

Buenos Aires, 10 de Junio 2016

Sres.:  
A.C.A.R.A.  
Lima 265 Piso 3  
Capital Federal  
PRESENTE

At. Sr. Lic. Rubén Fasano

De mi mayor consideración:

Por la presente tengo el agrado de detallar las Tareas realizadas relacionadas con "Formularios 13U Virtual y otras funcionalidades" para vuestro **Sistema de Gestión y Facturación de Formularios, Sistema de Pedidos por Internet, Sistema de Administración de Pedidos por Internet**, según siguiente detalle:

#### Migración Base SQL

De acuerdo a lo informado por la Empresa Towebs, Hosting del Sistema de Pedidos por Internet, en mail transcrito a continuación, se debe proceder a la migración de la Base de Datos SQL 2000, por obsolescencia y fin de Ciclo de vida del producto.

*El 7 de marzo de 2016, 10:55, Martin dente <[martind@towebs.com](mailto:martind@towebs.com)> escribió:*

*Estimado:*

*Hemos verificado que su Base de datos llego al límite de espacio permitido por el hosting (20Gb) dado esto nos vemos obligados a migrar su base de datos a un servidor con tecnología más nueva para poder seguir utilizándola, actualmente usted se encuentra en un servidor Windows 2003 Server con SQL 2000 y este se encuentra dado de baja por parte de Microsoft como figura en el siguiente link:*

*<https://www.microsoft.com/es-es/server-cloud/products/windows-server-2003/>*

*Vamos a realizar la migración y pasara a un servidor Windows Server 2012 r2 con SQL 2014, para poder realizar esto dado que la base supero el espacio tendremos que ponerla fuera de línea para poder trabajar sobre ella. En cuanto esté solucionado le estaremos enviando un correo avisándole*

*Desde ya Muchas Gracias*

## Base de datos

Propietario:  
Fecha de creación: 15/02/2010 02:55:19 p.m.  
Tamaño: 18.740,72MB  
Espacio disponible: 5.636,07MB  
Opciones de la base de datos: normal  
Número de usuarios: 3

## Mantenimiento

Última copia de seguridad de la base de datos: 26/05/2016 02:13:57 a.m.  
Última copia de seguridad de diferencias: Ninguno  
Última copia de seguridad del registro de transacciones: Ninguno

## Espacio asignado

Datos:  
enteacara\_Data 18210,19MB 11895,12MB 6315,07MB  
Espacio del registro de transacciones: 530,49MB 27,59MB 502,9MB  
Total Utilizado Disponible

Producto	Fecha de inicio del ciclo de vida	Fecha de fin del soporte Técnico principal
Microsoft SQL Server 2000 64-bit Edition	30/11/2000	08/04/2008
Microsoft SQL Server 2000 Developer Edition	30/11/2000	08/04/2008
Microsoft SQL Server 2000 Enterprise Edition	30/11/2000	08/04/2008
Microsoft SQL Server 2000 Standard Edition	30/11/2000	08/04/2008
Microsoft SQL Server 2000 Windows CE Edition 2.0	16/12/2002	08/01/2008
Microsoft SQL Server 2000 Workgroup Edition	01/06/2005	08/04/2008

## Sistemas afectados por Cambio de Base de Datos.

1. Base de Datos SQL.
2. DTS de la Base SQL (Servicios de Transformación d Datos).
3. Tareas Programadas de la Base SQL.
4. Sistema de Gestión y Facturación de Formularios.
5. Sistema de Pedidos de Formularios por Internet. (Dominios [www.enteacara.org.ar](http://www.enteacara.org.ar) y [www.enteacara.com](http://www.enteacara.com))
6. Sistema de Administración de Pedidos de Internet.
7. Webservice DN Ventas.
8. Sistemas Desarrollados en Visual FoxPro
  - a. Cuentas Corrientes (Forma Parte de DTS asociado).
  - b. Cédulas Únicas Servicios
    - i. Servicio CABASE.
    - ii. Servicio CASUM.
    - iii. Servicio CADIS.
  - c. Stock Entes.
  - d. DN Ventas.

## **Tareas a Realizar sobre Sistemas Afectados.**

### **Base de Datos SQL.**

Se debe proceder a compatibilizar las Tablas, Vistas y Stores Procedures de la Base del formato actual de SQL 2000 a las nuevas características de SQL 2014.

Para ello se debe proceder a realizar y restaurar el BackUp de la Base de Datos en un servidor de Desarrollo con el Servidor SQL instalado y configurado con las características de Towebs, y ajustar:

- Compatibilizar Tablas a SQL 2014 (Estructuras y Tipos de Campos de ser necesarios).
- Compatibilizar Vistas a SQL 2014 (Estructuras y Tipos de Campos de ser necesarios).
- Stores Procedures. Revisión de Lógica para compatibilizar a SQL 2014.

