

# Proveedores con SDK del sistema CONTPAQi Bancos

**C#**



*Bancos*

[contpaqi.com](http://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.

# Registrar Proveedores con SDK

## Visión general

---

<b>Introducción</b>	Este documento contienen la información necesaria para extraer y registrar información de Proveedores
<b>Objetivo</b>	En este documento conocerás, la declaración y ejecución de las funciones del SDK del sistema Bancos en C#.

---

# Introducción

## Requerimientos

<b>Introducción</b>	En este capítulo conocerás los requerimientos básicos del SDK del sistema Bancos, para el desarrollo de una aplicación que registre una Proveedores.
<b>Sistema</b>	Los sistemas contables de <b>CONTPAQ i®</b> que utilizan el SDK para registrar cuentas son: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CONTPAQi Contabilidad</b></li><li>• <b>CONTPAQi Bancos</b></li></ul>
<b>Qué se necesita tener instalado</b>	Para el registro de cuentas contables con el SDK del sistema contable de <b>CONTPAQ i®</b> , es necesario contar con: <ul style="list-style-type: none"><li>• Contabilidad 7.0.0 o Superior.</li><li>• Bancos 7.0.0 o superior</li></ul>

## Configuración previa del sistema

### Configurar la empresa

#### Qué se debe configurar en la empresa

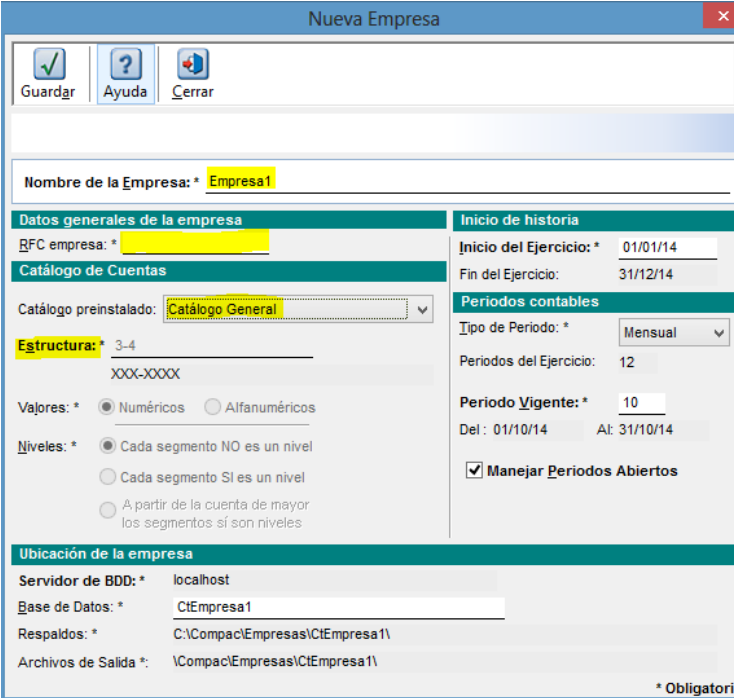
Recuerda siempre configurar todos los datos de la empresa con la que trabajarás, en Bancos.

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.

