdadero o Falso.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función cambia la bandera de documento impreso.

Es necesario realizar la búsqueda del documento que se quiere actualizar la bandera.

El siguiente código indica a la aplicación que cambie el estado de impresión del documento a

Falso.

Ilmpreso = False

IError = fDocumentoImpreso (IImpreso)



Bajo Nivel - Búsqueda/Navegación

fBuscarDocumento ()

 $\textbf{Disponibilidad} \quad \textbf{CONTPAQi} \\ \textbf{® Comercial 2.0.0}.$

Sintaxis fBuscarDocumento (aCodConcepto, aSerie, aFolio)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aCodConcepto	Cadena	Por valor	Código del concepto del documento.
	aSerie	Cadena	Por valor	Serie del documento.
	aFolio	Cadena	Por valor	Folio del documento.
Retorna	Valores enteros:			
	kSIN_ERRORES = !kSIN_ERRORES		•	
Descripción	Esta función busca un documento por su llave, si lo encuentra se posiciona en el registro correspondiente.			
Ejemplo	El siguiente código indica a la aplicación que busque un documento por su código de concepto, serie y folio.			

IError = fBuscarDocumento (aCodConcepto, aSerie, aFolio)



fBuscarIdDocumento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fBuscarldDocumento (aldDocumento)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

aldDocumento Entero Por valor Identificador del documento.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función busca un documento por su identificador.

Ejemplo El siguiente código busca un documento por su identificador.

fBuscarldDocumento (IIdDocumento)

fPosPrimerDocumento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosPrimerDocumento ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el primer registro de la tabla de documentos.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el primer registro de la tabla de

Documentos.

IError = fPosPrimerDocumento ()



fPosUltimoDocumento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosUltimoDocumento ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el último registro de la tabla de documentos.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el último registro de la tabla de

Documentos.

IError = fPosPrimerDocumento ()

fPosSiguienteDocumento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosSiguienteDocumento ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el siguiente registro de la posición actual de la tabla de

documentos.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el siguiente registro de la tabla

de documentos.

IError = fPosSiguienteDocumento ()



fPosAnteriorDocumento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosAnteriorDocumento ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el registro anterior de la posición actual de la tabla de documentos.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el registro anterior de la tabla

de documentos.

IError = fPosAnteriorDocumento ()

fPosBOF ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosBOF ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

1 (uno) - Verdadero.

0 (cero) - Falso.

Descripción Informa si el registro activo se encuentra en el inicio de la tabla de Documentos

El siguiente código indica a la aplicación que asigne a la variable **IlnicioTablaDocto** el

resultado de la función fPosBOF.

IInicioTablaDocto = fPosBOF ()



fPosEOF ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosEOF ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

1 (uno) - Verdadero.

0 (cero) - Falso.

Descripción Informa si el registro activo se encuentra en el fin de la tabla de Documentos

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que asigne a la variable **IFinTablaDocto** el resultado

De la función **fPosEOF**.

IFinTablaDocto = fPosEOF ()



Alto Nivel - Lectura/Escritura

fAltaDocumento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fAltaDocumento (aldDocumento, aDocumento)

Descripción **Parámetros** Nombre Tipo Uso aldDocumento Entero largo Por referencia Identificador del documento. Tipo de dato abstracto. aDocumento tDocumento Por valor Retorna Valores enteros: kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito. !kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error. aldDocumento: Al finalizar la función este parámetro contiene el identificador del nuevo documento. Descripción Esta función da de alta documentos de tipo factura

El siguiente código indica a la aplicación que cree un documento, en caso de presentarse

algún error manda el mensaje correspondiente.

Es necesario declarar la estructura de Documento y llenar los campos necesarios.

IError = fAltaDocumento (IIdDocto, IDocumento)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else



fAltaDocumentoCargoAbono ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fAltaDocumentoCargoAbono (aDocumento)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

aDocumento tDocumento Por valor Tipo de dato abstracto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función da de alta documentos de cargo o abono.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que de alta un documento de cargo/abono, en caso

de presentarse algún error manda el mensaje correspondiente

IError = fAltaDocumentoCargoAbono (IDocumento)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else



fSaldarDocumento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fSaldarDocumento (aDoctoaPagar, aDoctoPago, almporte, aldMoneda, aFecha)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción	
	aDoctoaPagar	tLlaveDocto	Por valor	Tipo de dato abstracto.	
	aDoctoPago	tLlaveDocto	Por valor	Tipo de dato abstracto.	
	almporte	Doble	Por valor	Importe del pago.	
	aldMoneda	Entero	Por valor	Moneda del pago.	
	aFecha	Cadena	Por valor	Fecha del pago.	
Retorna	Valores enteros: kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito. !kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.				
Descripción	Esta función asocia documentos y salda sus importes.				
Ejemplo	El siguiente código indica a la aplicación que salde un documento con la información enviada, en caso de presentarse algún error manda el mensaje correspondiente.				

 $\label{eq:lemma:equation:lemma:equation} \ensuremath{\mathsf{IError}} = \ensuremath{\mathsf{fSaldarDocumento}} \ensuremath{\mathsf{(IDoctoaPagar, IDoctoPago, IImporte, IIdMoneda, IFecha)}}$

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else



Lectura/Escritura

fRegresalVACargo ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fRegresalVACargo (aLlaveDocto, aNetoTasa15, aNetoTasa10, aNetoTasaCero,

aNetoTasaExcenta, aNetoOtrasTasas, alVATasa15, alVATasa10,

aIVAOtrasTasas)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso I	Descripción	
	astDocto	tLlaveDocto	Por valor	Tipo de dato abstracto.	
	aNetoTasa15	Doble	Por referencia	Base de la tasa de 15%	
	aNetoTasa10	Doble	Por referencia	Base de la tasa de 10%	
	aNetoTasaCero	Doble	Por referencia	Base de la tasa cero	
	aNetoTasaExcenta	Doble	Por referencia	Base de productos exentos	
	aNetoOtrasTasas	Doble	Por referencia	Base de otras tasas	
	alVATasa15	Doble	Por referencia	IVA de la tasa de 15%	
	alVATasa10	Doble	Por referencia	IVA de la tasa de 10%	
	alVAOtrasTasas	Doble	Por referencia	IVA de otras tasas	
Retorna	Valores enteros: kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito. !kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.				
Descripción	Esta función regresa el c	desglose de IVA	de un documento	Э.	
Ejemplo	El siguiente código indica a la aplicación que obtenga el desglose del IVA del documento especificado en el parámetro <i>astDocto</i> y que regrese los valores correspondientes a los parámetros por valor especificados.				

IError = fRegresalVACargo (ILlaveDocto, INetoTasa15, INetoTasa10, INetoTasaCero,

INetoTasaExcenta, INetoOtrasTasas, IIVATasa15, IIVATasa10, IIVAOtrasTasas)



fRegresalVAPago ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fRegresalVAPago (aLlaveDocto, aNetoTasa15, aNetoTasa10, aNetoTasaCero,

aNetoTasaExcenta, aNetoOtrasTasas, alVATasa15, alVATasa10,

aIVAOtrasTasas)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso I	Descripción	
	aLlaveDocto	tLlaveDocto	Por valor	Tipo de dato abstracto.	
	aNetoTasa15	Doble	Por referencia	Base de la tasa de 15%	
	aNetoTasa10	Doble	Por referencia	Base de la tasa de 10%	
	aNetoTasaCero	Doble	Por referencia	Base de la tasa cero	
	aNetoTasaExcenta	Doble	Por referencia	Base de productos exentos	
	aNetoOtrasTasas	Doble	Por referencia	Base de otras tasas	
	aIVATasa15	Doble	Por referencia	IVA de la tasa de 15%	
	alVATasa10	Doble	Por referencia	IVA de la tasa de 10%	
	alVAOtrasTasas	Doble	Por referencia	IVA de otras tasas	
Retorna	Valores enteros: kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito. !kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.				
Descripción	Esta función regresa el c	desglose de IVA	A de un documento	o de pago.	
Ejemplo	El siguiente código indica a la aplicación que obtenga el desglose del IVA del documento de pago especificado en el parámetro <i>ILlaveDocto</i> y que regrese los valores correspondientes a los parámetros por valor especificados.				

IError = fRegresalVAPago (*ILlaveDocto, INetoTasa15, INetoTasa10, INetoTasaCero, INetoTasaExcenta, INetoOtrasTasas, IIVATasa15, IIVATasa10, IIVAOtrasTasas*)



fGetTamSelloDigitalYCadena ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis

fGetTamSelloDigitalYCadena (atPtrPassword, aEspSelloDig, aEspCadOrig)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción	
	atPtrPassword	Cadena	Por Referencia	Contraseña del certificado.	
	aEspSelloDig	Entero	Por Referencia	Tamaño del sello Digital.	
	aEspCadOrig	Entero	Por Referencia	Tamaño de la cadena original.	
Retorna	Valores enteros:				
	kSIN_ERRORES = 0	0 (cero) – La ope	ración fue realiza	ada con éxito.	
	!kSIN_ERRORES =	Diferente de 0 (cero) – Código d	el error.	
Descripción	Con esta función se obtiene el tamaño de la cadena original y el sello digital, mismas que se guardarán en las variables aEspSelloDig y aEspCadOrig .				
Ejemplo	En el siguiente código se pasa como parámetro la contraseña del certificado almacenada en la variable IPassword e indica a la aplicación que obtenga el tamaño del sello digital y cadena original del documento, recibiéndolos en las variables IEspSello e IEspSello .				

| IError = fGetTamSelloDigitalYCadena (IPassword, IEspSello, IEspCadOrig)



fGetSelloDigitalYCadena ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis

fGetSelloDigitalYCadena (atPtrPassword, aEspSelloDig, aEspCadOrig)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción	
	atPtrPassword	Cadena	Por Referencia	Contraseña del certificado.	
	aEspSelloDig	Entero	Por Referencia	Tamaño del sello Digital.	
	aEspCadOrig	Entero	Por Referencia	Tamaño de la cadena original.	
Retorna	Valores enteros:				
	kSIN_ERRORES = 0) (cero) – La ope	ración fue realiza	da con éxito.	
	!kSIN_ERRORES =	Diferente de 0 (cero) – Código de	el error.	
Descripción	Con esta función se obtiene el tamaño de la cadena original y el sello digital, mismas que se guardarán en las variables aEspSelloDig y aEspCadOrig .				
Ejemplo	En el siguiente código se pasa como parámetro la contraseña del certificado almacenada en la variable IPassword e indica a la aplicación que obtenga el sello digital y cadena original del documento, recibiéndolos en las variables IEspSello e IEspCadOrig .				

| IError = fGetSelloDigitalYCadena (IPassword, IEspSello, IEspCadOrig)



fEmitirDocumento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis

fEmitirDocumento (aCodConcepto, aSerie, aFolio, aPassword, aArchivoAdicional)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso I	Descripción	
	aCodConcepto	Cadena	Por referencia	Código del concepto	
	aSerie	Cadena	Por Referencia	Serie del Documento.	
	aFolio	Doble	Por Valor	Folio del documento.	
	aPassword	Cadena	Por Referencia	Contraseña del certificado de sello digital	
	aArchivoAdicional	Cadena	Por Referencia	Nombre del archivo con el complemento, este archivo ya debe existir en la carpeta "Adicionales" dentro de la empresa.	
Retorna	Valores enteros: kSIN_ERRORES = • 0 (cero) si no hubo error. !kSIN_ERRORES = • -1 • -1 que significa que hubo un error con la Licencia (la licencia es para menos de 10 usuarios, es temporal, de evaluación, no está activada, etc.)				
	!kSIN_ERRORES = • Un número de error positivo del que se puede obtener la descripció con la función fError.				
Descripción	Esta función requiere una licencia monousuario. Si cuentas con un licenciamiento anual además se requiere que la licencia sea multiempresa.				
Ejemplo	•		•	parámetros el código = 1001", ificado a0123456789, y nombre del	

serie=CFDI, folio = 154 del concepto, contraseña del certificado a0123456789, y nombre del archivo complemento "divisas.xml".

IError = fEmitirDocumento("100","CFDI",154,"12345678a","divisas.xml")



fDocumentoUUID()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis

fDocumentoUUID (aCodigoConcepto, aSerie, aFolio, atPtrCFDIUUID)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso I	Descripción	
	aCodConcepto	Cadena	Por referencia	Código del concepto	
	aSerie	Cadena	Por Referencia	Serie del Documento.	
	aFolio	Doble	Por Valor	Folio del documento.	
	atPtrCFDIUUID	Cadena	Por Referencia	Cadena para colocar el valor de UUID	
Retorna	Valores enteros: kSIN_ERRORES = 0 (ce	ero) – La operaci	ión fue realizada co	on éxito.	
	!kSIN_ERRORES =	Diferente de 0 (cero) – Código del	error.	
Descripción	Esta función despliega el UUID de un documento.				
Ejemplo	En el siguiente código s la variable IUUID.	se pasan el códiç	go, serie y folio de	l concepto para recibir el UUID en	

IError = fDocumentoUUID(aCodConcepto, aSerie, aFolio,atPtrCFDIUUID)



fActivarPrecioCompra ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Nombre

cero.

Sintaxis

Parámetros

fActivarPrecioCompra (aActivar)

Tipo

	aActivar	Entero	Por Valor	0 = No busca el precio	
				1 = Valor asumido(Busca el Precio)	
Retorna	Valores enteros: kSIN_ERRORES = 0 (cer	o) – La operació	n fue realizada co	on éxito.	
	!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.				
Descripción	Esta función determina si al momento de registrar una compra vía SDK se ejecutará la función que busca el último precio de compra registrado en caso de que el precio sea igual a				

Uso

Descripción



fEntregEnDiscoXML ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis

fEntregEnDiscoXML (aCodConcepto, aSerie, aFolio, aFormato, aFormatoAmig)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aCodConcepto	Cadena	Por Referencia	Código del concepto
	aSerie	Cadena	Por Referencia	Serie del documento
	aFolio	Doble	Por Valor	Folio del documento
	aFormato	Entero	Por Valor	Formato de entrega(0 = XML, 1 = PDF)

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción

Esta función entrega el XML en un archivo.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se entrega el XML del concepto 4 (factura), Serie B1, folio 45, en formato PDF, en la ruta "C:\Compac\Empresas\Reportes\CONTPAQi® Comercial \Plantilla_Factura_cfdi_1.html"

IError = fEntregEnDiscoXML ("4", "B1", 45, 1,

 $\label{lem:contraction} $$`C:\Compac\Empresas\Reportes\CONTPAQi®\ Comercial\Plantilla_Factura_cfdi_1.html")$$



Alto Nivel - Busqueda/Navegación

fBuscaDocumento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fBuscaDocumento (aLlaveDocto)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción	
	aLlaveDocto	tLlaveDocto	Por valor	Tipo de dato abstracto.	
Retorna	Valores enteros:				
	kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito. !kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.				
Descripción	Esta función busca un documento por su llave, si lo encuentra se posiciona en el registro correspondiente.				
Ejemplo	El siguiente código indi del parámetro <i>lLlaveDo</i>	•	n que busque el d	documento cuya llave es el contenido	

IError = fBuscaDocumento (aLlaveDocto)



Funciones de movimientos

Bajo Nivel – Lectura/Escritura

EditarMovimiento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fEditarMovimiento ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error

Descripción Activa el modo de Edición de un registro en la tabla de Movimientos.

Ejemplo El siguiente código busca un movimiento por su Identificador, si lo encuentra lo activa en

modo edición, en caso de no encontrarlo envía el mensaje de error correspondiente

IError = fBuscarldMovimiento (IIdMovto)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

fEditarMovimiento ()

End If



fGuardaMovimiento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fGuardaMovimiento ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Guarda los cambios realizados a un movimiento.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que guarde cierto registro en la tabla de

Documentos. Esta función se llama después de que se utiliza la función fEditarMovimiento()

fGuardaMovimiento ()

fCancelaCambiosMovimiento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fCancelaCambiosMovimiento ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función cancela las modificaciones al registro actual de movimientos. El registro debe

estar en modo de edición o inserción.

El siguiente código indica a la aplicación que cancele la modificación a un registro de

Movimientos que estaba en modo de inserción o edición.

fCancelaCambiosMovimiento ()



fAltaMovimientoCaracteristicas_Param ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fAltaMovimientoCaracteristicas_Param (aldMovimiento, aldMovtoCaracteristicas, aUnidades,

aValorCaracteristica1, aValorCaracteristica2,

aValorCaracteristica3)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción		
	aldMovimiento	Cadena	Por valor	Identificador del movimiento.		
	aldMovtoCaracteristicas	Cadena	Por valor	Identificador del movimiento con características.		
	aUnidades	Cadena	Por valor	Unidades.		
	aValorCaracteristica1	Cadena	Por valor	Valor de la característica 1.		
	aValorCaracteristica2	Cadena	Por valor	Valor de la característica 2.		
	aValorCaracteristica3	Cadena	Por valor	Valor de la característica 3.		
Retorna	Valores enteros: kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito. !kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.					
Descripción	Esta función inserta un movimiento de un producto con características.					
Ejemplo	El siguiente código indica a la aplicación que inserte un movimiento con características en la base de datos, en caso de que ocurra un error muestra el mensaje de error correspondiente.					



fAltaMovtoCaracteristicasUnidades_Param ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fAltaMovtoCaracteristicasUnidades_Param (aldMovimiento, aldMovtoCaracteristicas,

aUnidad, aUnidades, aUnidadesNC, aValorCaracteristica1, aValorCaracteristica2,

aValorCaracteristica3)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aldMovimiento	Cadena	Por valor	Identificador del movimiento.
	aldMovtoCaracteristicas	Cadena	Por valor	Identificador del movimiento con características.
	aUnidad	Cadena	Por valor	Abreviatura de la unidad de compra venta
	aUnidades	Cadena	Por valor	Las unidades del movimiento de características.
	aUnidadesNC	Cadena	Por valor	Abreviatura de la unidad de compra venta no convertible.
	aValorCaracteristica1	Cadena	Por valor	Valor de la característica 1.
	aValorCaracteristica2	Cadena	Por valor	Valor de la característica 2.
	aValorCaracteristica3	Cadena	Por valor	Valor de la característica 3.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función da de alta movimiento de características con unidades de compra venta.