Armar Base Vínculo, con las mismas características en Servidor que se utilizará para vincular los Sistemas de Ventas, Trabajos de la Base de Datos y Base de Datos SQL alojada en Internet, para ambos dominios. ([www.enteacara.com](http://www.enteacara.com) y [www.enteacara.org.ar](http://www.enteacara.org.ar)).

### **DTS de la Base SQL (Servicios de Transformación d Datos)**

Se debe migrar los DTS actuales programados con los estándares de SQL 2000 al nuevo formato de modificado a partir de la Versión de SQL 2005, programándose en una Nueva Herramienta de Visual Studio.

Actualmente se cuenta con un Total de 139 DTS. (Ver Detalle en Anexo).

Pasos:

Exportar cada paquete DTS en formato "Structured Storage File", compatible para conversión a paquetes SSIS

Importar los paquetes exportados a Herramientas de Visual Studio para reprogramar y convertir los paquetes a los nuevos estándares de programación – SSIS - Integration Services Packages. La conversión no es directa, con el formato exportado, se permite modificar a los paquetes DTS SQL 2000 en paquetes SSIS

Cada uno de los paquetes debe tratarse en forma individual.

Finalizada la conversión, se realizan las pruebas en una base con características similares a la de producción.

### **Tareas Programadas de la Base SQL.**

Programación de los Paquetes y Tareas a Ejecutarse en forma automática, como ser:

- Cuenta Corriente
- Stocks
- Actualizaciones de Datos en Internet, Paquetes Local-Internet, etc.

### **Sistema de Gestión y Facturación de Formularios**

- Actualizar las Funciones de Facturación Automática de Pedidos de Internet.
- Actualizar las Funciones de Facturación Automática de Reposición de Duplicados.
- Control de Cuentas Corrientes en Internet.
- Consulta de Pedidos/Detalle en Internet desde Cuenta Corriente.

### **Sistema de Pedidos de Formularios por Internet**

Configuración Integral del Sitio para acceder a la Nueva Base de Datos SQL 2014.

Se ven afectadas todas las funcionalidades ya que todas acceden y/o obtienen datos de la Base SQL.

### **Sistema de Administración de Pedidos de Internet**

Configuración Integral del Sitio para acceder a la Nueva Base de Datos SQL 2014.  
Se ven afectadas todas las funcionalidades ya que todas acceden y/o obtienen datos de la Base SQL.

### **WebService DN Ventas**

Configuración y ajustes de lógica y Publicación por cambio de Base de Datos SQL a 2014.

### **Sistemas Desarrollados en Visual FoxPro**

- a. Cuentas Corrientes (Forma Parte de DTS asociado).
- b. Cédulas Únicas Servicios
  - i. Servicio CABASE.
  - ii. Servicio CASUM.
  - iii. Servicio CADIS.
- c. Stock Entes.
- d. DN Ventas.

Configuración y ajustes de lógica para acceso de Nueva Base SQL 2014 desde las aplicaciones anteriores.

### **Resumen de DTS y Tareas Programadas por Funcionalidad**

- Actualiza Clientes Local e Internet Modificados en la Fecha
- BackUp
- Paso 1 – Local
- Paso 2 – Internet
- Local – Internet
- Cuenta Corriente
- Cuenta Corriente Día Anterior
- Stock Entes
- Local Internet .com
- Cuenta Corriente .com
- Cuenta Corriente Día Anterior .com
- Cambia Estado Pedidos
- Cambia Estado Pedidos Final
- Cambia Estado Pedidos .com
- Cambia Estado Pedidos Final .com

- Cédulas Únicas
  - Cabase
  - CaSum
  - Cadis

Para estas nuevas funcionalidades se estimó un Total de 200 hs., teniendo en cuenta únicamente para valorizar los Paquetes de Transformación Actual – DTS que son un total de 139, presuponiendo que como mínimo se utilizará 1:30 hs para la conversión al nuevo formato de paquetes (SQL2000 a SQL2005 y Posterior SQL2014), siendo el Total de  $139 \times 1:30 \text{ hs.} = 208,50 \text{ hs.}$  Cabe destacar que la estimación de 1:30 por paquete esta llevada a la mínima expresión, considerando el funcionamiento en la primera instancia y pensando en estructuras de paquetes simples en su totalidad, aunque en la realidad la mayoría son complejos.

Sin otro particular, saludo a Uds. Cordial y atte.