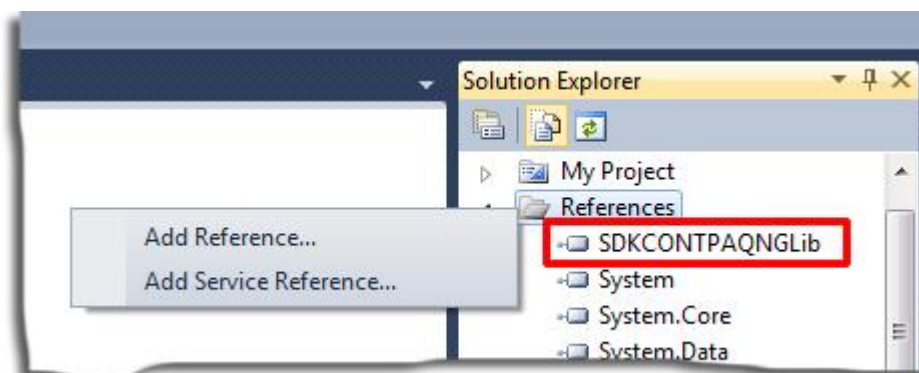
### Ubicación del archivo SDK

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

### Pasos para agregar la referencia

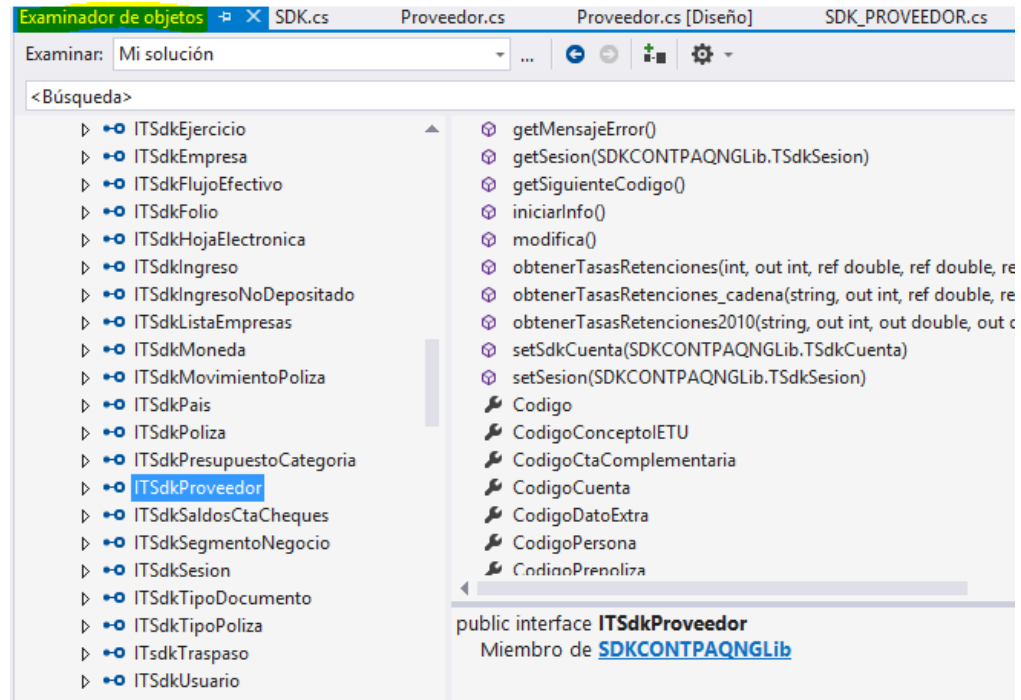
Para agregar la referencia al archivo **SDKCONTPAQNG.EXE** haz lo siguiente:

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



## Objeto a Utilizar

### Imagen



**Objeto** `TSdkProveedor proveedor = new TSdkProveedor();`

**Mandar Sesión al objeto** `proveedor.setSesion(SDK.ITSdkSesion);`

**Inicializar Objeto** `proveedor.iniciarInfo();`

**Llenar****Propiedades**

```
//llenamos las propiedades del objeto
```

```
proveedor.EsProveedor = 1;
proveedor.Codigo = proveedor.getSiguienteCodigo().Trim();
proveedor.Nombre = n;
proveedor.RFC = r;
proveedor.CURP = c;
proveedor.CodigoCuenta = "1030015";
proveedor.TipoTercero = ETIPOTERCERO.TIPOTER_PROVNACIONAL;
proveedor.TipoOperacion = ETIPOOPERACION.TIPOOPE_PRESERVPRO;
proveedor.Nacionalidad = "Mexicana";
proveedor.TasaAsumida = ETASAASUMIDAPROV.TAASUPRO_TASA16;
proveedor.IdFiscal = "2";
proveedor.FechaRegistro = DateTime.Now;
proveedor.UsaTasaIVA16 = 1;
```

