

Traspasos con SDK del sistema CONTPAQi Bancos

C#



Bancos

contpaqi.com

Aviso de derechos del propietario

Este Manual es una Obra Literaria protegida en favor de Computación en Acción, S.A. de C.V.; Copyright © 2004 Derechos Reservados © 2004 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 **ES TIEMPO DE PODER**®, **LA CONEXIÓN DE TU NEGOCIO**®, **TU NEGOCIO SIEMPRE EN MARCHA**®, **SOÑAR. PODER. CRECER.**®; los avisos comerciales "**Bien Pensado**"®, "**Respuesta Oportuna**"®, y "**La Forma más Amigable de Controlar tu Negocio**"®; 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**®, **CheqPAQ**®, **NomiPAQ**®, **WinPAQ**®, **Solución Contable PAQ**® y **Ventpaq**®, 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, 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.

Traspasos con SDK

Visión general

Introducción	Este documento contiene la información necesaria para generar documentos de tipo Traspaso
Objetivo	En este documento conocerás, la declaración y ejecución de las funciones del SDK del sistema Bancos en C#.

Introducción

Requerimientos

Introducción	En este capítulo conocerás los requerimientos básicos del SDK del sistema Bancos, para el desarrollo de una aplicación que Genera Registros.
---------------------	--

Sistema	Los sistemas contables de CONTPAQ i® que utilizan el SDK son:
----------------	--

- **CONTPAQi® Contabilidad**
- **CONTPAQi® Bancos**

Qué se necesita tener instalado	Es necesario contar con:
--	--------------------------

- Contabilidad 7.0.0 o Superior.
 - Bancos 7.0.0 o superior
-

Configuración previa del sistema

Configurar la empresa

Qué se debe configurar en la empresa

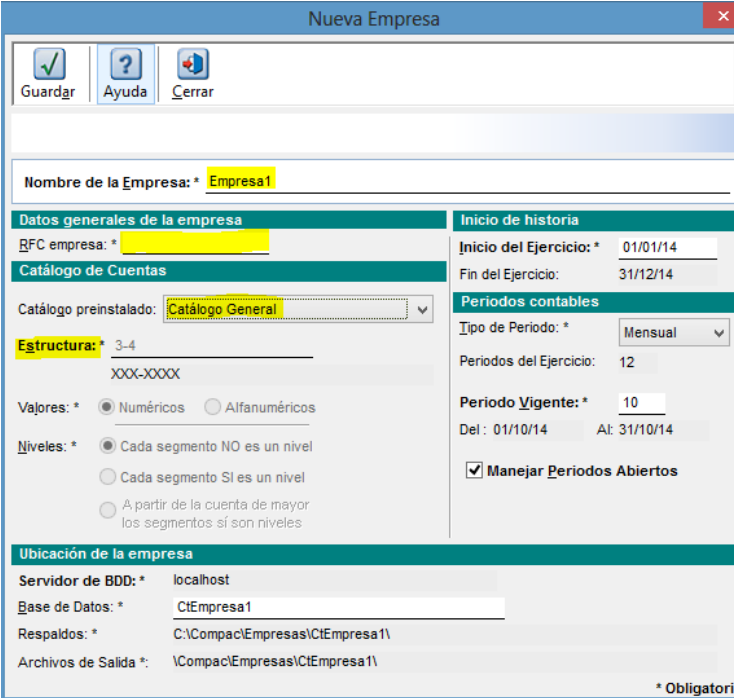
Recuerda siempre configurar todos los datos de la empresa con la que trabajarás, en Bancos.

Los datos que debes configurar para una empresa nueva son:

- Nombre de la Empresa.
- RFC Empresa
- Estructura Catalogo Cuentas

Dónde configurar los datos de la empresa

Ingresa en el listado de empresas presionar el botón **Nueva Empresa** capturar Nombre y RFC de la empresa así como la estructura de las cuentas, hacer clic en el botón **Guardar** para que se genere la empresa configurada.



Cómo Agregar la referencia del SDK

Introducción

El primer paso para poder usar el SDK del sistema **CONTPAQ i® BANCOS** es agregar la referencia a la librería del SDK.