Ejemplo El siguiente ejemplo da de alta movimiento de características con unidades de compra

venta.

fAltaMovtoCaracteristicasUnidades_Param (IIdDocumento, IIdMovimiento, IMovimiento)



fAltaMovimientoSeriesCapas_Param ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fAltaMovimientoSeriesCapas _Param (aldMovimiento, aUnidades, aTipoCambio, aSeries,

aPedimento, aAgencia, aFechaPedimento,

aNumeroLote, aFechaFabricacion, aFechaCaducidad)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aldMovimiento	Cadena	Por valor	Identificador del movimiento.
	aUnidades	Cadena	Por valor	Unidad de peso y medida.
	aTipoCambio	Cadena	Por valor	Tipo de cambio.
	aSeries	Cadena	Por valor	Series.
	aPedimento	Cadena	Por valor	Referencia del pedimento.
	aAgencia	Cadena	Por valor	Referencia de la agencia.
	aFechaPedimento	Cadena	Por valor	Fecha del pedimento.
	aNumeroLote	Cadena	Por valor	Número de lote.
	aFechaFabricacion	Cadena	Por valor	Fecha de fabricación.
	aFechaCaducidad	Cadena	Por valor	Fecha de caducidad.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función agrega el movimiento de número de serie, lote y/o pedimento asociados un

movimiento cuyo producto maneje cualquiera de estas posibles configuraciones.

Ejemplo El siguiente código da de alta un movimiento para un producto con número de serie, lote y/o

pedimento asociado.

IError = fAltaMovimientoSeriesCapas _Param (IIdMovimiento, IUnidades, ITipoCambio, ISeries, IPedimento, IAgencia, IFechaPedimento, INumeroLote, IFechaFabricacion, IFechaCaducidad)



fObtieneUnidadesPendientes ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fObtieneUnidadesPendientes (aConceptoDocto, aCodigoProducto, aCodigoAlmacen,

aUnidades)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aConceptoDocto	Cadena	Por valor	Código del concepto del documento a buscar.
	aCodigoProducto	Cadena	Por valor	Código del producto a buscar sus unidades pendientes.
	aCodigoAlmacen	Cadena	Por valor	Código del almacén a buscar si es igual a 0 (cero) busca en todos los almacenes.
	aUnidades	Cadena	Por referencia	Valor de retorno con las unidades pendientes.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

<u>aUnidades</u>: Al finalizar la función este parámetro contiene las unidades pendientes.

Descripción

Esta función obtiene la cantidad de unidades pendientes de cierto concepto de documento para un almacén/almacenes de un determinado producto en toda la historia del sistema.

Ejemplo

El siguiente código indica a la aplicación que obtenga las unidades pendientes para el producto especificado en *ICodigoProducto* del almacen *ICodigoAlmacen*, del documento **IConceptoDocto**.

IError = fObtieneUnidadesPendientes (IConceptoDocto, ICodigoProducto, ICodigoAlmacen,

IUnidades)



fObtieneUnidadesPendientesCarac ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fObtieneUnidadesPendientesCarac (aConceptoDocto, aCodigoProducto, aCodigoAlmacen,

aValorCaracteristica1, aValorCaracteristica2, aValorCaracteristica3, aUnidades)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aConceptoDocto	Cadena	Por valor	Código del concepto del documento a buscar.
	aCodigoProducto	Cadena	Por valor	Código del producto a buscar sus unidades pendientes.
	aCodigoAlmacen	Cadena	Por valor	Código del almacén a buscar si es igual a 0 (cero) busca en todos los almacenes.
	aValorCaracteristica1	Cadena	Por valor	Valor característica 1
	aValorCaracteristica2	Cadena	Por valor	Valor característica 2
	aValorCaracteristica3	Cadena	Por valor	Valor característica 3
	aUnidades	Cadena	Por referencia	Valor de retorno con las unidades pendientes.
Retorna	Valores enteros:			
	LCIN EDDODES - 0 (ac	ral la anara	oián fua raalizada	aan ávita

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

<u>aUnidades</u>: Al finalizar la función este parámetro contiene las unidades pendientes.

Descripción

Esta función obtiene la cantidad de unidades pendientes de cierto concepto de documento para un almacén/almacenes de un determinado producto con características en toda la historia del sistema.

Ejemplo

El siguiente código indica a la aplicación que obtenga las unidades pendientes para el producto especificado en lCodigoProducto del almacén lCodigoAlmacen, del documento lConceptoDocto.

IError = fObtieneUnidadesPendientesCarac (aConceptoDocto, aCodigoProducto, aCodigoAlmacen,

aValorCaracteristica1,

aValorCaracteristica2,

aValorCaracteristica3, aUnidades)



fModificaCostoEntrada ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fModificaCostoEntrada (aldMovimiento, aCostoEntrada)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aldMovimiento	Cadena	Por valor	ldentificador del movimiento a modificar.
	aCostoEntrada	Cadena	Por valor	Valor del costo a asignar al movimiento.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función modifica el costo de una entrada de inventario.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que modifique el costo de la entrada de inventario

especificada en IldMovimiento.

IError = fModificaCostoEntrada (IIdMovimiento, ICostoEntrada)



fSetDatoMovimiento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fSetDatoMovimiento (aCampo, aValor)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aCampo	Cadena	Por valor	Campo destino
	aValor	Cadena	Por valor	Valor de escritura

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función escribe el valor indicado en el campo correspondiente en el registro activo de la

tabla de documentos.

El siguiente código indica a la aplicación que busque un movimiento por su identificador, en caso de que lo encuentre escribe el contenido de la variable **IDescuento** en el campo

cDescuen01 de la tabla de movimientos; en caso contrario muestra el mensaje de error

correspondiente.

IError = fBuscarldMovimiento (IIdMovto)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

IError = fSetDatoMovimiento ("cDescuen01 ", IDescuento)

End If



fLeeDatoMovimiento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fLeeDatoMovimiento (aCampo, aValr, aLen)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aCampo	Cadena	Por valor	Campo destino.
	aValor	Cadena	Por referencia	Valor de lectura.
	aLen	Entero	Por valor	Longitud del dato de lectura.
Retorna	Valores enteros:			
	kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.			

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

aValor. Al finalizar la función este parámetro contiene el valor del campo especificado.

Descripción Esta función lee el valor indicado del campo correspondiente en el registro activo de la tabla

de documentos.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que busque un movimiento por su identificador, en caso de que lo encuentre extrae el contenido del campo cDescuen01 en la variable IDescuento con una longitud de 8 caracteres; en caso contrario muestra el mensaje de error

correspondiente.

IError = fBuscarldMovimiento (IIdMovto)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

IError = fLeeDatoMovimiento ("cDescuen01 ", IDescuento, 8)

End If



Bajo Nivel - Búsqueda/Navegación

fSetFiltroMovimiento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fSetFiltroMovimiento(aldDocumento)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

aldDocumento **Long** Por valor Identificador del documento.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función aplica un filtro de movimientos de acuerdo al documento indicado.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que realice un filtro de movimientos para el

documento especificado en el parámetro IldDocto.

IError = fSetFiltroMovimiento (IIdDocto)

fCancelaFiltroMovimiento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fCancelaFiltroMovimiento ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función aplica un filtro de movimientos de acuerdo al documento indicado.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que cancele el filtro de movimientos activo.

fCancelaFiltroMovimiento ()



fBuscarldMovimiento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fBuscarldMovimiento (aldMovimiento)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

aldMovimiento Entero Largo Por valor Identificador del movimiento.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función busca un movimiento por su identificador. Si lo encuentra se posiciona en el

registro correspondiente.

Ejemplo El siguiente código busca un movimiento por su identificador.

fBuscarldMovimiento (IIdMovimiento)

fPosPrimerMovimiento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosPrimerMovimiento ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el primer registro de la tabla de movimientos.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el primer registro de la tabla de

Movimientos.

IError = fPosPrimerMovimiento ()



fPosUltimoMovimiento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosUltimoMovimiento ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el último registro de la tabla de documentos.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el último registro de la tabla de

Movimientos.

IError = fPosUltimoMovimiento ()

fPosSiguienteMovimiento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosSiguienteMovimiento ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función se posiciona en el siguiente registro de la posición actual de la tabla de

documentos.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el siguiente registro de la tabla

de Movimientos.

IError = fPosSiguienteMovimiento ()



fPosAnteriorMovimiento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosAnteriorMovimiento ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el registro anterior de la posición actual de la tabla de documentos.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el registro anterior de la tabla

de Movimientos.

IError = fPosAnteriorMovimiento ()

fPosMovimientoBOF ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosMovimientoBOF ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

1 (uno) – Verdadero.

0 (cero) - Falso.

Descripción Informa si el registro activo se encuentra en el inicio de la tabla de Movimientos.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que asigne a la variable **IlnicioTablaMovto** el

resultado de la función fPosMovimientoBOF.

IlnicioTablaMovto = fPosMovimientoBOF ()



fPosMovimientoBOF ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosMovimientoBOF ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

1 (uno) – Verdadero.0 (cero) – Falso.

Descripción Informa si el registro activo se encuentra en el fin de la tabla de Documentos

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que asigne a la variable **IFinTablaMovto** el

resultado

De la función fPosMovimientoBOF.

IFinTablaMovto = fPosMovimientoBOF ()



Alto Nivel - Lectura/Escritura

fAltaMovimiento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fAltaMovimiento (aldDocumento, aldMovimiento, astMovimiento)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción aldDocumento Entero largo Por valor Identificador del movimiento. aldMovimiento Entero largo Por referencia Identificador del documento. *astMovimiento* tMovimiento Por valor Tipo de dato abstracto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

aldMovimiento: Al finalizar la función este parámetro contiene el identificador del nuevo

movimiento.

Descripción Esta función da de alta un nuevo registro en la tabla de Movimientos.

Ejemplo El siguiente código da de alta un nuevo movimiento.

fAltaMovimiento (IIdDocumento, IIdMovimiento, IMovimiento)



fAltaMovimientoCDesct ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fAltaMovimientoCDesct (aldDocumento, aldMovimiento, astMovimiento)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aldDocumento	Entero largo	Por valor	Identificador del documento.
	aldMovimiento	Entero largo	Por Referencia	Identificador del movimiento
	astMovimiento	tMovmientoDesc	Por valor	Tipo de dato abstracto.
Retorna	Valores enteros:			

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función da de alta un nuevo registro en la tabla de Movimientos.

Esta función incluye Importes y Porcentajes de Descuentos, a diferencia de la función

fAltaMovimiento.



fAltaMovimientoCaracteristicas ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fAltaMovimientoCaracteristicas (aldMovimiento, aldMovtoCaracteristicas, aCaracteristicas)

ParámetrosNombreTipoUsoDescripciónaldMovimientoEntero largoPor valorIdentificador del movimiento.aldMovtoCaracteristicasEntero largoPor referenciaContendrá Identificador movto.aCaracteristicastCaracteristicasPor valorTipo de dato abstracto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

aldMovtoCaracteristicas: Al finalizar la función este parámetro contiene el identificador del

nuevo movimiento.

Descripción Esta función da de alta un movimiento con características.

Ejemplo El siguiente código da de alta un movimiento con características.

fAltaMovimientoCaracteristicas (aldMovimiento, aldMovtoCaracteristicas, aCaracteristicas)



fAltaMovtoCaracteristicasUnidades ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fAltaMovtoCaracteristicasUnidades (aldMovimiento, aldMovtoCaracteristicas,

aCaracteristicasUnidades)

Parámetros	Nombre 1	Гіро	Uso	Descripción
	aldMovimiento	Entero largo	Por valor	ldentificador del movimiento.
	aldMovtoCaracteristicas	Entero largo	Por referencia	Contendra Identificador movto.
	aCaracteristicasUnidades	tCaracteristicasUnidades	Por valor	Tipo de dato abstracto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

aldMovtoCaracteristicas: Al finalizar la función este parámetro contiene el identificador del

nuevo movimiento.

Descripción Esta función da de alta un movimiento de características con unidades de compra venta.

Ejemplo El siguiente da de alta un movimiento de características con unidades de compra venta.

fAltaMovtoCaracteristicasUnidades (IIdDocumento, IIdMovimiento, IMovimiento)



fAltaMovimientoSeriesCapas ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fAltaMovimientoSeriesCapas (aldMovimiento, aSeriesCapas)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aldMovimiento	Entero	Largo Por valor	Identificador del movimiento.
	aSeriesCapas	tSeries	Capas Por valor	Tipo de dato abstracto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función agrega el movimiento de número de serie, lote y/o pedimento asociados un

movimiento cuyo producto maneje cualquiera de estas posibles configuraciones.

Ejemplo El siguiente da de alta un movimiento para un producto con número de serie, lote y/o

pedimento asociado.

IError = fAltaMovimientoSeriesCapas (IIdMovimiento, ISeriesCapas)



Funciones de Clientes / Proveedores

Bajo Nivel – Lectura/Escritura

fInsertaCteProv ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fInsertaCteProv ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error

Descripción Adiciona un nuevo registro en la tabla de Clientes / Proveedores en modo de inserción.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que inserte un nuevo registro en la tabla de Clientes

/ Proveedores.

fInsertaCteProv ()



fEditaCteProv ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fEditaCteProv ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error

Descripción Activa el modo de Edición de un registro en la tabla de Clientes / Proveedores.

Ejemplo El siguiente código busca un cliente/proveedor por su Identificador, si lo encuentra lo activa

en modo edición, en caso de no encontrarlo envía el mensaje de error correspondiente

IError = fBuscaldCteProv (IIdCteProv)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

fEditaCteProv ()

Fnd If

fGuardaCteProv ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fGuardaCteProv ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Guarda los cambios realizados a un registro de cliente/proveedor.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que guarde cierto registro en la tabla de Clientes /

Proveedores. Esta función se llama después de que se utiliza la función flnsertaCteProv() o

fEditaCteProv() y se graban los valores en los campos correspondientes.

fGuardaCteProv ()



fBorraCteProv ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fBorraCteProv ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Borra un registro en la tabla de Clientes / Proveedores.

Ejemplo El siguiente código busca un documento por su identificador, si lo encuentra lo borra, en

caso contrario envía el mensaje de error correspondiente.

IError = fBuscaldCteProv (IIdCteProv)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

fBorraCteProv ()

Fnd If

fCancelarModificacionCteProv ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fCancelarModificacionCteProv ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función cancela las modificaciones al registro actual de Clientes / Proveedores. El

registro debe estar en modo de edición o inserción.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que cancele la modificación a un registro de Clientes

/ Proveedores que estaba en modo de inserción o edición.

fCancelarModificacionCteProv ()



fEliminarCteProv ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fEliminarCteProv (aCodigoCteProv)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

aCodigoCteProv Cadena Por valor Código del Cliente / Proveedor

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función elimina un Cliente / Proveedor usando su código.

Ejemplo El siguiente código elimina un Cliente / Proveedor, si lo encuentra lo borra, en caso contrario

envía el mensaje de error correspondiente.

lError = fEliminarCteProv (aCodigoCteProv)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError



fSetDatoCteProv ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fSetDatoCteProv (aCampo, aValor)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aCampo	Cadena	Por valor	Campo destino
	aValor	Cadena	Por valor	Valor de escritura

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función escribe el valor indicado en el campo correspondiente en el registro activo de la

tabla de Cliente / Proveedor.

El siguiente código indica a la aplicación que busque un movimiento por su código, en caso de que lo encuentre escribe el contenido de la variable IRFC en el campo cRFC de la tabla de

Cliente / Proveedor; en caso contrario muestra el mensaje de error correspondiente.

IError = fBuscaCteProv (ICodCteProv)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

IError = fSetDatoCteProv ("cRFC", IRFC)



fLeeDatoCteProv ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Nombre

Sintaxis fLeeDatoCteProv (aCampo, aValr, aLen)

	aCampo	Cadena	Por valor	Campo destino.	
	aValor	Cadena	Por referencia	Valor de lectura.	
	aLen	Entero	Por valor	Longitud del dato de lectura.	
Retorna	Valores enteros: kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito. !kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.				
<u>aValor</u> . Al finalizar la función este parámetro contiene el valor del campo especificado.					

Uso

Descripción

Tipo

Descripción

Parámetros

Esta función lee el valor indicado del campo correspondiente en el registro activo de la tabla

de

Cliente / Proveedor.

Ejemplo

El siguiente código indica a la aplicación que busque un movimiento por su identificador, en caso de que lo encuentre lee el contenido del campo cRFC y lo guarda en la variable IRFC con una longitud de 20 caracteres; en caso contrario muestra el mensaje de error correspondiente.