**Cargar y Crear**

```
//cargamos El objeto para agregar al proveedor
```

```
proveedor.agregaProveedor(proveedor)
```

```
// Se crea proveedor
```

```
SDK.lResult = proveedor.crea();
```

```
if (SDK.lResult == 0)
```

```
{
```

```
    MessageBox.Show(proveedor.getMensajeError(), "Error",
    MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
    MessageBox.Show("Proveedor Creado", "Exito",
    MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
```

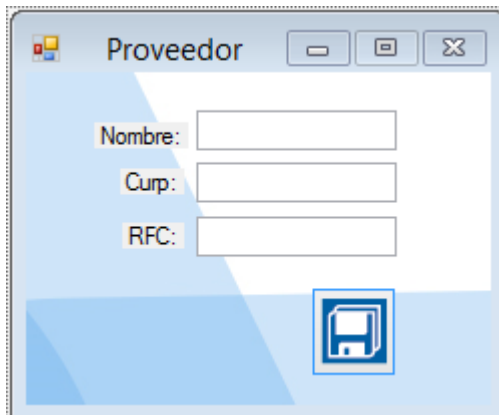
```
}
```



**Ejemplo  
C#**



Img. Sesión (Se agrego un panel derecho para mostrar Form Proveedores)



Img.Pantalla Proveedor



Img.Ejecutando Programa

# Clase SDK

## C#

```
namespace SDK_CTI
{
    class SDK
    {
        #region VARIABLES Y OBJETOS

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

        public static int iSistemas;
        public static int iResult;
        public static string iEmpresa;

        //----- OBJETOS -----
        public static TSdkSesion lSdkSesion = new TSdkSesion();
        public static SESION ses = new SESION();
        public static TSdkListaEmpresas L_Empresas = new TSdkListaEmpresas();
        public static SDK sdk = new SDK();
        public List<string> Lista_Emp = new List<string>();
        public static SESION log = new SESION();

        #endregion

        #region INICIO DE SESION

        public static void inicia_sesion()
        {
            lSdkSesion.iniciaConexion();

            lSdkSesion.firmaUsuario();
            sdk.Lista_Empresas();

            log.imprimir_log("Se Inició sesión");

        }
        #endregion

        #region LISTADO DE EMPRESAS
        public void Lista_Empresas()
        {
            iResult = L_Empresas.buscaPrimero();
            string emp1 = L_Empresas.NombreBDD;
            Lista_Emp.Add(emp1);

            while(iResult != 0 )
            {
                iResult = L_Empresas.buscaSiguiente();
                Lista_Emp.Add(L_Empresas.NombreBDD);
                if (iResult == 0) { iResult = 0; }
            }

            SDK_CTI.SESION.ListaSesion_Emp= Lista_Emp; // Se manda la (lista) a (lista) de SESION

        }
        #endregion

        #region CARGA EMPRESA

        public static void carga(string empresa)
        {
            lSdkSesion.abreEmpresa(empresa);

        }
        #endregion

        #region CIERRE SESION Y EMPRESA
        public static void cierra_sesion()
        {
            SDK.lSdkSesion.cierraEmpresa();//cerramos sesión Empresa
            SDK.lSdkSesion.finalizaConexion();//Finalizamos Conexión
            log.imprimir_log("CIERRA SESIÓN SDK");
        }
        public static void cierra_empresa()
        {
            SDK.lSdkSesion.cierraEmpresa();//cerramos sesión Empresa
            log.imprimir_log("CIERRA EMPRESA");
        }
        #endregion

    }
}
```

## Clase Sesión

(Diseño)