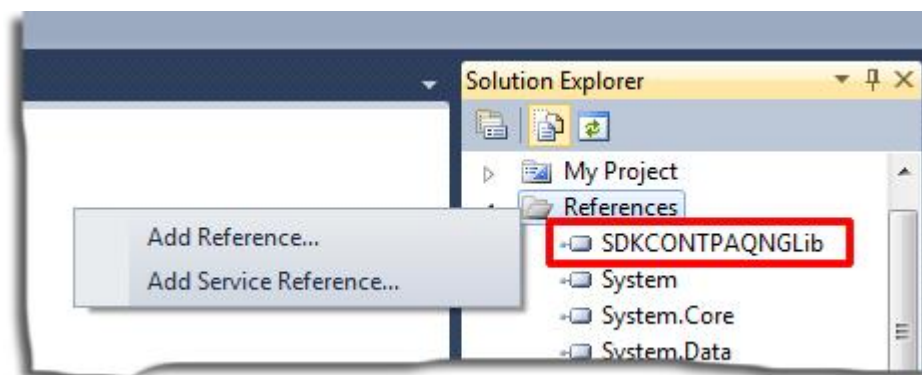
Ubicación del archivo SDK

El archivo de referencia es **SDKCONTPAQNG.EXE** y se encuentra por omisión en:
<C:\Archivos de Programa\Compac\SDK>

Pasos para agregar la referencia

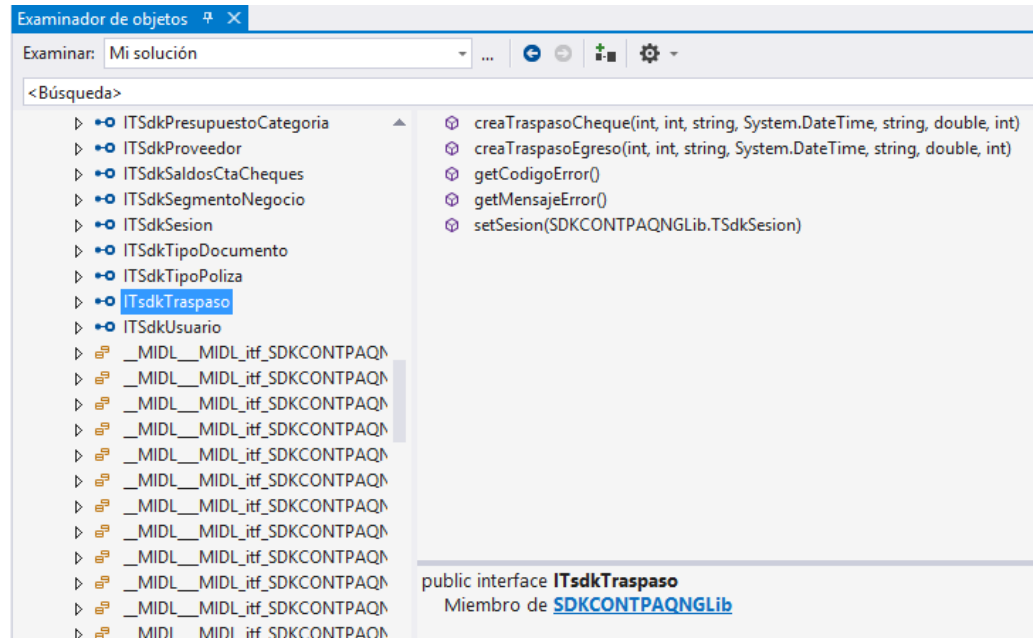
Para agregar la referencia al archivo **SDKCONTPAQNG.EXE** haz lo siguiente:

- | Paso | Acción |
|------|---|
| 1 | Abre un proyecto en Visual Basic .NET o Visual C Sharp |
| 2 | Ve al Explorador de Solución y haz clic derecho en la sección Referencias . |
| 3 | Selecciona la opción Agregar Referencia . |
| 4 | Selecciona la pestaña Explorar . |
| 5 | Ve a la ruta <C:\Archivos de Programa\Compac\SDK> |
| 6 | Selecciona el archivo SDKCONTPAQNG.EXE . |
| 7 | Haz clic en el botón Aceptar . |