IError = fBuscarIdMovimiento (IIdMovto)
If IError <> 0 Then
 MensajeError IError
Else
 IError = fLeeDatoCteProv ("cRFC ", IRFC, 20)
End If



Bajo Nivel - Búsqueda/Navegación

fBuscaCteProv ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fBuscaldCteProv (aCodCteProv)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

aCodCteProv Cadena Por valor Código del Cliente /

Proveedor.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función busca un Cliente / Proveedor por su código.

Ejemplo El siguiente código busca un Cliente / Proveedor por su código.

fBuscaldCteProv (ICodCteProv)

fBuscaldCteProv ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fBuscaldCteProv (aldCteProv)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

aldCteProv Entero Por valor Identificador del Cliente /

Proveedor.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función busca un Cliente / Proveedor por su Identificador.

Ejemplo El siguiente código busca un Cliente / Proveedor por su identificador.

fBuscaldCteProv (IIdCteProv)



fPosPrimerCteProv ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosPrimerCteProv ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el primer registro de la tabla de Clientes / Proveedores.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el primer registro de la tabla de

Clientes / Proveedores.

IError = fPosPrimerCteProv ()

fPosUltimoCteProv ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosUltimoCteProv ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el último registro de la tabla de Clientes / Proveedores.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el último registro de la tabla de

Clientes / Proveedores.

IError = fPosUltimoCteProv ()



fPosSiguienteCteProv ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosSiguienteCteProv ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el siguiente registro de la posición actual de la tabla de Clientes /

Proveedores.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el siguiente registro de la tabla

de Clientes / Proveedores.

IError = fPosSiguienteCteProv ()

fPosAnteriorCteProv ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosAnteriorCteProv ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el registro anterior de la posición actual de la tabla de Clientes /

Proveedores.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el registro anterior de la tabla

de Clientes / Proveedores.

IError = fPosAnteriorCteProv ()



fPosBOFCteProv ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosMovimientoBOF ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

1 (uno) – Verdadero.0 (cero) – Falso.

Descripción Informa si el registro activo se encuentra en el inicio de la tabla de Documentos

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que asigne a la variable IlnicioTablaCteProv el

resultado de la función fPosBOFCteProv.

IlnicioTablaCteProv= fPosBOFCteProv ()

fPosEOFCteProv ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosEOFCteProv ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

1 (uno) – Verdadero.0 (cero) – Falso.

Descripción Informa si el registro activo se encuentra en el fin de la tabla de Documentos

El siguiente código indica a la aplicación que asigne a la variable lFinTablaCteProvel resultado

de la función fPosEOFCteProv.

IFinTablaCteProv = fPosEOFCteProv ()



Alto Nivel - Lectura/Escritura

fAltaCteProv ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fAltaCteProv (aldCteProv, astCteProv)

ParámetrosNombreTipoUsoDescripciónaldCteProvEntero largoPor referenciaIdentificador del Cliente / Proveedor.astCteProvtCteProvPor valorTipo de dato abstracto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

aldCteProv: Al finalizar la función este parámetro contiene el identificador del nuevo Cliente /

Proveedor.

Descripción Esta función da de alta un nuevo Cliente / Proveedor.

Ejemplo El siguiente código da de alta un nuevo Cliente / Proveedor.

fAltaCteProv (IdCteProv, ICteProv)



fActualizaCteProv ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fActualizaCteProv (aCodigoCteProv, astCteProv)

ParámetrosNombreTipoUsoDescripciónaCodigoCteProvCadenaPor referenciaIdentificador del Cliente / Proveedor.astCteProvtCteProvPor valorTipo de dato abstracto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función actualiza un Cliente / Proveedor por medio su código.

Ejemplo El siguiente código actualiza un Cliente / Proveedor por medio su código.

fActualizaCteProv (ICodigoCteProv, ICteProv)



fLlenaRegistroCteProv ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fLlenaRegistroCteProv (astCteProv, aEsAlta)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	astCteProv	tCteProv	Por valor	Tipo de dato abstracto.
	aEsAlta	Entero	Por valor	1 = Nuevo Cliente / Proveedor.
				2 = Actualización Cliente / Proveedor.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función asigna al registro de la tabla de Clientes / Proveedores los valores de la

estructura de datos astCteProv.

Ejemplo El siguiente código asigna al registro de un nuevo Cliente / Proveedor en la tabla de Clientes

/ Proveedores.

fLlenaRegistroCteProv (ItCteProv, 1)



Funciones de Productos

Bajo Nivel - Lectura/Escritura

fInsertaProducto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis flnsertaProducto ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error

Descripción Adiciona un nuevo registro en la tabla de productos en modo de inserción.

El siguiente código indica a la aplicación que inserte un nuevo registro en la tabla de

Productos.

fInsertaProducto ()



fEditaProducto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fEditaProducto ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error

Descripción Activa el modo de Edición de un registro en la tabla de Productos.

Ejemplo El siguiente código busca un producto por su código , si lo encuentra lo activa en modo

edición, en caso de no encontrarlo envía el mensaje de error correspondiente

IError = fBuscaProducto (aCodProducto)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

fEditaProducto ()



fGuardaProducto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fGuardaProducto ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Guarda los cambios realizados a un registro de productos.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que guarde cierto registro en la tabla de productos.

Esta función se llama después de que se utiliza la función flnsertaProducto() o fEditaProducto() y se graban los valores en los campos correspondientes.

fGuardaProducto ()

fBorraProducto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fBorraProducto ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Borra un registro en la tabla de productos.

El siguiente código busca un producto por su código, si lo encuentra lo borra, en caso

contrario envía el mensaje de error correspondiente

IError = fBuscaProducto (aCodProducto)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

fBorraProducto ()



fCancelarModificacionProducto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fCancelarModificacionProducto ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función cancela las modificaciones al registro actual de productos. El registro debe

estar en modo de edición o inserción.

El siguiente código indica a la aplicación que cancele la modificación a un registro de

productos que estaba en modo de inserción o edición.

fCancelarModificacionProducto ()

fEliminarProducto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fEliminarProducto (aCodigoProducto)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

aCodigoProducto Cadena Por valor Código del producto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función elimina un producto usando su código.



fSetDatoProducto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fSetDatoProducto (aCampo, aValor)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aCampo	Cadena	Por valor	Campo destino
	aValor	Cadena	Por valor	Valor de escritura

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Esta función escribe el valor indicado en el campo correspondiente en el registro activo de la Descripción tabla de Cliente / Proveedor.

El siguiente código indica a la aplicación que busque un movimiento por su código, en caso **Ejemplo** de que lo encuentre escribe el contenido de la variable IFechaAlta en el campo cFechaAl01 de la tabla de Cliente / Proveedor; en caso contrario muestra el mensaje de error

correspondiente.

IError = fBuscaProducto (aCodProducto)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

IError = fSetDatoProducto ("cFechaAl01 ", IFechaAlta)



fLeeDatoProducto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fLeeDatoProducto (aCampo, aValr, aLen)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aCampo	Cadena	Por valor	Campo destino.
	aValor	Cadena	Por referencia	Valor de lectura.
	aLen	Entero	Por valor	Longitud del dato de lectura.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

aValor. Al finalizar la función este parámetro contiene el valor del campo especificado.

Descripción Esta función lee el valor indicado del campo correspondiente en el registro activo de la tabla

de productos.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que busque un producto por su código, en caso de

que lo encuentre lee el contenido del campo cFechaAl01 en la variable la variable lFechaAlta con una longitud de 20 caracteres; en caso contrario muestra el mensaje de error

correspondiente.

IError = fBuscaProducto (aCodProducto)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

IError = fLeeDatoProducto ("cFechaAl01", IFechaAlta, 8)



fRecuperaTipoProducto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

características o no.

unidades y/o características.

Descripción

Sintaxis fRecuperaTipoProducto(aUnidades, aSerie, aLote, aPedimento, aCaracteristicas)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso I	Descripción
	aUnidades	Lógico (bool)	Por referencia	Valor lógico. Verdadero o Falso. Maneja unidades o no.
	aSerie	Lógico (bool)	Por referencia	Valor lógico. Verdadero o Falso. Maneja series o no.
	aLote	Lógico (bool)	Por referencia	Valor lógico. Verdadero o Falso. Maneja lotes o no.
	aPedimento	Lógico (bool)	Por referencia	Valor lógico. Verdadero o Falso. Maneja pedimentos o no.
	aCaracteristicas	Lógico (bool)	Por referencia	Valor lógico. Verdadero o Falso. Maneja caracterisricas o no.
Retorna	Valores enteros:			
	kSIN_ERRORES = () (cero) – La opera	ación fue realizada	a con éxito.
	!kSIN_ERRORES =	Diferente de 0 (c	ero) – Código del	error.
	<u>aUnidades</u> : Al finalizar l	la función este pa	rámetro indica si	el producto maneja unidades o no.
	<u>aSerie</u> : Al finalizar la fui	nción este parám	etro indica si el pr	oducto maneja series o no.
	<u>aLote</u> : Al finalizar la fun	nción este paráme	etro indica si el pro	oducto maneja lotes o no.
	<u>aPedimento</u> : Al finaliza no.	r la función este p	parámetro indica s	si el producto maneja pedimentos o

aCaracteristicas: Al finalizar la función este parámetro indica si el producto maneja

Esta función define el tipo de producto, indicando si maneja series, lotes, pedimentos,



Ejemplo

El siguiente código indica a la aplicación que recupere las cualidades del producto especificado.

IError = fRecuperaTipoProducto(IUnidades, ISerie, ILote, IPedimento, ICaracteristicas)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError



fRegresaPrecioVenta ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fRegresaPrecioVenta (aCodigoConcepto, aCodigoCliente, aCodigoProducto, aPrecioVenta)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aCodigoConcepto	Cadena	Por valor	Código del concepto.
	aCodigoCliente	Cadena	Por valor	Código del cliente.
	aCodigoProducto	Cadena	Por valor	Código del producto.
	aPrecioVenta	Cadena	Por referencia	Precio de venta.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

<u>aPrecioVenta</u>: Al finalizar la función este parámetro contiene el precio de venta del producto solicitado.

Descripción

Esta función obtiene el precio de venta de un producto de un determinado cliente para un concepto de documento en específico.

Ejemplo

El siguiente código obtiene el precio de venta de un producto de un determinado cliente para un concepto de documento en específico.

IError = fRegresaPrecioVenta (ICodigoConcepto, ICodigoCliente, ICodigoProducto, aPrecioVenta)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError



Bajo Nivel - Búsqueda/Navegación

fBuscaProducto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fBuscaProducto (aCodProducto)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

aCodProducto Cadena Por valor Código del producto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función busca un producto por su código.

Ejemplo El siguiente código busca un producto por su código.

fBuscaProducto (ICodProducto)

fBuscaldProducto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fBuscaldProducto (aldProducto)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

aldProducto Entero Por valor Identificador del producto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función busca un producto por su Identificador.

Ejemplo El siguiente código busca un producto por su identificador.

fBuscaldProducto (IIdProducto)



fPosPrimerProducto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosPrimerProducto ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el primer registro de la tabla de Productos.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el primer registro de la tabla de

Productos.

IError = fPosPrimerProducto ()

fPosUltimoProducto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosUltimoProducto ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el último registro de la tabla de Productos.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el último registro de la tabla de

Productos

IError = fPosUltimoProducto ()



fPosSiguienteProducto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosSiguienteProducto ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el siguiente registro de la posición actual de la tabla de Productos.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el siguiente registro de la tabla

de Productos.

IError = fPosSiguienteProducto ()

fPosAnteriorProducto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosAnteriorProducto ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el registro anterior de la posición actual de la tabla de Productos.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el registro anterior de la tabla

de Productos.

IError = fPosAnteriorProducto ()



fPosBOFProducto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosBOFProducto ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

1 (uno) - Verdadero.

0 (cero) - Falso.

Descripción Informa si el registro activo se encuentra en el inicio de la tabla de Productos

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que asigne a la variable IlnicioTablaProductos el

resultado de la función fPosBOFProducto.

IlnicioTablaProductos = fPosBOFProducto ()

fPosEOFProducto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosEOFProducto ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

1 (uno) – Verdadero.0 (cero) – Falso.

Descripción Informa si el registro activo se encuentra en el fin de la tabla de Productos

El siguiente código indica a la aplicación que asigne a la variable lFinTablaProductos el

resultado de la función fPosEOFProducto.

IFinTablaProductos = fPosEOFProducto ()



Alto Nivel – Lectura/Escritura

fAltaProducto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fAltaProducto (aldProducto, astProducto)

ParámetrosNombreTipoUsoDescripciónaldProductoEnteroPor referenciaIdentificador del producto.astProductotProductoPor valorTipo de dato abstracto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

aldProducto: Al finalizar la función este parámetro contiene el identificador del nuevo

producto.

Descripción Esta función da de alta un nuevo Producto.

Ejemplo El siguiente código da de alta un nuevo producto utilizando la estructura de producto.

fAltaProducto (IIdProducto, ItProducto)



fActualizaProducto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fActualizaProducto (aCodigoProducto, astCteProv)

ParámetrosNombreTipoUsoDescripciónaCodigoProductoEntero largoPor referenciaCódigo del producto.

astProducto tProducto Por valor Tipo de dato abstracto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función actualiza un producto.

Ejemplo El siguiente código actualiza un producto.

fActualizaProducto (ICodigoProducto, ItProducto)



fLlenaRegistroProducto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fLlenaRegistroCteProv (astProducto, aEsAlta)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	astProducto	tProducto	Por valor	Tipo de dato abstracto.
	aEsAlta	Entero	Por valor	1 = Nuevo Producto.
				2 = Actualizacion Producto

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función asigna al registro de la tabla de productos los valores de la estructura de datos

astCteProv.

Ejemplo El siguiente código da de alta un nuevo producto en la tabla de productos.

fLlenaRegistroProducto (astProducto, 1)



Funciones de Addenda

Bajo Nivel - Lectura/Escritura

fInsertaDatoCompEducativo ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis flnsertaDatoCompEducativo(int aldServicio, int aNumCampo, char *aDato)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aldServicio	Entero	Por valor	Identificador del servicio.
	aNumCampo	Entero	Por valor	Número de campo
	aDato	Cadena	Por referencia	Valor a insertar

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función inserta un registro correspondiente a los datos adicionales para el complemento

educativo del catálogo servicios.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que inserten los datos adicionales del complemento

educativo.

fInsertaDatoCompEducativo (aldServicio, aNumCampo, aDato)



fInsertaDatoAddendaDocto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis flnsertaDatoAddendaDocto(aldAddenda, aldCatalogo, aNumCampo, aDato)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aldAddenda	Entero	Por valor	ledntificador de la Addenda
	aldCatalogo	Entero	Por valor	Identificador del documento
	aNumCampo	Entero	Por Valor	Número del documento
	aDato	Cadena	Por reference	ia

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Agrega los datos de la addenda para los documentos.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que inserte los datos de la addenda para los

documentos.

fInsertaDatoAddendaDocto(aldAddenda, aldCatalogo, aNumCampo, aDato)



Funciones de Direcciones

Bajo Nivel - Lectura/Escritura

fInsertaDireccion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fInsertaDireccion ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error

Descripción Adiciona un nuevo registro en la tabla de Direcciones en modo de inserción.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que inserte un nuevo registro en la tabla de

Direcciones.

fInsertaDireccion ()



fEditaDireccion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fEditaDireccion ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error

Descripción Activa el modo de Edición de un registro en la tabla de Direcciones.

El siguiente código busca la dirección de la empresa, si la encuentra activa el registro en

modo edición, en caso de no encontrarlo envía el mensaje de error correspondiente

IError = fBuscaDireccionEmpresa ()

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

fEditaDireccion ()

Fnd If

fGuardaDireccion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fGuardaDireccion ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Guarda los cambios realizados a un registro de productos.

El siguiente código indica a la aplicación que guarde cierto registro en la tabla de

Direcciones. Esta función se llama después de que se utiliza la función fInsertaDireccion () o

fEditaDireccion () y se graban los valores en los campos correspondientes.

fGuardaDireccion ()



fCancelarModificacionDireccion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fCancelarModificacionDireccion ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función cancela las modificaciones al registro actual de direcciones. El registro debe

estar en modo de edición o inserción.

El siguiente código indica a la aplicación que cancele la modificación a un registro de

dirección que estaba en modo de inserción o edición.

fCancelar Modificacion Direccion



fLeeDatoDireccion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fLeeDatoDireccion (aCampo, aValr, aLen)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aCampo	Cadena	Por valor	Campo destino.
	aValor	Cadena	Por referencia	Valor de lectura.
	aLen	Entero	Por valor	Longitud del dato de lectura.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

aValor. Al finalizar la función este parámetro contiene el valor del campo especificado.

Descripción Esta función lee el valor indicado del campo correspondiente en el registro activo de la tabla

de Direcciones.

El siguiente código busca la dirección de la empresa, en caso de que lo encuentre guarda el

contenido del campo cColonia en la variable la variable lColonia con una longitud de 60

caracteres; en caso contrario muestra el mensaje de error correspondiente.

IError = fBuscaDireccionEmpresa ()

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

IError = fLeeDatoDireccion ("cColonia", IColonia, 60)



fSetDatoDireccion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fSetDatoDireccion (aCampo, aValor)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción	
	aCampo	Cadena	Por valor	Campo destino	
	aValor	Cadena	Por valor	Valor de escritura	

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función escribe el valor indicado en el campo correspondiente en el registro activo de la

tabla de Direcciones.

El siguiente código busca la dirección de la empresa, en caso de que la encuentre escribe el

contenido de la variable lColonia en el campo cColonia de la tabla de direcciones; en caso

contrario muestra el mensaje de error correspondiente.