C#

```
namespace SDK_CTI
{
    public partial class SESION : Form
    {
        public static List<string> ListaSesion_Emp = new List<string>();

        public SESION()
        {
            InitializeComponent();
            listBox1.Enabled = false;
            btnCargaEmp.Enabled = false;
            button1.Enabled = false;
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            //Abrir el formulario de proveedor
            var form = new Proveedor();
            form.TopLevel = false;
            PanelMostrar.Controls.Add(form);
            form.Show();
        }

        private void SESION_FormClosing(object sender, FormClosingEventArgs e)
        {
            SDK.cierra_sesion(); //Cerrar sesión SDK
        }

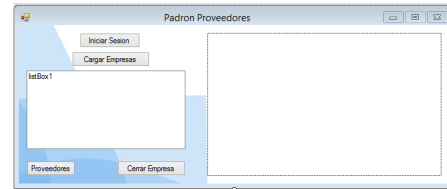
        private void btnSesion_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            SDK.inicia_sesion();
            btnCargaEmp.Enabled=true;
        }

        private void btnCargaEmp_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            listBox1.Enabled = true;
            foreach (string el in ListaSesion_Emp)
            {
                listBox1.Items.Add(el.Trim());
            }
        }

        private void listBox1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            string seleccion_nom_emp;
            seleccion_nom_emp = listBox1.SelectedItem.ToString();
            SDK_CTI.SDK.lEmpresa = seleccion_nom_emp;
            SDK.carga(seleccion_nom_emp.Trim());
            button1.Enabled = true;
        }

        private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            SDK.cierra_empresa();
        }

        public void imprimir_log(string l)
        {
            MessageBox.Show(1, "ALERTAS", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
        }
    }
}
```



Clase  
 Proveedor  
 (Diseño)  
 C#

```
namespace SDK_CTI
{
    public partial class Proveedor : Form
    {
        public static string _sNombre = "";
        public static string _sRfc = "";
        public static string _sCurp = "";

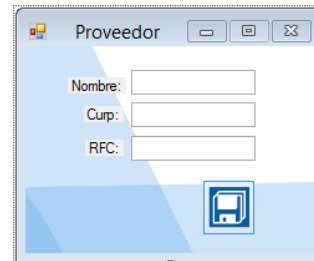
        public Proveedor()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void Proveedor_Load(object sender, EventArgs e)
        {

        }

        private void btnCrear_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            _sNombre = txtNombre.Text;
            _sRfc = txtRfc.Text;
            _sCurp = txtCurp.Text;

            //Enviar Información al método SDK_PROVEEDOR
            SDK_PROVEEDOR.mCreaProveedor(_sNombre, _sRfc, _sCurp);
        }
    }
}
```



**Clase**  
**SDK\_PROVEEDOR**

**(Diseño)**

**C#**

```
namespace SDK_CTI
{
    class SDK_PROVEEDOR
    {
        //Declaración de los Objetos

        static TSdkProveedor proveedor = new TSdkProveedor();

        public static void mCreaProveedor(string n, string r, string c)
        {
            #region sesion para Proveedor

            //Pasar la sesión a los Objetos del Proveedor

            proveedor.setSesion(SDK.lSdkSesion);

            #endregion

            #region Inicializar Proveedor

            //Iniciar carga
            proveedor.iniciarInfo();

            //Llenar las propiedades del objeto

            proveedor.EsProveedor = 1;
            proveedor.Codigo = proveedor.getSiguienteCodigo().Trim();
            proveedor.Nombre = n;
            proveedor.RFC = r;
            proveedor.CURP = c;
            proveedor.CodigoCuenta = "1030015";
            proveedor.TipoTercero = ETIPOTERCERO.TIPOTER_PROVNACIONAL;
            proveedor.TipoOperacion = ETIPOOPERACION.TIPOOPE_PRESERVPRO;
            proveedor.Nacionalidad = "Mexicana";
            proveedor.TasaAsumida = ETASAASUMIDAPROV.TAASUPRO_TASA16;
            proveedor.IdFiscal = "2";
            proveedor.FechaRegistro = DateTime.Now;
            proveedor.UsaTasaIVA16 = 1;

            #endregion

            #region Crear Proveedor

            proveedor.agregaProveedor(proveedor); //Cargar El objeto para agregar al proveedor
            SDK.lResult = proveedor.crea(); // Crear Proveedor

            if (SDK.lResult == 0)
            {
                MessageBox.Show(proveedor.getMensajeError(), "Error", MessageBoxButtons.OK,
                MessageBoxIcon.Error);
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("Proveedor Creado", "Éxito", MessageBoxButtons.OK,
                MessageBoxIcon.Information);
            }
            #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.