Objetos a Utilizar

Examinador De Objetos



Clase Trasposos

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using SDKCONTPAQNLlib;

/*
 * Ingenia SDK
 * Fabian Cebrenos
 */

namespace CTI_MSDOS
{
    class Trasposos
    {
        /*
         * int creaTrasposoCheque(int aIdDoctoOrigen, int aIdCtaDestino,
         * string aFolioDestino, System.DateTime aFechaDestino,
         * string aCodigoMonedaDestino, double aTipoDeCambio, int aSisOrigen)
         */

        TsdKTrasposo trasposo; //Objeto del Trasposo
        int lError;

        public struct datos
        {
            public int aIdDoctoOrigen;           //id docto tabla Egresos ó Cheques
            public int aIdCtaDestino;           //id cta destino ejem. Banamex
            public string aFolioDestino;        // Folio Libre (Ingreso),
            public System.DateTime aFechaDestino; //Fecha del documento Destino
            public string aCodigoMonedaDestino; // 1 pesos 2 dls
            public double aTipoDeCambio;        //Tipo cambio
            public int aSisOrigen;              //sistema origen 201=Bancos
        }

        public void opcion(string opc, datos a) //Se cacha la opción
        {
            switch (opc)
            {
                case "1":
                    trasposoEgreso(a);          //Método Egreso
                    break;

                case "2":
                    trasposoCheque(a);          //Método Cheque
                    break;

                default:
                    Console.WriteLine("No Disponible");
                    Console.ReadLine();
                    break;
            }
        }

        public void trasposoEgreso(datos e)
        {
            /* Si se trasposa un documento de Egreso se creará un Ingreso por Trasposo.*/

            trasposo = new TsdKTrasposo();      //se inicializa Objeto
            trasposo.setSesion(SDK.LSdKSession); //se pasa sesión

            trasposo.creaTrasposoEgreso(e.aIdDoctoOrigen, e.aIdCtaDestino, e.aFolioDestino, e.aFechaDestino, e.aCodigoMonedaDestino, e.aTipoDeCambio, e.aSisOrigen);

            Console.WriteLine(trasposo.getMensajeError());
            Console.WriteLine("Se Completó Instrucción");
            Console.ReadLine();

        } //fin trasposoEgreso

        public void trasposoCheque(datos c)
        {
            /* Si se trasposa un documento de Cheque se creará un Ingreso no depositado por Trasposo, el cual deberá depositarse.*/

            trasposo = new TsdKTrasposo();
            trasposo.setSesion(SDK.LSdKSession);
            trasposo.creaTrasposoCheque(c.aIdDoctoOrigen, c.aIdCtaDestino, c.aFolioDestino, c.aFechaDestino, c.aCodigoMonedaDestino, c.aTipoDeCambio, c.aSisOrigen);

            Console.WriteLine("Se Completó Instrucción");
            Console.ReadLine();

        } //fin

    } //fin clase
}
```


Clase Sesión

```

class SESSION
{
    public static List<string> listaSesion_emp = new List<string>();
    public static DialogoPoliza dialogo = new DialogoPoliza();

    Traspasos.datos tras = new Traspasos.datos(); //objeto tipo estructura
    Traspasos.objTras = new Traspasos(); //objeto de la clase

    string emp; // Utilizado para cachar la empresa Abrir
    string concepto; // Utilizado para cambiar el menú

    string men1, men2, men3; // utilizados para los mensajes a mostrar

    public void Menu()
    {
        concepto = "POLIZA";
        men1 = "DIALOGOS DE POLIZA (CONSULTA)";
        men2 = "...";
        men3 = "...";

        int cont = 0;