IError = fBuscaDireccionEmpresa ()

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

IError = fSetDatoDireccion ("cColonia ", IColonia)



Bajo Nivel - Búsqueda/Navegación

fBuscaDireccionEmpresa ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fBuscaDireccionEmpresa ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función busca la dirección de la empresa.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que busque la dirección de la empresa.

IError = fBuscaDireccionEmpresa ()



fBuscaDireccionCteProv ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fBuscaDireccionCteProv (aCodCteProv, aTipoDireccion)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aCampo	Cadena	Por valor	Código del cliente/proveedor.
	aValor	Cadena	Por valor	Tipo de dirección
				0 = Fiscal, 1 = Envío

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función busca una dirección de un cliente/proveedor.

El siguiente código busca una dirección de un cliente/proveedor, en caso de que la

encuentre se posiciona en el registro encontrado; en caso contrario muestra el mensaje de

error correspondiente.

IError = fBuscaDireccionCteProv (ICodCteProv, ITipoDireccion)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError



fBuscaDireccionDocumento ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fBuscaDireccionDocumento (aldDocumento, aTipoDireccion)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aldDocumento	Entero largo	Por valor	Identificador del documento.
	aValor	Cadena	Por valor	Tipo de dirección
				0 = Fiscal, 1 = Envío

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función busca una dirección de un documento.

El siguiente código busca una dirección de un documento, en caso de que la encuentre se

posiciona en el registro encontrado; en caso contrario muestra el mensaje de error

correspondiente.

IError = fBuscaDireccionDocumento (IIdDocumento, ITipoDireccion)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError



fPosPrimerDireccion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosPrimerDireccion ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el primer registro de la tabla de Direcciones.

EjemploEl siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el primer registro de la tabla de

Direcciones.

IError = fPosPrimerDireccion ()



fPosUltimaDireccion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosUltimaDireccion ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el último registro de la tabla de Direcciones.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el último registro de la tabla de

Direcciones.

IError = fPosUltimaDireccion ()

fPosSiguienteDireccion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosSiguienteDireccion ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el siguiente registro de la posición actual de la tabla de Direcciones.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el siguiente registro de la tabla

de Direcciones.

IError = fPosSiguienteDireccion ()



fPosAnteriorDireccion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosAnteriorDireccion ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el registro anterior de la posición actual de la tabla de Direcciones.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el registro anterior de la tabla

de Direcciones.

IError = fPosAnteriorDireccion ()

fPosBOFDireccion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosBOFDireccion ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

1 (uno) – Verdadero.0 (cero) – Falso.

Descripción Informa si el registro activo se encuentra en el inicio de la tabla de Direcciones.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que asigne a la variable IlnicioTablaDirs el resultado

de la función fPosBOFDireccion.

IlnicioTablaDirs = fPosBOFDireccion ()



fPosEOFDireccion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosEOFDireccion ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

1 (uno) - Verdadero.

0 (cero) - Falso.

Descripción Informa si el registro activo se encuentra en el fin de la tabla de Direcciones

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que asigne a la variable lFinTablaDirs el resultado de

la función fPosEOFDireccion.

IFinTablaDirs = fPosEOFDireccion ()



Alto Nivel - Lectura/Escritura

fAltaDireccion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fAltaDireccion (aldDireccion, astDireccion)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aldDireccion	Entero	Por referencia	Identificador de la dirección.
	astDireccion	tDireccion	Por valor	Tipo de dato abstracto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

aldDireccion: Al finalizar la función este parámetro contiene el identificador del nuevo

producto.

Descripción Esta función da de alta una nueva dirección.

Ejemplo El siguiente código da de alta una nueva dirección.

fAltaDireccion (IIdDireccion, ItDireccion)

Importante: Al usar esta función de alto nivel es necesario asignar al campo cTipoDireccion alguno de los siguientes valores: 1 = Domicilio Fiscal, 2 = Domicilio Envío.





fActualizaDireccion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fActualizaDireccion (astDireccion)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

astDireccion tDireccion Por valor Tipo de dato abstracto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función actualiza la dirección del registro de Cliente/Proveedor activo.

Ejemplo El siguiente código actualiza la dirección del registro de Cliente/Proveedor activo.

fActualizaDireccion (ItDireccion)

Importante: Al usar esta función de alto nivel es necesario asignar al campo cTipoDireccion alguno de los siguientes valores: 1 = Domicilio Fiscal, 2 = Domicilio Envío.





fLlenaRegistroDireccion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fLlenaRegistroDireccion (astDireccion, aEsAlta)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	astDireccion	tDireccion	Por valor	Tipo de dato abstracto.
	aEsAlta	Entero	Por valor	1 = Nueva dirección.
				2 = Actualización.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función asigna al registro de la base de datos los valores de la estructura de datos de la

Dirección.

Ejemplo El siguiente código da de alta una nueva dirección.

fLlenaRegistroDireccion (ItDireccion, 1)

Importante: Al usar esta función de alto nivel es necesario asignar al campo cTipoDireccion alguno de los siguientes valores: 1 = Domicilio Fiscal, 2 = Domicilio Envío





Funciones de Existencias

Bajo Nivel – Lectura/Escritura

fRegresaExistencia ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fRegresaExistencia (aCodigoProducto, aCodigoAlmacen, aAnio, aMes, aDia, aExistencia)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aCodigoProducto	Cadena	Por valor	Código del producto.
	aCodigoAlmacen	Cadena	Por valor	Código del almacén.
	aAnio	Cadena	Por valor	Año.
	aMes	Cadena	Por valor	Mes.
	aDia	Cadena	Por valor	Día.
	aExistencia	Doble	Por referencia	Existencia

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

aExistencia: Al finalizar la función este parámetro contiene la existencia del producto requerido.

Descripción

Esta función regresa la existencia de un producto en un almacén a una determinada fecha.

Ejemplo

El siguiente código obtiene la existencia de determinado producto en cierto almacén, en la fecha especificada.

IError = fRegresaExistencia (ICodigoProducto, ICodigoAlmacen, IAnio, IMes, IDia, IExistencia)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError



fRegresaExistenciaCaracteristicas ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fRegresaExistenciaCaracteristicas (aCodigoProducto, aCodigoAlmacen, aAnio, aMes, aDia,

aValorCaracteristica1, aValorCaracteristica2,

aValorCaracteristica3, aExistencia)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción	
	aCodigoProducto	Cadena	Por valor	Código del producto.	
	aCodigoAlmacen	Cadena	Por valor	Código del almacén.	
	aAnio	Cadena	Por valor	Año.	
	aMes	Cadena	Por valor	Mes.	
	aDia	Cadena	Por valor	Día.	
	aValorCaracteristica1	Cadena	Por valor	Valor característica 1.	
	aValorCaracteristica2	Cadena	Por valor	Valor característica 2.	
	aValorCaracteristica3	Cadena	Por valor	Valor característica 3.	
	aExistencia	Doble	Por referencia	Existencia	
Retorna	Valores enteros:				
	kSIN_ERRORES = 0 (ce	ro) – La opera	ación fue realizada	con éxito.	
	!kSIN_ERRORES = Dife	erente de 0 (ce	ero) – Código del e	rror.	
	<i>aExistencia</i> : Al finalizar la función este parámetro contiene la existencia del producto requerido.				
Descripción	Esta función regresa la exis fecha determinada.	stencia de un	producto con carad	cterísticas en un almacén en una	



Ejemplo

El siguiente código obtiene la existencia de determinado producto con características en cierto almacén, en la fecha especificada.

IError = fRegresaExistenciaCaracteristicas (ICodigoProducto, ICodigoAlmacen, IAnio, IMes, IDia, IValorCaracteristica1, IValorCaracteristica2, IValorCaracteristica3, IExistencia)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError



Funciones de Costo Histórico

Bajo Nivel - Lectura/Escritura

fRegresaCostoPromedio ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fRegresaCostoPromedio (aCodigoProducto, aCodigoAlmacen, aAnio, aMes, aDia,

aCostoPromedio)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aCodigoProducto	Cadena	Por valor	Código del producto.
	aCodigoAlmacen	Cadena	Por valor	Código del almacén.
				0 (cero) – Todos los almacenes.
	aAnio	Cadena	Por valor	Año.
	aMes	Cadena	Por valor	Mes.
	aDia	Cadena	Por valor	Día.
	aCostoPromedio	Cadena	Por referencia	Costo promedio
Retorna	Valores enteros:			

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

aCostoPromedio: Al finalizar la función este parámetro contiene el costo promedio del producto requerido.

Descripción

Esta función se encarga de obtener el costo promedio de un producto en determinada fecha para todos los almacenes o para uno solo.

Ejemplo

El siguiente código obtiene el costo promedio de un producto en una fecha para todos los almacenes o para uno solo.

IError = fRegresaCostoPromedio (ICodigoProducto, ICodigoAlmacen, IAnio, IMes, IDia, ICostoP)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError



fRegresaUltimoCosto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fRegresaUltimoCosto (aCodigoProducto, aCodigoAlmacen, aAnio, aMes, aDia,

aUltimoCosto)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aCodigoProducto	Cadena	Por valor	Código del producto.
	aCodigoAlmacen	Cadena	Por valor	Código del almacén.
				0 (cero) – Todos los almacenes.
	aAnio	Cadena	Por valor	Año.
	aMes	Cadena	Por valor	Mes.
	aDia	Cadena	Por valor	Día.
	aUltimoCosto	Cadena	Por referencia	Ultimo costo.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

aUltimoCosto: Al finalizar la función este parámetro contiene el ultimo costo del producto requerido.

Descripción

Esta función se encarga de obtener el último costo de un producto en determinada fecha para todos los almacenes o para uno solo.

Ejemplo

El siguiente código obtiene el último costo de un producto en una fecha para todos los almacenes o para uno solo.

IError = fRegresaUltimoCosto (ICodigoProducto, ICodigoAlmacen, IAnio, IMes, IDia, *IUItimoCosto*)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError



fRegresaCostoEstandar ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fRegresaCostoEstandar (aCodigoProducto, aCostoEstandar)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aCodigoProducto	Cadena	Por valor	Código del producto.
	aCostoEstandar	Cadena	Por referencia	Costo estándar.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

aCostoEstandar. Al finalizar la función este parámetro contiene el costo estándar del

producto requerido.

Descripción Esta función se encarga de obtener el costo estándar de un producto.

Ejemplo El siguiente código obtiene el costo estándar de un producto.

IError = fRegresaCostoEstandar (ICodigoProducto, ICostoEstandar)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError



fRegresaCostoCapa ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fRegresaCostoCapa (aCodigoProducto, aCodigoAlmacen, aUnidades, almporteCosto)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aCodigoProducto	Cadena	Por valor	Código del producto.
	aCodigoAlmacen	Cadena	Por valor	Código del almacén.
	aUnidades	Doble	Por valor	Unidades a costear.
	almporteCosto	Cadena	Por referencia	Importe del costo de las unidades recibidas.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

almporteCosto: Al finalizar la función este parámetro contiene el costo UEPS o PEPS del

producto requerido.

Descripción Esta función obtiene el costo UEPS o PEPS de un producto en un almacén en base a una

cantidad de unidades proporcionadas.

Ejemplo El siguiente código obtiene el costo UEPS o PEPS de un producto en un almacén en base a

una cantidad de unidades proporcionadas.

IError = fRegresaCostoCapa (ICodigoProducto, ICodigoAlmacen, IUnidades, IImporteCosto)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError



Funciones de Conceptos de Documentos

Bajo Nivel - Lectura/Escritura

fLeeDatoConceptoDocto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fLeeDatoConceptoDocto (aCampo, aValor, aLen)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aCampo	Cadena	Por valor	Campo destino.
	aValor	Cadena	Por referencia	Valor de lectura.
	aLen	Entero	Por valor	Longitud del dato de lectura.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

aValor. Al finalizar la función este parámetro contiene el valor del campo especificado.

Descripción Esta función lee un campo del registro actual de conceptos documentos.

Ejemplo El siguiente código busca un concepto por su código, en caso de que lo encuentre guarda el

contenido del campo **cNombreC01** en la variable la variable **INombreC** con una longitud de

60 caracteres; en caso contrario muestra el mensaje de error correspondiente.

IError = fBuscaConceptoDocto (ICodConcepto)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

IError = fLeeDatoConceptoDocto ("cNombreC01", INombreC, 60)



fEditaConceptoDocto()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fEditaConceptoDocto ()

Parámetros No recibe parámetros.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función activa el modo de edición de un registro del catálogo Conceptos.

Ejemplo El siguiente código:

Busca el concepto con la función fBuscaConceptoDocto.

• Abre la edición de ese concepto con la función fEditaConceptoDocto.

• Asigna al campo CSERIEPO01 el contenido de la variable ISerie.

• Asigna al campo CIDDIRSUCU el contenido de la variable IDireccion.

• Guarda los cambios al concepto con la función fGuardaConceptoDocto.

lerror = fBuscaConceptoDocto(IConcepto)

lerror = fEditaConceptoDocto

lerror = fSetDatoConceptoDocto("CSERIEPO01", ISerie)

lerror = fSetDatoConceptoDocto("CIDDIRSUCU", IDireccion)

lerror = fGuardaConceptoDocto()



fSetDatoConceptoDocto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fSetDatoConceptoDocto (const char *aCampo, char *aValor)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Jso Descripción	
	aCampo	Cadena	Por valor	Campo destino.	
	aValor	Cadena	Por referencia	Valor de lectura.	

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función escribe el valor indicado en el campo correspondiente en el registro activo de la

tabla Conceptos.

Ejemplo El siguiente código:

Busca el concepto con la función fBuscaConceptoDocto.

- Abre la edición de ese concepto con la función fEditaConceptoDocto.
- Asigna al campo CSERIEPO01 el contenido de la variable ISerie.
- Asigna al campo CIDDIRSUCU el contenido de la variable IDireccion.
- Guarda los cambios al concepto con la función fGuardaConceptoDocto.

lerror = fBuscaConceptoDocto(IConcepto)

lerror = fEditaConceptoDocto

lerror = fSetDatoConceptoDocto("CSERIEPO01", ISerie)

lerror = fSetDatoConceptoDocto("CIDDIRSUCU", IDireccion)

lerror = fGuardaConceptoDocto()



fGuardaConceptoDocto()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fGuardaConceptoDocto()

Parámetros No recibe parámetros.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función guarda los cambios efectuados al registro de la tabla Conceptos.

Ejemplo El siguiente código:

Busca el concepto con la función fBuscaConceptoDocto.

• Abre la edición de ese concepto con la función fEditaConceptoDocto.

• Asigna al campo CSERIEPO01 el contenido de la variable ISerie.

• Asigna al campo CIDDIRSUCU el contenido de la variable IDireccion.

• Guarda los cambios al concepto con la función fGuardaConceptoDocto.

lerror = fBuscaConceptoDocto(IConcepto)

lerror = fEditaConceptoDocto

lerror = fSetDatoConceptoDocto("CSERIEPO01", ISerie)

lerror = fSetDatoConceptoDocto("CIDDIRSUCU", IDireccion)

lerror = fGuardaConceptoDocto()



fRegresPorcentajeImpuesto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fRegresPorcentajeImpuesto (aldConceptoDocumento, aldClienteProveedor, aldProducto,

aPorcentajeImpuesto)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aldConceptoDocumento	Entero	Por valor	Identificador del concepto del documento.
	aldClienteProveedor	Entero	Por valor	Identificador del cliente o proveedor.
	aldProducto	Entero	Por valor	Identificador del producto.
	aPorcentajeImpuesto	Doble	Por referenc	ia Porcentaje de impuesto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

aPorcentajeImpuesto: Al finalizar la función este parámetro contiene el porcentaje del

impuesto requerido.

Descripción Esta función regresa el porcentaje de impuesto de un concepto documento, del cual se

obtiene su configuración y se busca el porcentaje de la tabla de Clientes/Proveedores,

Productos o de Parámetros generales.

Ejemplo El siguiente código obtiene el porcentaje de impuesto para el concepto de un documento.

IError = fRegresPorcentajeImpuesto (IIdConceptoDocumento, IIdClienteProveedor, IIdProducto, IPorcentajeImpuesto)



Bajo Nivel - Búsqueda/Navegación

fBuscaConceptoDocto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fBuscaConceptoDocto (aCodConcepto)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

aCodConcepto Cadena Por valor Código del concepto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función busca un concepto por su código.

Ejemplo El siguiente código busca un concepto por su código.

fBuscaConceptoDocto (ICodConcepto)

fBuscaldConceptoDocto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fBuscaldConceptoDocto (aldConcepto)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

aldConcepto Entero Por valor Identificador del concepto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función busca un concepto por su Identificador.



fPosPrimerConceptoDocto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosPrimerConceptoDocto ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el primer registro de la tabla de Conceptos.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el primer registro de la tabla de

Conceptos.

IError = fPosPrimerConceptoDocto ()

fPosUltimaConceptoDocto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosUltimaConceptoDocto ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el último registro de la tabla de Conceptos.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el último registro de la tabla de

Conceptos.

IError = fPosUltimaConceptoDocto ()



fPosSiguienteConceptoDocto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosSiguienteConceptoDocto ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el siguiente registro de la posición actual de la tabla de Conceptos.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el siguiente registro de la tabla

de Conceptos.

IError = fPosSiguienteConceptoDocto ()

fPosAnteriorConceptoDocto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosAnteriorConceptoDocto ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el registro anterior de la posición actual de la tabla de Conceptos.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el registro anterior de la tabla

de Conceptos.