Alejandro Delgado Jordan

## Anexo DTS

ACARANETrendiciones
Actualiza Cliente Local + Internet
Alta de usuarios
Aplicaciones Internet
Aplicaciones Local
Aplicaciones_Total (Internet)
Aplicaciones_Total (Local)
BackUp para Desarrollo
BackUp to File
BackUp to File Completo
Baja Base Web
Baja Base Web Total
Baja Web
BajaDatosWeb a acaranel
BorraCtaCteInternet
BorraCtaCteInternetSocios
BorraCtaCteLocal
BorraCtaCteLocalSocios
CambiaEstado_Pedidos
CambiaEstado_Pedidos enteacara.com
CambiaEstado_Pedidos_Paso2
CambiaEstado_Pedidos_PasoFinal
CargaInicialMovCtacte
Cliimp
Cobranzas Total (Internet)
Cobranzas_Total (Local)
Cta Cte a Desarrollo desde Produccion
CtaCteInternet
CtaCteInternet enteacara.com
CtaCteInternet MenosUno
CtaCteInternet_con DDJJ
CtaCteInternetFull
CtacteLocal
CtacteLocal MenosUno
CtacteLocalAnterior
CtacteLocalFull
CtaCteSociosInternet
CtaCteSociosInternet_Original
CtacteSociosLocal
CtacteSociosLocal MenosUno
Cuenta Corriente Anterior
Cuenta Corriente FULL

Cuenta Corriente Socios Anterior
Cuenta Corriente Socios FULL
Cuenta Corriente Socios TOTAL
Cuenta Corriente TOTAL
Cuenta Corriente TOTAL enteacara.com
Cuenta Corriente TOTAL MenosUno
Desarrollo - Alta de usuarios
Desarrollo - Subir a Internet Apoderados
Desarrollo - Subir a Internet CategoriasSocios
Desarrollo - Subir a Internet Clidel
Desarrollo - Subir a Internet Clientes
Desarrollo - Subir a Internet Clieq
Desarrollo - Subir a Internet Clihab
Desarrollo - Subir a Internet Cliimp
Desarrollo - Subir a Internet CliProd
Desarrollo - Subir a Internet Clival
Desarrollo - Subir a Internet CodMov
Desarrollo - Subir a Internet EntProd
Desarrollo - Subir a Internet Envios
Desarrollo - Subir a Internet PerCli
Desarrollo - Subir a Internet perdel
Desarrollo - Subir a Internet perimp
Desarrollo - Subir a Internet Prod
Desarrollo - Subir a Internet Tipoval
DNVentas
Emergencia
Emergencia Ctacte Internet
Habilitar Base
Importa Banco Habilitados
Importa CtaCte desde Ventas
Importa Ctacte desde ventas a Ctacte1
Importar Apoderados Base Local
Importar CategoriasSocios Base Local
Importar Clidel Base Local
Importar Clientes Base Local
Importar Clieq Base Local
Importar Clihab Base Local
Importar Cliimp Base Local
Importar Cliprod Base Local
Importar CliVal Base Local
Importar EntProd Base Local
Importar Envíos Base Local
Importar PerCli Base Local
Importar PerDel Base Local
Importar Perimp Base Local

Importar Prod Base Local
Importar StockGral - Completo
Importar StockGral - por Día
Importar Tipoval Base Local
ImportarVentas
InHabilitar Base
Inicializa Tablas Pedidos
Inicializa Tablas Pedidos Base Local
Internet
Internet enteacara.com
Local
Local_ Internet
Local_ Internet enteacara.com
Pasa Cuotas de EnetACARA a Desarrollo
Pasa ParametrosNet de Enteacara a Desarrollo
Pasa Rendiciones de Produccion a Desarrollo
Paso Pedidos de Producción a Desarrollo
Productos_ Desarrollo
RunCtaCte(Fox)
SaldosCtaCte
SaldosCtacteInternet
SaldosCtaCteSocios
SaldosIniAlta
SQLTODBF
StockEntes
Sube a Internet StockGral - Completo
Sube Ctacte Internet
Sube Pedidos a Desarrollo
Sube Pedidos a Desarrollo desde Local
Sube Pedidos desde ENTEACARA a DESARROLLO
SUBE_ CEDULAS
Sube_ Desarrollo
Subir a Internet Apoderados
Subir a Internet CategoriasSocios
Subir a Internet Clidel
Subir a Internet Clientes
Subir a Internet Clieq
Subir a Internet Clihab
Subir a Internet Cliimp
Subir a Internet CliProd
Subir a Internet Clival
Subir a Internet CodMov
Subir a Internet EntProd
Subir a Internet Envios
Subir a Internet PerCli



Subir a Internet perdel
Subir a Internet perimp
Subir a Internet Prod
Subir a Internet Prod Desarrollo
Subir a Internet Tipoval
Subir Cliente Local + Internet
SURA - Paso 1