        string opc = "";
        Console.WriteLine("\t\tEmpresa Activa: " + emp); //Menú a Mostrar
        Console.WriteLine("\t\t-----");
        Console.WriteLine("\t\t CONTRAQUI SDK INGENIA");
        Console.WriteLine("\t\t----- Menú -----");
        Console.WriteLine("\t\t 1) Iniciar Sesión");
        Console.WriteLine("\t\t 2) Seleccionar Empresa ");
        Console.WriteLine("\t\t 3) Dialogo Poliza ID BOD ");
        Console.WriteLine("\t\t 4) Dialogo Poliza Ejec.Periodo,Tipo,Numero ");
        Console.WriteLine("\t\t 5) Traspaso Egreso/Cheque");
        Console.WriteLine("\t\t 6) Cerrar Empresa");
        Console.WriteLine("\t\t 7) Terminar Sesión SDK");
        Console.WriteLine("\t\t 8) Salir Programa");

        Console.WriteLine("\t\t-----");

        Console.WriteLine("Seleccione una Opción: ");
        opc = Console.ReadLine();

        switch (opc) //Se toma la opción
        {
            case "1":
                Console.Clear();
                Console.WriteLine("Iniciando sesión...");
                SDK.inicia_sesion();
                Console.ReadKey();
                Console.Clear();
                Menu();
                break;
            case "2":
                Console.Clear();
                Console.WriteLine("Selecciona Empresa");
                Console.WriteLine("-----");
                foreach (string in listaSesion_emp) //se imprime el listado de empresas
                {
                    Console.WriteLine(cont + " " + " " + el.Trim());
                    cont++;
                }
                cont = 0;
                Console.WriteLine("Selecciona Empresa: ");
                string sel_emp = Console.ReadLine();

                emp = listaSesion_emp.ElementAt(int.Parse(sel_emp)); //Se toma la empresa de la lista
                SDK.carga_empresa(emp); //se abre la empresa seleccionada
                Console.Clear();
                Menu();
                break;
            case "3":
                break;
            case "4":
                break;
            case "5":
                Console.Clear();
                Console.WriteLine("Egreso (1) ó Cheque (2)"); //Se pide el tipo
                string opc1 = Console.ReadLine();