IError = fPosAnteriorConceptoDocto ()



fPosBOFConceptoDocto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosBOFConceptoDocto ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

1 (uno) – Verdadero.

0 (cero) – Falso.

Descripción Informa si el registro activo se encuentra en el inicio de la tabla de Conceptos.

El siguiente código indica a la aplicación que asigne a la variable **IlnicioTablaConcepto** el

resultado de la función fPosBOFConceptoDocto.

IlnicioTablaConcepto = fPosBOFConceptoDocto ()

fPosEOFConceptoDocto ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosEOFConceptoDocto ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

1 (uno) – Verdadero.

0 (cero) - Falso.

Descripción Informa si el registro activo se encuentra en el fin de la tabla de Conceptos

El siguiente código indica a la aplicación que asigne a la variable IFinTablaConcepto el

resultado de la función fPosEOFConceptoDocto.

IFinTablaConcepto = fPosEOFConceptoDocto ()



Funciones del Catálogo de Clasificaciones

Bajo Nivel - Lectura/Escritura

fEditaClasificacion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fEditaClasificacion ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error

Descripción Activa el modo de Edición de un registro en la tabla de Clasificaciones.

Ejemplo El siguiente código clasificación por su identificador, si la encuentra activa el registro en

modo edición, en caso de no encontrarlo envía el mensaje de error correspondiente.

IError = fBuscaldClasificacion (IIdClasificacion)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

fEditaClasificacion ()



fGuardaClasificacion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fGuardaClasificacion ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Guarda los cambios realizados a un registro de clasificaciones.

El siguiente código indica a la aplicación que guarde cierto registro en la tabla de

Clasificaciones. Esta función se llama después de que se utiliza la función fEditaClasificacion

() y se graban los valores en los campos correspondientes.

fGuardaClasificacion ()

fCancelarModificacionClasificacion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fCancelarModificacionClasificacion ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función cancela las modificaciones al registro actual de clasificaciones. El registro debe

estar en modo de edición o inserción.

El siguiente código indica a la aplicación que cancele la modificación a un registro de

clasificaciones que estaba en modo de inserción o edición.

fCancelarModificacionClasificacion()



fActualizaClasificacion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fActualizaClasificacion (aClasificacionDe, aNumClasificacion, aNombreClasificacion)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción	
	aClasificacionDe	Entero	Por valor	Clasificación de 1 – Agente 2 – Cliente 3 – Proveedor 4 – Almacen	
	aNumClasificacion	Entero	Por valor	5 – Producto. Numero de la clasificacion (1-6)	
	aNombreClasificacion	n Cadena	Por valor	Texto a actualizar en la clasificación.	
Retorna	Valores enteros: kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito. !kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.				
Descripción	Esta función actualiza la dirección del registro de una clasificación				
Ejemplo	El siguiente código actualiza el valor de la clasificación				

fActualizaClasificacion (aClasificacionDe, aNumClasificacion, aNombreClasificacion)



fLeeDatoClasificacion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fLeeDatoClasificacion (aCampo, aValr, aLen)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aCampo	Cadena	Por valor	Campo destino.
	aValor	Cadena	Por referencia	Valor de lectura.
	aLen	Entero	Por valor	Longitud del dato de lectura.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

aValor. Al finalizar la función este parámetro contiene el valor del campo especificado.

Descripción Esta función lee el valor indicado del campo correspondiente en el registro activo de la tabla

de Clasificaciones.

Ejemplo El siguiente código busca la clasificación, en caso de que la encuentre, guarda el contenido

del campo **cNombreC01** en la variable la variable **IClasif** con una longitud de 60 caracteres;

en caso contrario muestra el mensaje de error correspondiente.

IError = fBuscaldClasificacion ()

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

IError = fLeeDatoClasificacion ("cNombreC01", IClasif, 60)



fSetDatoClasificacion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fSetDatoClasificacion (aCampo, aValor)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción	
	aCampo	Cadena	Por valor	Campo destino	
	aValor	Cadena	Por valor	Valor de escritura	

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función escribe el valor indicado en el campo correspondiente en el registro activo de la

tabla de Clasificaciones.

Ejemplo El siguiente código busca la clasificación, en caso de que la encuentre escribe el contenido

de la variable **IClasif** en el campo **cNombreC01** de la tabla de clasificaciones; en caso

contrario muestra el mensaje de error correspondiente.

IError = fBuscaldClasificacion ()

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

IError = fSetDatoClasificacion ("cNombreC01 ", IClasif)



Bajo Nivel - Búsqueda/Navegación

fBuscaClasificacion ()

Ejemplo

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fBuscaClasificacion (aClasificacionDe, aNumClasificacion)

El siguiente código busca una clasificación.

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción		
	aClasificacionDe	Entero	Por valor	Clasificación de		
				1 – Agente 2 – Cliente		
				3 - Proveedor 4 - Almacen		
				5 – Producto.		
	aNumClasificacion	Entero	Por valor	Numero de la clasificacion (1-6)		
Retorna	Valores enteros:					
	kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.					
	!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.					
Descripción	Esta función busca una clasificacion de acuerdo a los parámetros recibidos y se posiciona en el registro correspondiente.					

fBuscaClasificacion (IClasificacionDe, INumClasificacion)



fBuscaldClasificacion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fBuscaldClasificacion (aldClasificacion)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

aldClasificacion Entero Por valor Identificador del concepto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función busca una clasificación por su Identificador.

Ejemplo El siguiente código busca una clasificación por su identificador.

fBuscaldClasificacion (IIdClasificacion)

fPosPrimerClasificacion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosPrimerClasificacion()

Parámetros No Usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el primer registro de la tabla Clasificaciones.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el primer registro de la tabla

Clasificaciones.

IError = fPosPrimerClasificacion ()



fPosUltimoClasificacion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosUltimoClasificacion()

Parámetros No Usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el último registro de la tabla Clasificaciones.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el último registro de la tabla

Clasificaciones.

fPosUltimoClasificacion ()

fPosSiguienteClasificacion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosSiguienteClasificacion()

Parámetros No Usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el siguiente registro de la posición actual de la tabla Clasificaciones.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el siguiente registro de la tabla

Clasificaciones.

IError = fPosSiguienteClasificacion ()



fPosAnteriorClasificacion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosAnteriorClasificacion()

Parámetros No Usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el registro anterior de la posición actual de la tabla Clasificaciones.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el registro anterior de la tabla

Clasificaciones.

IError = fPosAnteriorClasificacion ()

fPosBOFClasificacion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosBOFClasificacion()

Parámetros No Usa.

Retorna Valores enteros:

1 (uno) – Verdadero. 0 (cero) – Falso.

Descripción Informa si el registro activo se encuentra en el inicio de la tabla Clasificaciones.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que asigne a la variable IlnicioTablaVC el resultado

de la función fPosBOFClasificacion.

IInicioTablaC = fPosBOFClasificacion ()



fPosEOFClasificacion ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosEOFClasificacion()

Parámetros No Usa.

Retorna Valores enteros:

1 (uno) – Verdadero. 0 (cero) – Falso.

Descripción Informa si el registro activo se encuentra en el fin de la tabla Clasificaciones.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que asigne a la variable lFinTablaVC el resultado

De la función fPosEOFClasificacion.

IFinTablaC = fPosEOFClasificacion()



Funciones del Catálogo de Valores de Clasificaciones

Bajo Nivel - Lectura/Escritura

fInsertaValorClasif ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis flnsertaValorClasif ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error

Descripción Adiciona un nuevo registro en la tabla de Valores de Clasificación en modo de inserción.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que inserte un nuevo registro en la tabla de Valores

de Clasificación.

fInsertaValorClasif ()



fEditaValorClasif ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fEditaValorClasif ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error

Descripción Activa el modo de Edición de un registro en la tabla de Valores de Clasificación.

El siguiente código busca una clasificación por su Identificador, si lo encuentra lo activa en

modo edición, en caso de no encontrarlo envía el mensaje de error correspondiente

IError = fBuscaldValorClasif (IIdValorClasif)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

fEditaValorClasif ()

Fnd If

fGuardaValorClasif ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fGuardaValorClasif ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Guarda los cambios realizados a un registro de Valores de Clasificación.

El siguiente código indica a la aplicación que guarde cierto registro en la tabla de Valores de

Clasificación. Esta función se llama después de que se utiliza la función flnsertaValorClasif

() o fEditaValorClasif () y se graban los valores en los campos correspondientes.

fGuardaValorClasif ()



fBorraValorClasif ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fBorraValorClasif ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Borra un registro en la tabla de Valores de Clasificación.

Ejemplo El siguiente código busca un valor de clasificación por su identificador, si lo encuentra lo

borra, en caso contrario envía el mensaje de error correspondiente

IError = fBuscaldValorClasif (IIdValorClasif)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

fBorraValorClasif ()

Fnd If

fCancelarModificacionValorClasif ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fCancelarModificacionValorClasif ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función cancela las modificaciones al registro actual de Valores de Clasificación. El

registro debe estar en modo de edición o inserción.

El siguiente código indica a la aplicación que cancele la modificación a un registro de Valores

de Clasificación que estaba en modo de inserción o edición.

fCancelarModificacionValorClasif ()



fEliminarValorClasif ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fEliminarValorClasif (aClasificacionDe, aNumClasificacion, aCodValorClasif)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción	
	aClasificacionDe	Entero	Por valor	Clasificación de	
				1 – Agente	2 – Cliente
				3 – Proveedor	4 – Almacen
				5 – Producto.	
	aNumClasificacion	Entero	Por valor	Numero de la cl	asificacion (1-6)
	aCodValorClasif	Cadena	Por valor	Código del Valor Producto	Clasificacion

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función elimina un registro de la tabla Valores de Clasificación usando su código.

Ejemplo El siguiente código elimina un registro de la tabla Valores de Clasificación, si lo encuentra lo

borra, en caso contrario envía el mensaje de error correspondiente

IError = fEliminarValorClasif (IClasificacionDe, INumClasificacion, ICodValorClasif)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError



fSetDatoValorClasif ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fSetDatoValorClasif (aCampo, aValor)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción		
	aCampo	Cadena	Por valor	Campo destino		
	aValor	Cadena	Por valor	Valor de escritura		
Retorna	Valores enteros: kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito. !kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.					
Descripción	Esta función escribe el valor indicado en el campo correspondiente en el registro activo de la tabla de Valores de Clasificación.					
Ejemplo	El siguiente código indica a la aplicación que busque un valor de clasificación por su identificador, en caso de que lo encuentre escribe el contenido de la variable ICasif en el campo cldClasi01 de la tabla de Valores de Clasificación; en caso contrario muestra el					

IError = fBuscaldValorClasif (IIdValorClasif)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

mensaje de error correspondiente.

Else

IError = fSetDatoValorClasif ("cldClasi01", ICasif)



fLeeDatoValorClasif ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fLeeDatoValorClasif (aCampo, aValor, aLen)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aCampo	Cadena	Por valor	Campo destino.
	aValor	Cadena	Por referencia	Valor de lectura.
	aLen	Entero	Por valor	Longitud del dato de lectura.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

aValor. Al finalizar la función este parámetro contiene el valor del campo especificado.

Descripción Esta función lee el valor indicado del campo correspondiente en el registro activo de la tabla

de Valores de Clasificación.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que busque un valor de clasificación por su

identificador, en caso de que lo encuentre escribe el contenido de I campo **cldClasi01** en la variable la variable **ICasif** con una longitud de 11 caracteres; en caso contrario muestra el

mensaje de error correspondiente.

IError = fBuscarldMovimiento (IIdMovto)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

IError = fLeeDatoValorClasif ("cldClasi01", ICasif, 11)



Bajo Nivel - Búsqueda/Navegación

fBuscaValorClasif ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fBuscaClasificacion (aClasificacionDe, aNumClasificacion, aCodValorClasif)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción		
	aClasificacionDe	Entero	Por valor	Clasificación de		
				1 – Agente 2 – Cliente		
				3 – Proveedor 4 – Almacen		
				5 – Producto.		
	aNumClasificacion	Entero	Por valor	Numero de la clasificacion (1-6)		
	aCodValorClasif	Cadena	Por valor	Código del Valor Clasificacion Producto		
Retorna	Valores enteros:					
	kSIN_ERRORES = 0	(cero) – La op	peración fue real	izada con éxito.		
	!kSIN_ERRORES =	DRES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.				
Descripción	Esta función busca una clasificación de acuerdo a los parámetros recibidos y se posiciona en el registro correspondiente.					
Ejemplo	El siguiente código busca una clasificación.					

fBuscaClasificacion (IClasificacionDe, INumClasificacion)



fBuscaldValorClasif ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fBuscaldValorClasif (aldValorClasif)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

aldValorClasif Entero Por valor Identificador del valor de clasificación.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función busca un valor de clasificación por su Identificador y se posiciona en el registro

correspondiente.

Ejemplo El siguiente código busca un valor de clasificación por su identificador.

fBuscaldValorClasif (IIdValorClasif)



fPosPrimerValorClasif ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosPrimerValorClasif ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el primer registro de la tabla de Valores de Clasificación.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el primer registro de la tabla de

Valores de Clasificación.

IError = fPosPrimerValorClasif ()

fPosUltimoValorClasif ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosUltimoValorClasif ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el último registro de la tabla de Valores de Clasificación.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el último registro de la tabla de

Valores de Clasificación.

fPosUltimoValorClasif()



fPosSiguienteValorClasif ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosSiguienteValorClasif ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el siguiente registro de la posición actual de la tabla de Valores de

Clasificación.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el siguiente registro de la tabla

de Valores de Clasificación.

IError = fPosSiguienteValorClasif ()

fPosAnteriorValorClasif ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosAnteriorValorClasif ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el registro anterior de la posición actual de la tabla de Valores de

Clasificación.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el registro anterior de la tabla

de Valores de Clasificación.

IError = fPosAnteriorValorClasif ()



fPosBOFValorClasif ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosBOFValorClasif ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

1 (uno) – Verdadero.

0 (cero) - Falso.

Descripción Informa si el registro activo se encuentra en el inicio de la tabla de Valores de Clasificación.

El siguiente código indica a la aplicación que asigne a la variable **linicioTablaVC** el resultado

de la función fPosBOFValorClasif.

IInicioTablaVC = fPosBOFValorClasif ()

fPosEOFValorClasif ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosEOFValorClasif ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

1 (uno) – Verdadero.0 (cero) – Falso.

Descripción Informa si el registro activo se encuentra en el fin de la tabla de Valores de Clasificación

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que asigne a la variable **IFinTablaVC** el resultado

de la función fPosEOFValorClasif.

IFinTablaVC = fPosEOFValorClasif ()



Alto Nivel - Lectura/Escritura

fAltaValorClasif ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fAltaValorClasif (aldValorClasif, astValorClasif)

ParámetrosNombreTipoUsoDescripciónaldValorClasifEnteroPor referenciaIdentificador de la dirección.astValorClasiftValorClasifPor valorTipo de dato abstracto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

aldValorClasif: Al finalizar la función este parámetro contiene el identificador del nuevo valor

de clasificación.

Descripción Esta función da de alta un nuevo valor de clasificación.

Ejemplo El siguiente código da de alta un nuevo valor de clasificación.

fAltaValorClasif (IIdValorClasif, IstValorClasif)



fActualizaValorClasif ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fActualiza Producto (a Codigo Valor Clasif, ast Valor Clasif)

ParámetrosNombreTipoUsoDescripciónaCodigoValorClasifCadenaPor valorCódigo del valor de clasificación.astValorClasiftValorClasifPor valorTipo de dato abstracto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función actualiza el valor de clasificación del registro especificado por el parametro

aCodigoValorClasif.

Ejemplo El siguiente código actualiza el valor de clasificación del registro especificado por el

parametro aCodigoValorClasif.

fActualizaProducto (ICodigoValorClasif, IstValorClasif)



fLlenaRegistroValorClasif ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fLlenaRegistroValorClasif (astValorClasif)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

astValorClasif tValorClasif Por valor Tipo de dato abstracto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función asigna al registro de la base de datos los valores de la estructura e datos del

valor de clasificación.

Ejemplo El siguiente código asigna al registro de la base de datos los valores de la estructura e datos

del valor de clasificación.

fLlenaRegistroValorClasif (IstValorClasif)



Funciones Catálogo de Unidades de Medida y Peso

Bajo Nivel - Lectura/Escritura

fInsertaUnidad ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis flnsertaUnidad ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error

Descripción Adiciona un nuevo registro en la tabla de Unidades de Medida y Peso en modo de inserción.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que inserte un nuevo registro en la tabla de

Unidades de Medida y Peso.

fInsertaUnidad ()



fEditaUnidad ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fEditaUnidad ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error

Descripción Activa el modo de Edición de un registro en la tabla de Unidades de Medida y Peso.

Ejemplo El siguiente código busca una unidad por su identificador, si lo encuentra lo activa en modo

edición, en caso de no encontrarlo envía el mensaje de error correspondiente

IError = fBuscaldUnidad(IIdUnidad)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

fEditaUnidad ()



fGuardaUnidad ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fGuardaUnidad ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Guarda los cambios realizados a un registro de Unidades de Medida y Peso.

El siguiente código indica a la aplicación que guarde cierto registro en la tabla de Unidades

de Medida y Peso. Esta función se llama después de que se utiliza la función **flnsertaUnidad ()** o **fEditaUnidad()** y se graban los valores en los campos

correspondientes.

fGuardaUnidad ()

fBorraUnidad ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fBorraUnidad ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Borra un registro en la tabla de Unidades de Medida y Peso.

El siguiente código busca una unidad por su identificador, si la encuentra la borra, en caso

contrario envía el mensaje de error correspondiente

IError = fBuscaldUnidad(IIdUnidad)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

fBorraUnidad ()



fCancelarModificacionUnidad ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fCancelarModificacionUnidad ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función cancela las modificaciones al registro actual de Unidades de Medida y Peso. El

registro debe estar en modo de edición o inserción.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que cancele la modificación a un registro de

Unidades de Medida y Peso que estaba en modo de inserción o edición.

fCancelarModificacionUnidad ()

fEliminarUnidad ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fEliminarUnidad (aNombreUnidad)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

aNombreUnidad Cadena Por valor Nombre de la unidad.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función elimina un registro de la tabla Medida y Peso usando su nombre.

Ejemplo El siguiente código elimina un registro de la tabla Medida y Peso; si lo encuentra lo borra, en

caso contrario envía el mensaje de error correspondiente

IError = fEliminarUnidad (INombreUnidad)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError



fSetDatoUnidad ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fSetDatoUnidad (aCampo, aValor)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción		
	aCampo	Cadena	Por valor	Campo destino		
	aValor	Cadena	Por valor	Valor de escritura		
Retorna	Valores enteros: kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito. !kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.					
Descripción	Esta función escribe el valor indicado en el campo correspondiente en el registro activo de la tabla de Medida y Peso.					
Ejemplo	El siguiente código indica a la aplicación que busque una unidad por su identificador, en caso de que lo encuentre escribe el contenido de la variable INombreU en el campo cNombreU01 de la tabla de Medida y Peso; en caso contrario muestra el mensaje de error					

IError = fBuscaldUnidad(IIdUnidad)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

correspondiente.

IError = fSetDatoUnidad ("cNombreU01", INombreU)



fLeeDatoUnidad ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fLeeDatoUnidad (aCampo, aValor, aLen)

Parámetros	Nombre	Tipo l	Jso	Descripción
	aCampo	Cadena	Por valor	Campo destino.
	aValor	Cadena	Por referencia	Valor de lectura.
	aLen	Entero	Por valor	Longitud del dato de lectura.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

aValor. Al finalizar la función este parámetro contiene el valor del campo especificado.

Descripción Esta función lee el valor indicado del campo correspondiente en el registro activo de la tabla

de Unidades de Medida y Peso.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que busque una unidad por su identificador, en caso

de que lo encuentre escribe el contenido de l campo **cNombreU01** en la variable la variable **INombreU** con una longitud de 60 caracteres; en caso contrario muestra el mensaje de

error correspondiente.

IError = fBuscaldUnidad(IIdUnidad)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

IError = fLeeDatoUnidad ("cNombreU01", INombreU, 60)



Bajo Nivel – Búsqueda/Navegación

fBuscaUnidad ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fBuscaUnidad (aNombreUnidad)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

aNombreUnidad Cadena Por valor Nombre de la unidad.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función busca una Unidad de Medida y Peso de acuerdo a los parámetros recibidos y se

posiciona en el registro correspondiente.

Ejemplo El siguiente código busca una clasificación.

fBuscaUnidad (INombreUnidad)

fBuscaldUnidad ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fBuscaldUnidad (aldUnidad)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

aldValorClasif Entero Por valor Identificador de la Unidad.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función busca una unidad de medida y peso por su Identificador y se posiciona en el

registro correspondiente.

Ejemplo El siguiente código busca una unidad de medida y peso por su identificador.

fBuscaldUnidad (aldUnidad)



fPosPrimerUnidad ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosPrimerUnidad ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el primer registro de la tabla de Unidades de Medida y Peso.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el primer registro de la tabla de

Unidades de Medida y Peso.

IError = fPosPrimerUnidad ()

fPosUltimoUnidad ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosUltimoUnidad ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el último registro de la tabla de Unidades de Medida y Peso.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el último registro de la tabla de

Unidades de Medida y Peso.

fPosUltimoUnidad ()



fPosSiguienteUnidad ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosSiguienteUnidad ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el siguiente registro de la posición actual de la tabla de Unidades de

Medida y Peso.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el siguiente registro de la tabla

de Unidades de Medida y Peso.

IError = fPosSiguienteUnidad ()

fPosAnteriorUnidad ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosAnteriorUnidad ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el registro anterior de la posición actual de la tabla de Unidades de

Medida y Peso.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el registro anterior de la tabla

de Unidades de Medida y Peso.

IError = fPosAnteriorUnidad ()



fPosBOFUnidad ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosBOFUnidad ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

1 (uno) – Verdadero.

0 (cero) – Falso.

Descripción Informa si el registro activo se encuentra en el inicio de la tabla de Unidades de Medida y

Peso.

El siguiente código indica a la aplicación que asigne a la variable **IlnicioTablaUnidades** el

resultado de la función fPosBOFUnidad.

IlnicioTablaUnidades = fPosBOFUnidad ()

fPosEOFUnidad ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fPosEOFUnidad ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

1 (uno) – Verdadero.

0 (cero) - Falso.

Descripción Informa si el registro activo se encuentra en el fin de la tabla de Unidades de Medida y Peso

El siguiente código indica a la aplicación que asigne a la variable IFinTablaUnidades el

resultado

De la función fPosEOFUnidad.

IFinTablaUnidades = fPosEOFUnidad ()



Alto Nivel - Lectura/Escritura

fAltaUnidad ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fAltaUnidad (aldUnidad,LPFREGUNIDAD astUnidad)

ParámetrosNombreTipoUsoDescripciónaldUnidadEnteroPor referenciaIdentificador de la unidad.astUnidadtUnidadPor valorTipo de dato abstracto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

aldUnidad: Al finalizar la función este parámetro contiene el identificador del nuevo valor de

clasificación.

Descripción Esta función da de alta una nueva unidad de medida y peso.

Ejemplo El siguiente código da de alta una nueva unidad de medida y peso.

fAltaUnidad (IIdValorClasif, IstValorClasif)



fActualizaUnidad ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fActualizaUnidad (aNombreUnidad, astUnidad)

ParámetrosNombreTipoUsoDescripciónaNombreUnidadCadenaPor valorNombre de la unidad.astUnidadtUnidadPor valorTipo de dato abstracto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función actualiza la unidad de medida y peso del registro especificado por el parámetro

aCodigoValorClasif.

Ejemplo El siguiente código actualiza la unidad de medida y peso del registro especificado por el

parámetro aCodigoValorClasif.

fActualizaUnidad (INombreUnidad, IstValorClasif)



fLlenaRegistroUnidad ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0.

Sintaxis fLlenaRegistroUnidad (astUnidad)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

astUnidad tUnidad Por valor Tipo de dato abstracto.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función asigna al registro de la base de datos los valores de la estructura de datos de la

unidad de medida peso.

Ejemplo El siguiente código asigna al registro de la base de datos los valores de la estructura de

datos de la unidad de medida peso.

fLlenaRegistroUnidad (IstValorClasif)



Funciones Catálogo de Agentes

Bajo Nivel – Lectura/Escritura

fInsertaAgente ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fInsertaAgente ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error

Descripción Adiciona un nuevo registro en el catálogo de Agentes en modo de inserción.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que inserte un nuevo registro en el catálogo de

Agentes.

fInsertaAgente ()



fEditaAgente ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fEditaAgente ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Activa el modo de Edición de un registro en el catálogo de agentes.

Ejemplo El siguiente código busca el agente por su identificador, si lo encuentra lo activa en modo

edición, en caso de no encontrarlo envía el mensaje de error correspondiente

IError = fBuscaAgente (ICodigoAgente)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

fEditaAgente ()



fGuardaAgente ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fGuardaAgente ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Guarda los cambios realizados a un registro en el catálogo de agentes.

El siguiente código indica a la aplicación que guarde cierto registro en el catálogo de

Agentes. Esta función se llama después de que se utiliza la función finsertaAgente () y se

graban los valores en los campos correspondientes.

fGuardaAgente ()

fCancelarModificacionAgente ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fCancelarModificacionAgente ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función cancela las modificaciones al registro actual del catálogo de Agentes. El registro

debe estar en modo de edición o inserción.

El siguiente código indica a la aplicación que cancele la modificación a un registro del

catálogo de Agentes que estaba en modo de inserción o edición.

fCancelarModificacionAgente ()



fSetDatoAgente ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fSetDatoAgente (aCampo, aValor)

Parametros	Nombre	Про	Uso	Descripcion	
	aCampo	Cadena	Por valor	Campo destino	
	aValor	Cadena	Por valor	Valor de escritura	
Retorna	Valores enteros:				
	kSIN_ERRORES =	0 (cero) – La op	eración fue realiz	ada con éxito.	
	!kSIN_ERRORES =	= Diferente de 0	(cero) – Código d	del error.	

Descripción

Ejemplo

Esta función escribe el valor indicado en el campo correspondiente en el registro activo del catálogo de Agentes.

El siguiente código indica a la aplicación que busque un agente por su código, en caso de que lo encuentre escribe el contenido de la variable **INombreA** en el campo **cNombreA01** del catálogo de Agentes; en caso contrario muestra el mensaje de error correspondiente.

IError = fBuscaAgente (ICodigoAgente)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

IError = fSetDatoAgente ("cNombreA01", INombreA)



fLeeDatoAgente ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fLeeDatoAgente (aCampo, aValor, aLen)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aCampo	Cadena	Por valor	Campo destino.
	aValor	Cadena	Por referencia	Valor de lectura.
	aLen	Entero	Por valor	Longitud del dato de lectura.
Retorna	Valores enteros:			

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

aValor. Al finalizar la función este parámetro contiene el valor del campo especificado.

Descripción Esta función lee el valor indicado del campo correspondiente en el registro activo de la tabla

del catálogo de Agentes.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que busque un agente por su código, en caso de

que lo encuentre escribe el contenido de l campo **cNombreA01** en la variable la variable **INombreA** con una longitud de 60 caracteres; en caso contrario muestra el mensaje de

error correspondiente.

IError = fBuscaldAgente(IIdUnidad)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

IError = fLeeDatoAgente ("cNombreA01", INombreA, 60)



Bajo Nivel - Búsqueda/Navegación

fBuscaAgente ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fBuscaAgente (aCodigoAgente)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

aCodigoAgente Cadena Por valor Código del agente.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función busca un agente por su código y se posiciona en el registro correspondiente.

Ejemplo El siguiente código busca un agente.

fBuscaAgente (ICodigoAgente)

fBuscaldAgente ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fBuscaldAgente (aldAgente)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

aldAgente Entero Por valor Identificador de la Unidad.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función busca un agente por su Identificador y se posiciona en el registro

correspondiente.

Ejemplo El siguiente código busca un agente por su identificador.

fBuscaldAgente (IIdAgente)



fPosPrimerAgente ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosPrimerAgente ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el primer registro de la tabla de Agentes.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el primer registro de la tabla de

Agentes.

IError = fPosPrimerAgente ()

fPosUltimoAgente ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosUltimoAgente ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el último registro de la tabla de Agentes.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el último registro de la tabla de

Agentes.

fPosUltimoAgente ()



fPosSiguienteAgente ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosSiguienteAgente ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el siguiente registro de la posición actual de la tabla de Agentes.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el siguiente registro de la tabla

de Agentes.

IError = fPosSiguienteAgente ()

fPosAnteriorAgente ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosAnteriorAgente ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el registro anterior de la posición actual de la tabla de Agentes.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el registro anterior de la tabla

de Agentes.

IError = fPosAnteriorAgente ()



fPosBOFAgente ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosBOFAgente ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

1 (uno) – Verdadero.

0 (cero) - Falso.

Descripción Informa si el registro activo se encuentra en el inicio de la tabla de Agentes.

El siguiente código indica a la aplicación que asigne a la variable **IlnicioTablaAgentes** el

resultado de la función fPosBOFAgente.

IlnicioTablaAgentes = fPosBOFAgente ()

fPosEOFAgente ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosEOFAgente ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

1 (uno) - Verdadero.

0 (cero) - Falso.

Descripción Informa si el registro activo se encuentra en el fin de la tabla de Agentes

El siguiente código indica a la aplicación que asigne a la variable IFinTablaAgentes el

resultado

De la función **fPosEOFAgente**.

IFinTablaAgentes = fPosEOFAgente ()



Funciones Catálogo de Almacenes

Bajo Nivel - Lectura/Escritura

finsertaAlmacen ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis flnsertaAlmacen ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error

Descripción Adiciona un nuevo registro en el catálogo de Almacenes en modo de inserción.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que inserte un nuevo registro en el catálogo de

Almacenes

fInsertaAlmacen ()



Bajo Nivel - Lectura/Escritura, continúa...

fEditaAlmacen ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fEditaAlmacen ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Activa el modo de Edición de un registro en el catálogo de agentes.

Ejemplo El siguiente código busca un almacen por su identificador, si lo encuentra lo activa en modo

edición, en caso de no encontrarlo envía el mensaje de error correspondiente

IError = fBuscaAlmacen (ICodigoAlmacen)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

fEditaAlmacen ()

End If



Bajo Nivel - Lectura/Escritura, continúa...

fGuardaAlmacen ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fGuardaAlmacen ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Guarda los cambios realizados a un registro en el catálogo de Almacenes.

El siguiente código indica a la aplicación que guarde cierto registro en el catálogo de

Almacenes. Esta función se llama después de que se utiliza la función finsertaAgente () y

se graban los valores en los campos correspondientes.

fGuardaAlmacen ()

fCancelarModificacionAlmacen ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fCancelarModificacionAlmacen ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función cancela las modificaciones al registro actual del catálogo de Almacenes. El

registro debe estar en modo de edición o inserción.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que cancele la modificación a un registro del

catálogo de Almacenes que estaba en modo de inserción o edición.

fCancelarModificacionAlmacen ()



Bajo Nivel - Lectura/Escritura, continúa...

fSetDatoAlmacen ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fSetDatoAlmacen (aCampo, aValor)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción	
	aCampo	Cadena	Por valor	Campo destino	
	aValor	Cadena	Por valor	Valor de escritura	
Retorna	Valores enteros: kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito. !kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.				
Descripción	Esta función escribe el valor indicado en el campo correspondiente en el registro activo del catálogo de Almacenes.				
Ejemplo	El siguiente código indica a la aplicación que busque un agente por su código, en caso de que lo encuentre escribe el contenido de la variable INombreA en el campo cNombreA01				

del catálogo de Almacenes; en caso contrario muestra el mensaje de error correspondiente.

IError = fBuscaAlmacen (ICodigoAgente)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

IError = fSetDatoAlmacen ("cNombreA01", INombreA)

End If



Bajo Nivel – Lectura/Escritura, continúa...

fLeeDatoAlmacen ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fLeeDatoAlmacen (aCampo, aValor, aLen)

Parámetros	Nombre	Tipo	Uso	Descripción
	aCampo	Cadena	Por valor	Campo destino.
	aValor	Cadena	Por referencia	Valor de lectura.
	aLen	Entero	Por valor	Longitud del dato de lectura.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

aValor. Al finalizar la función este parámetro contiene el valor del campo especificado.

Descripción Esta función lee el valor indicado del campo correspondiente en el registro activo de la tabla

del catálogo de Almacenes.

El siguiente código indica a la aplicación que busque un agente por su código, en caso de

que lo encuentre escribe el contenido de l campo **cNombreA01** en la variable la variable **INombreA** con una longitud de 60 caracteres; en caso contrario muestra el mensaje de

error correspondiente.

IError = fBuscaldUnidad(IIdUnidad)

If IError <> 0 Then

MensajeError IError

Else

IError = fLeeDatoAlmacen ("cNombreA01", INombreA, 60)

End If



Bajo Nivel - Búsqueda/Navegación

fBuscaAlmacen ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fBuscaAlmacen (aCodigoAlmacen)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

aCodigoAlmacen Cadena Por valor Código del almacén.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función busca un almacen por su código y se posiciona en el registro correspondiente.

Ejemplo El siguiente código busca un Almacén.

fBuscaAlmacen (ICodigoAlmacen)

fBuscaldAlmacen ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fBuscaldAlmacen (aldAgente)

Parámetros Nombre Tipo Uso Descripción

aldAgente Entero Por valor Identificador del almacén.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función busca un Almacen por su Identificador y se posiciona en el registro

correspondiente.

Ejemplo El siguiente código busca un agente por su identificador.

fBuscaldAlmacen (ICodigoAlmacen)



Bajo Nivel - Búsqueda/Navegación, continúa...

fPosPrimerAlmacen ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosPrimerAlmacen ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el primer registro de la tabla de Almacenes.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el primer registro de la tabla de

Almacenes.

IError = fPosPrimerAlmacen ()

fPosUltimoAlmacen ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosUltimoAlmacen ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) - La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el último registro de la tabla de Almacenes.

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el último registro de la tabla de

Almacen

fPosUltimoAlmacen ()



Bajo Nivel - Búsqueda/Navegación, continúa...

fPosSiguienteAlmacen ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosSiguienteAlmacen ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) – Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el siguiente registro de la posición actual de la tabla de Almacenes.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el siguiente registro de la tabla

de Almacenes.

IError = fPosSiguienteAlmacen ()

fPosAnteriorAlmacen ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosAnteriorAlmacen ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

kSIN_ERRORES = 0 (cero) – La operación fue realizada con éxito.

!kSIN_ERRORES = Diferente de 0 (cero) - Código del error.

Descripción Esta función se ubica en el registro anterior de la posición actual de la tabla de Almacenes.