                if (opc1 == "1") //Se llena la estructura (DATOS de Traspasos) Con los Datos
                {
                    Console.WriteLine("Si se traspasa un documento de Egreso se creará un Egreso por Traspaso");
                    Console.WriteLine("----- DATOS -----");
                    Console.WriteLine("Documento de Origen ( ID ): ");
                    tras.afolioDestino = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                    tras.afolioDestino = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                    tras.afolioDestino = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                    Console.WriteLine("Folio destino (Egreso): ");
                    tras.afolioDestino = Console.ReadLine();
                    Console.WriteLine("Fecha Destino (Año/Mes/Día): ");
                    tras.afechaDestino = Convert.ToDateTime(Console.ReadLine());
                    Console.WriteLine("Codigo Moneda Destino ( ID ): ");
                    tras.afolioDestino = Console.ReadLine();
                    Console.WriteLine("Codigo Moneda Destino = Console.ReadLine();
                    tras.afolioDestino = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                    Console.WriteLine("Tipo de cambio: ");
                    tras.afolioDestino = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                    Console.WriteLine("Sistema Origen (201 = Bancos): ");
                    tras.afolioDestino = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                    Console.WriteLine("-----");
                    objTras.opcion("1", tras);
                }
                if (opc1 == "2") //Se llena la estructura (DATOS de Traspasos) Con los Datos
                {
                    Console.WriteLine("Si se traspasa un documento de Cheque se creará un Ingreso no depositado por Traspaso, el cual deberá depositarse");
                    Console.WriteLine("----- DATOS -----");
                    Console.WriteLine("Documento de Origen ( ID ): ");
                    tras.afolioDestino = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                    Console.WriteLine("Cuenta de Destino ( ID ): ");
                    tras.afolioDestino = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                    Console.WriteLine("Folio destino (Egreso): ");
                    tras.afolioDestino = Console.ReadLine();
                    Console.WriteLine("Fecha Destino (Año/Mes/Día): ");
                    tras.afechaDestino = Convert.ToDateTime(Console.ReadLine());
                    Console.WriteLine("Codigo Moneda Destino ( ID ): ");
                    tras.afolioDestino = Console.ReadLine();
                    Console.WriteLine("Codigo Moneda Destino = Console.ReadLine();
                    tras.afolioDestino = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                    Console.WriteLine("Tipo de cambio: ");
                    tras.afolioDestino = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                    Console.WriteLine("Sistema Origen (201 = Bancos): ");
                    tras.afolioDestino = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                    Console.WriteLine("-----");
                    objTras.opcion("2", tras);
                }
            }
            Console.Clear();
            Menu();
            break;
            case "6":
                Console.Clear();
                Console.WriteLine("CERRAR EMPRESA");
                SDK.cierra_empresa(); //se cierra empresa
                Console.ReadKey();
                Console.Clear();
                Menu();
                break;
            case "7":
                Console.Clear();
                Console.WriteLine("Terminando SDK ...");
                Console.WriteLine("Presione cualquier tecla ...");
                Console.ReadKey();
                Console.Clear();
                Menu();
                break;
            case "8":
                Console.WriteLine("Salir...");
                SDK.cierra_sesion(); //se cierra sesión
                break;
            default :
                Console.WriteLine("Opción no Válida... Presione cualquier tecla");
                Console.ReadKey();
                Console.Clear();
                Menu();
                break;
        }
    }
}

```

Clase SDK

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using SDKCONTPAQNLlib;

using System.Data;

namespace CTI_MSDOS
{
    class SDK
    {

        #region VARIABLES Y OBJETOS

        //----- VARIABLES -----

        public static int iSistemas;
        public static int lResult;
        public static string lEmpresa;

        //----- OBJETOS -----
        public static TSdkSession lSdkSession = new TSdkSession();
        //public static SESSION ses = new SESSION();
        public static TSdkListaEmpresas L_Empresas = new TSdkListaEmpresas();
        public static SDK sdk = new SDK();
        public List<string> Lista_Emp = new List<string>();

        #endregion

        #region INICIO DE SESION

        public static void inicia_sesion()
        {

            lSdkSession.iniciaConexion();

            lSdkSession.firmaUsuario();
            sdk.Lista_Empresas();

            Console.WriteLine("Se Inicio sesion");
            Console.ReadKey();

        }

        #endregion

        #region LISTADO DE EMPRESAS
        public void Lista_Empresas()
        {

            lResult = L_Empresas.buscaPrimero();
            string emp1 = L_Empresas.NombreBDD;
            Lista_Emp.Add(emp1);

            while(lResult !=0 )
            {
                lResult = L_Empresas.buscaSiguiente();
                Lista_Emp.Add(L_Empresas.NombreBDD);
                if (lResult == 0) { lResult = 0; }
            }
            // mando la lista a lista de SESSION
            CTI_MSDOS.SESSION.ListaSesion_Emp= Lista_Emp;

        }

        #endregion

        #region CARGA EMPRESA

        public static void carga(string empresa)
        {

            lSdkSession.abreEmpresa(empresa);
            Console.WriteLine("Se Abrio Empresa: "+ empresa);
            Console.ReadKey();

        }

        #endregion

        #region CIERRE SESION Y EMPRESA
        public static void cierra_sesion()
        {
            //cerramos sesion Empresa
            SDK.lSdkSession.cierraEmpresa();
            //Finalizamos Conexion
            SDK.lSdkSession.finalizaConexion();
            Console.WriteLine("SE CERRO SESION SDK");

        }

        public static void cierra_empresa()
        {
            //cerramos sesion Empresa
            SDK.lSdkSession.cierraEmpresa();
            Console.WriteLine("SE CERRO EMPRESA");
            Console.ReadKey();

        }

        #endregion

    }
}
```

Notas Importantes

Notas

Es impórtate cerrar correctamente la empresa y la sesión ya que de no hacerlo o al abortar nuestra aplicación nos deja abierta la sesión y esto consumirá recursos de nuestro equipo, aparte de crear alguna inconstancia en cuanto a los usuarios registrados en el sistema.

Si esto ocurriera podemos cerrar el proceso desde el administrador de tareas en la pestaña detalles, hay que localizar el SDKCONTPAQNG.exe y hacer clic en el botón finalizar tarea.