El siguiente código indica a la aplicación que se posicione en el registro anterior de la tabla

de Almacenes.

IError = fPosAnteriorAlmacen ()



Bajo Nivel - Búsqueda/Navegación, continúa...

fPosBOFAlmacen ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosBOFAlmacen ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

1 (uno) – Verdadero.

0 (cero) - Falso.

Descripción Informa si el registro activo se encuentra en el inicio de la tabla de Almacenes.

El siguiente código indica a la aplicación que asigne a la variable **IlnicioTablaAlmacenes** el

resultado de la función fPosBOFAlmacen.

IlnicioTablaAlmacenes = fPosBOFAlmacen ()

fPosEOFAlmacen ()

Disponibilidad CONTPAQi® Comercial 2.0.0

Sintaxis fPosEOFAlmacen ()

Parámetros No usa.

Retorna Valores enteros:

1 (uno) – Verdadero.

0 (cero) - Falso.

Descripción Informa si el registro activo se encuentra en el fin de la tabla de Almacenes

Ejemplo El siguiente código indica a la aplicación que asigne a la variable **IFinTablaAlmacenes** el

resultado de la función fPosEOFAlmacen.

IFinTablaAlmacenes = fPosEOFAlmacen ()



Constantes del SDK

Constantes de longitud

Nombre	Longitud	Descripción
kLongFecha	23	Longitud máxima de caracteres para los campos de fechas.
kLongSerie	11	Longitud máxima de caracteres para las series.
kLongCodigo	30	Longitud máxima de caracteres usada para los códigos.
kLongNombre	60	Longitud máxima de caracteres para los nombres.
kLongReferencia	20	Longitud máxima de caracteres para las referencias.
kLongDescripcion	60	Longitud máxima de caracteres para las descripciones.
kLongCuenta	100	Longitud máxima de caracteres para las cuentas.
kLongMensaje	3000	Longitud máxima de caracteres para los mensajes.
kLongNombreProducto	255	Longitud máxima de caracteres para los nombres de producto.
kLongAbreviatura	3	Longitud máxima de caracteres para las abreviaturas.
kLongCodValorClasif	3	Longitud máxima de caracteres para los valores de clasificación.
kLongDenComercial	50	Longitud máxima de caracteres para la denominación comercial.
kLongRepLegal	50	Longitud máxima de caracteres para el representante legal.
kLongTextoExtra	50	Longitud máxima de caracteres para los textos extra.
kLongRFC	20	Longitud máxima de caracteres para el RFC.
kLongCURP	20	Longitud máxima de caracteres para el CURP.
kLongDesCorta	20	Longitud máxima de caracteres para descripciones cortas.
kLongNumeroExtInt	6	Longitud máxima de caracteres para el número exterior/interior.
kLongNumeroExpandido	30	Longitud máxima de caracteres para el número expandido.
kLongCodigoPostal	6	Longitud máxima de caracteres para el código postal.
kLongTelefono	15	Longitud máxima de caracteres para números de teléfono.
kLongEmailWeb	50	Longitud máxima de caracteres para direcciones de correo electrónico.
kLongSelloSat	175	Longitud máxima de caracteres para el sello del SAT
kLonSerieCertSAT	20	Longitud máxima de caracteres para la serie del certificado del SAT.
kLongFechaHora	35	Longitud máxima de caracteres para la fecha y hora.
kLongSelloCFDI	175	Longitud máxima de caracteres para el sello del CFDI.
k Long Cad Orig ComplSAT	500	Longitud máxima de caracteres para la cadena original.



Nombre	Longitud	Descripción
kLongitudUUID	36	Longitud máxima de caracteres para el UUID.
kLongitudRegimen	100	Longitud máxima de caracteres para el régimen fiscal de la empresa.
kLongitudMoneda	60	Longitud máxima de caracteres para la moneda.
kLongitudFolio	16	Longitud máxima de caracteres para el folio.
kLongitudMonto	30	Longitud máxima de caracteres para el monto.
kLogitudLugarExpedicion	400	Longitud máxima de caracteres para el lugar de expedición.



Tipos de dato Abstractos del SDK

Definición de las Estructuras de Datos

Documento - RegDocumento - tDocumento

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
aFolio	Doble	NA	Folio del documento.
aNumMoneda	Entero	NA	Moneda del documento. 1 = Pesos MN, 2 = Moneda extranjera.
aTipoCambio	Doble	NA	Tipo de cambio del documento.
almporte	Doble	NA	Importe del documento. Sólo se usa en documentos de cargo/abono.
aDescuentoDoc1	Doble	NA	No tiene uso, valor por omisión = 0 (cero).
aDescuentoDoc2	Doble	NA	No tiene uso, valor por omisión = 0 (cero).
aSistemaOrigen	Entero	NA	Valor mayor a 5 que indica una aplicación diferente a los PAQ's.
aCodConcepto	Cadena	kLongCodigo + 1	Código del concepto del documento.
aSerie	Cadena	kLongSerie + 1	Serie del documento.
aFecha	Cadena	kLongFecha + 1	Fecha del documento. Formato mm/dd/aaaa
			Las "/" diagonales son parte del formato.
aCodigoCteProv	Cadena	kLongCodigo + 1	Código del Cliente/Proveedor.
aCodigoAgente	Cadena	kLongCodigo + 1	Código del Agente.
aReferencia	Cadena	kLongReferencia + 1	Referencia del Documento.
aAfecta	Entero	NA	No tiene uso, valor por omisión = 0 (cero).
aGasto1	Doble	NA	Importes de gastos para las compras
aGasto2	Doble	NA	Importes de gastos para las compras
aGasto3	Doble	NA	Importes de gastos para las compras



Llave del Documento - RegMovimiento - tRegLlaveMov

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
aConsecutivo	Entero	NA	Consecutivo del movimiento.
aUnidades	Doble	NA	Unidades del movimiento.
aPrecio	Doble	NA	Precio del movimiento (para doctos. de venta).
aCosto	Doble	NA	Costo del movimiento (para doctos. de compra).
aCodProdSer	Cadena	kLongCodigo + 1	Códogo del producto o servicio.
aCodAlmacen	Cadena	kLongCodigo + 1	Código del Almacén.
aReferencia	Cadena	kLongReferencia + 1	Referencia del movimiento.
aCodClasificacion	Cadena	kLongCodigo + 1	Código de la clasificacuión

Movimientos - RegMovimiento - tMovimiento

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
aConsecutivo	Entero	NA	Consecutivo del movimiento.
aUnidades	Doble	NA	Unidades del movimiento.
aPrecio	Doble	NA	Precio del movimiento (para doctos. de venta).
aCosto	Doble	NA	Costo del movimiento (para doctos. de compra).
aCodProdSer	Cadena	kLongCodigo + 1	Códogo del producto o servicio.
aCodAlmacen	Cadena	kLongCodigo + 1	Código del Almacén.
aReferencia	Cadena	kLongReferencia + 1	Referencia del movimiento.
aCodClasificacion	Cadena	kLongCodigo + 1	Código de la clasificacuión



Movimientos - RegMovimiento - tMovimientoDesc

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
aConsecutivo	Entero	NA	Consecutivo del movimiento.
aUnidades	Doble	NA	Unidades del movimiento.
aPrecio	Doble	NA	Precio del movimiento (para doctos. de venta).
aCosto	Doble	NA	Costo del movimiento (para doctos. de compra).
aPorcDescto1	Doble	NA	Porcentaje del Descuento 1
almporteDescto1	Doble	NA	Importe del Descuento 1
aPorcDescto2	Doble	NA	Porcentaje del Descuento 2
almporteDescto2	Doble	NA	Importe del Descuento 2
aPorcDescto3	Doble	NA	Porcentaje del Descuento 3
almporteDescto3	Doble	NA	Importe del Descuento 3
aPorcDescto4	Doble	NA	Porcentaje del Descuento 4
almporteDescto4	Doble	NA	Importe del Descuento 4
aPorcDescto5	Doble	NA	Porcentaje del Descuento 5
almporteDescto5	Doble	NA	Importe del Descuento 5
aCodProdSer	Cadena	kLongCodigo + 1	Códogo del producto o servicio.
aCodAlmacen	Cadena	kLongCodigo + 1	Código del Almacén.
aReferencia	Cadena	kLongReferencia + 1	Referencia del movimiento.
aCodClasificacion	Cadena	kLongCodigo + 1	Código de la clasificacuión



Movimientos con Serie/Capas - SeriesCapas - tSeriesCapas

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
aUnidades	Doble	NA	Unidades del movimiento.
aTipoCambio	Doble	NA	Tipo de cambio del movimiento.
aSeries	Cadena	kLongCodigo + 1	Series del movimiento.
aPedimento	Cadena	kLongDescripcion + 1	Pedimento del movimiento.
aAgencia	Cadena	kLongDescripcion + 1	Agencia aduanal del movimiento.
aFechaPedimento	Cadena	kLongFecha + 1	Fecha de pedimento del movimiento.
aNumeroLote	Cadena	kLongDescripcion + 1	Número de lote del movimiento.
aFechaFabricacion	Cadena	kLongFecha + 1	Fecha de fabricación del movimiento.
aFechaCaducidad	Cadena	kLongFecha + 1	Fecha de Caducidad del movimiento.

Movimientos con Caracteristicas - Caracteristicas - tCaracteristicas

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
aUnidades	Doble	NA	Unidades del movimiento.
aValorCaracteristica1	Cadena	kLongDescripcion + 1	Valor de la xaracteristica 1 del movimiento.
aValorCaracteristica2	Cadena	kLongDescripcion + 1	Valor de la xaracteristica 2 del movimiento.
aValorCaracteristica3	Cadena	kLongDescripcion + 1	Valor de la xaracteristica 3 del movimiento.

Movimientos con datos adicionales - RegTipoProducto - tTipoProducto

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
aSeriesCapas	aSeriesCapas	NA	Tipo de dato abstracto: tSeriesCapas.
aCaracteristicas	aCaracteristicas	NA	Tipo de dato abstracto: Caracteristicas.

Llave de aperturas – RegLlaveAper - tLlaveAper

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
aCodCaja	Cadena	kLongCodigo + 1	Código de la caja.
aFechaApe	Cadena	kLongFecha + 1	Fecha de apertura.



Productos - RegProducto - tProducto

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
cCodigoProducto	Cadena	kLongCodigo + 1	Código del producto.
cNombreProducto	Cadena	kLongNombre + 1	Nombre del producto.
cDescripcionProducto	Cadena	kLongNombreProducto + 1	Descripción del producto.
cTipoProducto	Entero	NA	1- Producto, 2 - Paquete, 3 - Servicio
cFechaAltaProducto	Cadena	kLongFecha + 1	Fecha de alta del producto.
cFechaBaja	Cadena	kLongFecha + 1	Fecha de baja del producto.
cStatusProducto	Entero	NA	0 - Baja Lógica, 1 – Alta
cControlExistencia	Entero	NA	Control de exixtencia.
cMetodoCosteo	Entero	NA	 Costo Promedio Base a Entradas, Costo Promedio Base a Entradas Almacen Último costo, UEPS, PEPS, Costo específico, Costo Estandar.
cCodigoUnidadBase	Cadena	kLongCodigo + 1	Código de la unidad base.
cCodigoUnidadNoConvertible	Cadena	kLongCodigo + 1	Código de la unidad no convertible.
cPrecio1	Doble	NA	Lista de precios 1.
cPrecio2	Doble	NA	Lista de precios 2.
cPrecio3	Doble	NA	Lista de precios 3.
cPrecio4	Doble	NA	Lista de precios 4.
cPrecio5	Doble	NA	Lista de precios 5.
cPrecio6	Doble	NA	Lista de precios 6.
cPrecio7	Doble	NA	Lista de precios 7.
cPrecio8	Doble	NA	Lista de precios 8.
cPrecio9	Doble	NA	Lista de precios 9.
cPrecio10	Doble	NA	Lista de precios 10.



Campo	Tipo	Longitud	Descripción
clmpuesto1	Doble	NA	Impuesto 1.
clmpuesto2	Doble	NA	Impuesto 2.
clmpuesto3	Doble	NA	Impuesto 3.
cRetencion1	Doble	NA	Retención 1.
cRetencion2	Doble	NA	Retención 2.
cNombreCaracteristica1	Cadena	kLongAbreviatura + 1	Nombre de la caracteristica 1.
cNombreCaracteristica2	Cadena	kLongAbreviatura + 1	Nombre de la caracteristica 2.
cNombreCaracteristica3	Cadena	kLongAbreviatura + 1	Nombre de la caracteristica 3.
cCodigoValorClasificacion1	Cadena	kLongCodValorClasif + 1	Código del valor de la clasificación 1.
cCodigoValorClasificacion2	Cadena	kLongCodValorClasif + 1	Código del valor de la clasificación 2.
cCodigoValorClasificacion3	Cadena	kLongCodValorClasif + 1	Código del valor de la clasificación 3.
cCodigoValorClasificacion4	Cadena	kLongCodValorClasif + 1	Código del valor de la clasificación 4.
cCodigoValorClasificacion5	Cadena	kLongCodValorClasif + 1	Código del valor de la clasificación 5.
cCodigoValorClasificacion6	Cadena	kLongCodValorClasif + 1	Código del valor de la clasificación 6.
cTextoExtra1	Cadena	kLongTextoExtra + 1	Texto extra 1.
cTextoExtra2	Cadena	kLongTextoExtra + 1	Texto extra 2.
cTextoExtra3	Cadena	kLongTextoExtra + 1	Texto extra 3.
cFechaExtra	Cadena	kLongFecha + 1	Fecha extra
clmporteExtra1	Doble	NA	Importe Extra 1.
cImporteExtra2	Doble	NA	Importe Extra 2.
cImporteExtra3	Doble	NA	Importe Extra 3.
clmporteExtra4	Doble	NA	Importe Extra 4.



Cliente/Proveedor - RegCteProv - tCteProv

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
cCodigoCliente	Cadena	kLongCodigo + 1	Código del Cliente / Proveedor.
cRazonSocial	Cadena	kLongNombre + 1	Razón social.
cFechaAlta	Cadena	kLongFecha + 1	Fecha de alta.
cRFC	Cadena	kLongRFC + 1	RFC.
cCURP	Cadena	kLongCURP + 1	CURP.
cDenComercial	Cadena	kLongDenComercial + 1	Denominación comercial.
cRepLegal	Cadena	kLongRepLegal + 1	Representante legal.
cNombreMoneda	Cadena	kLongNombre + 1	Nombre de la moneda.
cListaPreciosCliente	Entero	NA	Lista de precios.
cDescuentoMovto	Doble	NA	Descuento.
cBanVentaCredito	Entero	NA	Bandera de venta a crédito. 0 – No se permite, 1 – Se permite.
cCodigoValorClasificacionCliente1	Cadena	kLongCodValorClasif + 1	Código del valor de clasificación 1.
cCodigoValorClasificacionCliente2	Cadena	kLongCodValorClasif + 1	Código del valor de clasificación 2.
cCodigoValorClasificacionCliente3	Cadena	kLongCodValorClasif + 1	Código del valor de clasificación 3.
cCodigoValorClasificacionCliente4	Cadena	kLongCodValorClasif + 1	Código del valor de clasificación 4.
cCodigoValorClasificacionCliente5	Cadena	kLongCodValorClasif + 1	Código del valor de clasificación 5.
cCodigoValorClasificacionCliente6	Cadena	kLongCodValorClasif + 1	Código del valor de clasificación 6.
cTipoCliente	Entero	NA	 Cliente, Cliente/Proveedor, Proveedor.
cEstatus	Entero	NA	Estado:
			0 – Inactivo, 1 – Activo.



	1	1	
Campo	Tipo	Longitud	Descripción
cFechaBaja	Cadena	kLongFecha + 1	Fecha de baja.
cFechaUltimaRevision	Cadena	kLongFecha + 1	Fecha de última revisión.
cLimiteCreditoCliente	Doble	NA	Limite de crédito.
cDiasCreditoCliente	Entero	NA	Días de crédito del cliente.
cBanExcederCredito	Entero	NA	Bandera de exceder crédito.
			0 – No se permite, 1 – Se permite.
cDescuentoProntoPago	Doble	NA	Descuento por pronto pago.
cDiasProntoPago	Entero	NA	Días para pronto pago.
cInteresMoratorio	Doble	NA	Interes moratorio.
cDiaPago	Entero	NA	Día de pago.
cDiasRevision	Entero	NA	Días de revisión.
cMensajeria	Cadena	kLongDesCorta + 1	Mensajeria.
cCuentaMensajeria	Cadena	kLongDescripcion + 1	Cuenta de mensajeria.
cDiasEmbarqueCliente	Entero	NA	Dias de embarque del cliente.
cCodigoAlmacen	Cadena	kLongCodigo + 1	Código del almacén.
cCodigoAgenteVenta	Cadena	kLongCodigo + 1	Código del agente de venta.
cCodigoAgenteCobro	Cadena	kLongCodigo + 1	Código del agente de cobro.
cRestriccionAgente	Entero	NA	Restricción de agente.
clmpuesto1	Doble	NA	Impuesto 1.
clmpuesto2	Doble	NA	Impuesto 2.
cImpuesto3	Doble	NA	Impuesto 3.
cRetencionCliente1	Doble	NA	Retención al cliente 1.
cRetencionCliente2	Doble	NA	Retención al cliente 2.



Cliente/Proveedor - RegCteProv - tCteProv

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
cCodigoValorClasificacionProveedor1	Cadena	kLongCodValorClasif + 1	Código del valor de clasificación 1.
cCodigoValorClasificacionProveedor2	Cadena	kLongCodValorClasif + 1	Código del valor de clasificación 2.
cCodigoValorClasificacionProveedor3	Cadena	kLongCodValorClasif + 1	Código del valor de clasificación 3.
cCodigoValorClasificacionProveedor4	Cadena	kLongCodValorClasif + 1	Código del valor de clasificación 4.
cCodigoValorClasificacionProveedor5	Cadena	kLongCodValorClasif + 1	Código del valor de clasificación 5.
cCodigoValorClasificacionProveedor6	Cadena	kLongCodValorClasif + 1	Código del valor de clasificación 6.
cLimiteCreditoProveedor	Doble	NA	Limite de credito del proveedor.
cDiasCreditoProveedor	Entero	NA	Días de credito del proveedor.
cTiempoEntrega	Entero	NA	Tiempo de entrega.
cDiasEmbarqueProveedor	Entero	NA	Días de embarque.
clmpuestoProveedor1	Doble	NA	Impuesto proveedor 1.
cImpuestoProveedor2	Doble	NA	Impuesto proveedor 2.
cImpuestoProveedor3	Doble	NA	Impuesto proveedor 3.
cRetencionProveedor1	Doble	NA	Retención proveedor 1.
cRetencionProveedor2	Doble	NA	Retención proveedor 2.
cBanInteresMoratorio	Entero	NA	Bandera de cálculo de interes moratorio.
			0 – No se calculan, 1 – Si se calculan.
cTextoExtra1	Cadena	kLongTextoExtra + 1	Texto extra 1.
cTextoExtra2	Cadena	kLongTextoExtra + 1	Texto extra 2.
cTextoExtra3	Cadena	kLongTextoExtra + 1	Texto extra 3.



Campo	Tipo	Longitud	Descripción
cFechaExtra	Cadena	kLongFecha + 1	Fecha extra.
clmporteExtra1	Doble	NA	Importe extra 1.
clmporteExtra2	Doble	NA	Importe extra 2.
clmporteExtra3	Doble	NA	Importe extra 3.
clmporteExtra4	Doble	NA	Importe extra 4.

Valor de Clasificacion - RegValorClasificacion - tValorClasificacion

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
cClasificacionDe	Entero	NA	Clasificación.
cNumClasificacion	Entero	NA	Número de la clasificación.
cCodigoValorClasificacion	Cadena	kLongCodValorClasif + 1	Código del valor de la clasificación.
cValorClasificacion	Cadena	kLongDescripcion + 1	Valor de la clasificación.

Unidad - RegUnidad - tUnidad

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
cNombreUnidad	Cadena	kLongNombre + 1	Nombre de la unidad.
cAbreviatura	Cadena	kLongAbreviatura + 1	Abreviatura.
cDespliegue	Cadena	kLongAbreviatura + 1	Valor de despliegue.



Direcciones - RegDireccion- tDireccion

	, •	i e	
Campo	Tipo	Longitud	Descripción
cCodCteProv	Cadena	kLongCodigo + 1	Código cliente / proveedor.
cTipoCatalogo	Entero	NA	Tipo de catálogo.
cTipoDireccion	Entero	NA	Tipo de dirección.
cNombreCalle	Cadena	kLongDescripcion + 1	Calle.
cNumeroExterior	Cadena	kLongNumeroExtInt + 1	Número exterior.
cNumeroInterior	Cadena	kLongNumeroExtInt + 1	Número interior.
cColonia	Cadena	kLongDescripcion + 1	Colonia.
cCodigoPostal	Cadena	kLongCodigoPostal + 1	Código postal.
cTelefono1	Cadena	kLongTelefono + 1	Telefono 1.
cTelefono2	Cadena	kLongTelefono + 1	Telefono 2.
cTelefono3	Cadena	kLongTelefono + 1	Telefono 3.
cTelefono4	Cadena	kLongTelefono + 1	Telefono 4.
cEmail	Cadena	kLongEmailWeb + 1	Correo electrónico.
cDireccionWeb	Cadena	kLongEmailWeb + 1	Página web.
cCiudad	Cadena	kLongDescripcion + 1	Ciudad,
cEstado	Cadena	kLongDescripcion + 1	Estado.
cPais	Cadena	kLongDescripcion + 1	País.
cTextoExtra	Cadena	kLongDescripcion + 1	Texto extra.



Como declarar constantes C# y VB.Net

Al trabajar con las estructuras es necesario tener declaradas nuestras constantes de longitud.

Ejemplo:

C#

```
public const int kLongFecha = 24;
public const int kLongCodigo = 31;
public const int kLongNombre = 61;
public const int kLongReferencia = 21;
public const int kLongDescripcion = 61;
public const int kLongCuenta = 101;
public const int kLongMensaje = 3001;
public const int kLongNombreProducto = 256;
public const int kLongAbreviatura = 4;
public const int kLongCodValorClasif = 4;
```

VB.Net

```
Public Const kLongNombre As Integer = 30 + 1

Public Const kLongNombre As Integer = 60 + 1

Public Const kLongNombreProducto As Integer = 255 + 1

Public Const kLongFecha As Integer = 23 + 1

Public Const kLongAbreviatura As Integer = 3 + 1

Public Const kLongCodValorClasif As Integer = 3 + 1

Public Const kLongTextoExtra As Integer = 50 + 1

Public Const kLongNumSerie As Integer = 11 + 1

Public Const kLongReferencia As Integer = 20 + 1
```



Como declarar estructuras C# y VB.Net

Sera necesario declarar todos los campos en la estructura, independiente mente de cuantos campos se utilizaran para cargar información en el proyecto.

C#

```
[StructLayout(LayoutKind.Sequential, CharSet = CharSet.Ansi, Pack = 4)]
     public struct tDocumento
    {
       public Double aFolio;
       public int aNumMoneda;
       public Double aTipoCambio;
       public Double almporte;
       public Double aDescuentoDoc1;
       public Double aDescuentoDoc2;
       public int aSistemaOrigen;
       [MarshalAs (UnmanagedType.ByValTStr, SizeConst = constantes.kLongCodigo)] \\
       public String aCodConcepto;
       [MarshalAs (UnmanagedType.ByValTStr,\ SizeConst = constantes.kLongSerie)] \\
       public String aSerie;
       [MarshalAs (UnmanagedType.ByValTStr, SizeConst = constantes.kLongFecha)] \\
       public String aFecha;
       [MarshalAs (UnmanagedType.ByValTStr,\ SizeConst = constantes.kLongCodigo)] \\
       public String aCodigoCteProv;
       [MarshalAs (UnmanagedType.ByValTStr,\ SizeConst = constantes.kLongCodigo)] \\
       public String aCodigoAgente;
       [MarshalAs (UnmanagedType.ByValTStr,\ SizeConst = constantes.kLongReferencia)] \\
       public String aReferencia;
       public int aAfecta;
       public int aGasto1;
       public int aGasto2;
       public int aGasto3;
       }
```



VB.Net

<StructLayout(LayoutKind.Sequential, CharSet:=CharSet.Ansi, Pack:=4)>

Public Structure tDocumento

Public aFolio As Double

Public aNumMoneda As Integer

Public aTipoCambio As Double

Public almporte As Double

Public aDescuentoDoc1 As Double

Public aDescuentoDoc2 As Double

Public aSistemaOrigen As Integer

<MarshalAs(UnmanagedType.ByValTStr, SizeConst:=kLongCodigo)> Public aCodConcepto As String

<MarshalAs(UnmanagedType.ByValTStr, SizeConst:=kLongNumSerie)> Public aSerie As String

<MarshalAs(UnmanagedType.ByValTStr, SizeConst:=kLongFecha)> Public aFecha As String

<MarshalAs(UnmanagedType.ByValTStr, SizeConst:=kLongCodigo)> Public aCodigoCteProv As String

<MarshalAs(UnmanagedType.ByValTStr, SizeConst:=kLongCodigo)> Public aCodigoAgente As String

<MarshalAs(UnmanagedType.ByValTStr, SizeConst:=kLongReferencia)> Public aReferencia As String

Public aAfecta As Integer

Public aGasto1 As Double

Public aGasto2 As Double

Public aGasto3 As Double

End Structure



Ejemplos de SDK

C#

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Text:
using System.Threading.Tasks;
using System.ComponentModel;
using System.Runtime.InteropServices; // using necesario para DLLImport
using Microsoft.Win32; //SetCurrentDiectory
namespace SDK_Documento
  class Program
    //Declaraciones Funciones en C#
    [DIIImport("MGWSERVICIOS.DLL")]
    public static extern int fSetNombrePAQ(string aNombrePAQ);
    [DllImport("MGWSERVICIOS.DLL")]
    public static extern int fAbreEmpresa(string Directorio);
    [DllImport("MGWSERVICIOS.DLL")]
    [DIIImport("MGWSERVICIOS.DLL")]
    public static extern void fCierraEmpresa();
    [DIIImport("MGWSERVICIOS.DLL")]
    public static extern void fError(int NumeroError, StringBuilder Mensaje, int Longitud);
    [Dlllmport("KERNEL32")]
    public static extern int SetCurrentDirectory(string pPtrDirActual);
    static void Main(string[] args)
      //Tomar resultado Función Manejo Errores
      //asignar la Ruta de DLL MGWServicios
      string szRegKeySistema = @*SOFTWARE\\Computación en Acción, SA CV\\CONTPAQ | COMERCIAL ";
      //Establece la ruta donde se encuentar el archivo MGWSERVICIOS.DLL
      Registry Key \ key Sistema = Registry. Local Machine. Open Sub Key (sz Reg Key Sistema); \\
      object IEntrada = keySistema.GetValue("DirectorioBase");
      SetCurrentDirectory(IEntrada.ToString());
      //Sistemas : CONTPAQi® Comercial
      IResultado = fSetNombrePAQ("CONTPAQ I COMERCIAL ");
      if (IResultado != 0)
        rError(IResultado);
      else
      {
```



```
fAbre Empresa ("C:\Compac\Empresas\comTrebol");\\
        if (IResultado != 0)
           rError(IResultado);
           Console.WriteLine("Se Abrio Empresa Correctamente...");
      //Se verifica Opción
        Console.WriteLine("¿Deseas Cerrar Empresa y Terminar SDK ? 1 = Si || 2 = No");
           if (Console.ReadLine() == "1")
             fCierraEmpresa(); // se Cierra Empresa
             fTerminaSDK(); //Se termina SDK
   }//fin else fSetNombrePAQ
  }//fin Main
 // Función para el manejo de errores en SDK
  public static void rError(int iError)
   StringBuilder sMensaje = new StringBuilder(512);
   if (iError != 0)
     fError(iError, sMensaje, 512);
      Console.WriteLine("Error: " + sMensaje);
     Console.ReadKey();
}//fin clase principal
}//fin Namespace
```



VB.Net

```
Imports System.Runtime.InteropServices 'Import Necesario para DLLImport
Imports System.Text
Module Module1
  'Declaraciones de las Funciones VB.net
  Public Declare Function fSetNombrePAQ Lib "MGWSERVICIOS.DLL" (ByVal aNombrePAQ As String) As Integer
  Public Declare Function fAbreEmpresa Lib "MGWSERVICIOS.DLL" (ByVal aEmpresa As String) As Integer
  Public Declare Sub fCierraEmpresa Lib "MGWSERVICIOS.DLL" ()
  Public Declare Sub fTerminaSDK Lib "MGWSERVICIOS.DLL" ()
  Public Declare Sub fError Lib "MGWSERVICIOS.DLL" (ByVal aNumError As Integer, aMensaje As StringBuilder, ByVal aLen As
Integer)
  Public Declare Function SetCurrentDirectory Lib "KERNEL32" Alias "SetCurrentDirectoryA" (ByVal pPtrDirActual As String) As Integer
  Sub Main()
    'Variable para tomar resultado de la función
    Dim IResultado As Integer
    Dim sLlaveSis = "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Computación en Acción, SA CVCONPAQ I COMERCIAL"
    'Establece la ruta donde se encuentar el archivo MGWSERVICIOS.DLL
    Dim IRutaBinarios = My.Computer.Registry.GetValue(sLlaveSis, "DIRECTORIOBASE", Nothing)
    SetCurrentDirectory(IRutaBinarios)
    'Sistemas: CONTPAQi® Comercial
    IResultado = fSetNombrePAQ("CONTPAQ | COMERCIAL")
    If IResultado <> 0 Then
       Console.WriteLine(rError(IResultado))
       Exit Sub
    Else
       'Se abre empresa
       fAbreEmpresa("C:\\Compac\\Empresas\\comTrebol")
       If IResultado <> 0 Then
         Console.WriteLine(rError(IResultado))
       Else
         Console.WriteLine("Se Abrio Empresa Correctamente...")
       End If
    End If
    'Se verifica Opción
    Console.WriteLine("¿Deseas Cerrar Empresa y Terminar SDK? 1 = Si || 2 = No")
```



If (Console.ReadLine() = "1") Then

fCierraEmpresa()

fTerminaSDK()

End If

End Sub

' Función para el manejo de errores en el SDK

Public Function rError(ByRef aError As Integer) As String

Dim aMensaje As StringBuilder = New StringBuilder(512)

' Recupera el mensaje de error del SDK

fError(aError, aMensaje, 350)

Return aMensaje.ToString()

End Function

End Module



Ejemplo Agentes CONTPAQi® Comercial

C#

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.ComponentModel;
using System.Runtime.InteropServices; // using necesario para DLLImport
using Microsoft.Win32; //SetCurrentDiectory
namespace SDK_Documento
  class Program
     //Declaraciones Funciones en C#
     [DllImport("MGWSERVICIOS.DLL")]
     public static extern int fSetNombrePAQ(string aNombrePAQ);
     [DllImport("MGWSERVICIOS.DLL")]
     public static extern int fAbreEmpresa(string Directorio);
     [DllImport("MGWSERVICIOS.DLL")]
     public static extern void fTerminaSDK();
     [DllImport("MGWSERVICIOS.DLL")]
     public static extern void fCierraEmpresa();
     [DllImport("MGWSERVICIOS.DLL")]
     public static extern void fError(int NumeroError, StringBuilder Mensaje, int Longitud);
     [Dlllmport("KERNEL32")]
     public static extern int SetCurrentDirectory(string pPtrDirActual);
     //funciones de Agente
     [DllImport("MGWServicios.dll")]
     public static extern int fGuardaAgente();
    [DllImport("MGWServicios.dll")]
     public static extern void fSetDatoAgente(string aCampo, string aValor);
     [DllImport("MGWSERVICIOS.dll")]
     public static extern int fBuscaAgente(string aCodigoAgente);
     [DllImport("MGWSERVICIOS.dll")]
     public static extern int fEditaAgente();
```



```
static void Main(string[] args)
  //Tomar resultado Función Manejo Errores
  int IResultado;
  //asignar la Ruta del Sistema
  string szRegKeySistema = @"SOFTWARE\Computación en Acción, SA CV\CONTPAQ | COMERCIAL ";
  //Establece la ruta donde se encuentar el archivo MGWSERVICIOS.DLL
  RegistryKey keySistema = Registry.LocalMachine.OpenSubKey(szRegKeySistema);
  object IEntrada = keySistema.GetValue("DirectorioBase");
  SetCurrentDirectory(IEntrada.ToString());
  //Sistema : CONTPAQi® Comercial
  IResultado = fSetNombrePAQ("CONTPAQ | COMERCIAL ");
 if (IResultado != 0)
    rError(IResultado);
 }
  else
    //Se abre empresa
    fAbreEmpresa("C:\\Compac\\Empresas\\comTrebol");
      if (IResultado != 0)
        rError(IResultado);
      }
      else
        //Aqui va todo Proceso a Realizar con las Funciones SDK
        Console.WriteLine("Se Abrio Empresa Correctamente...");
        Console.ReadKey();
        Console.Clear();
        Console.WriteLine("\t\t=== Editar Agente ===");
        Console.Write("Codigo del Agente: ");
        IResultado = fBuscaAgente(Console.ReadLine());
           if (IResultado != 0)
           {
             rError(IResultado);
           }
           else
           {
```



```
//Se pone en modo de Edición
              fEditaAgente();
              //Set al Campo de la BD
              Console.Write("\tCodigo del Agente: ");
              fSetDatoAgente("CCODIGOA01", Console.ReadLine());
              Console.Write("\tNombre Agente: ");
              fSetDatoAgente("CNOMBREA01", Console.ReadLine());
              Console.Write("\tFecha Alta Agente: ");
              //Se guarda la información
              IResultado = fGuardaAgente();
              if (IResultado != 0)
                rError(IResultado);
              }
              else
              {
                 Console.Clear();
                 Console.WriteLine("\t\t== Agente Modificado ==");
                 Console.ReadKey();
              }//fin else Guarda Agente
            }//fin else Busqueda Agente
       } //fin else Abrio Empresa
       //Se verifica Opción
       Console.WriteLine("¿Deseas Cerrar Empresa y Terminar SDK ? 1 = Si || 2 = No");
         if (Console.ReadLine() == "1")
            fCierraEmpresa(); // se Cierra Empresa
            fTerminaSDK(); //Se termina SDK
         }
  }//fin else fSetNombrePAQ
}//fin Main
// Función para el manejo de errores en SDK
public static void rError(int iError)
{
   StringBuilder sMensaje = new StringBuilder(512);
```



```
if (iError != 0)
{
    fError(iError, sMensaje, 512);
    Console.WriteLine('Error: * + sMensaje);
    Console.ReadKey();
}
}//fin Función Error

///fin clase principal
///fin namespace
```