|  |
| --- |
| Javier Delgado y Asociados |

Buenos Aires, 28 de Octubre 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 adicionales relacionadas con “Migración Base SQL 2000 a SQL 2014” ” 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 transcripto 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/*](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 cuento esté solucionado le estaremos enviando un correo avisándole   
  
Desde ya Muchas Gracias*



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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
   1. Cuentas Corrientes (Forma Parte de DTS asociado).
   2. Cédulas Únicas Servicios
      1. Servicio CABASE.
      2. Servicio CASUM.
      3. Servicio CADIS.
   3. Stock Entes.
   4. 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 migar 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**

* 1. Cuentas Corrientes (Forma Parte de DTS asociado).
  2. Cédulas Únicas Servicios
     1. Servicio CABASE.
     2. Servicio CASUM.
     3. Servicio CADIS.
  3. Stock Entes.
  4. 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 x 1:30 hs. = 208,50 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.

En Base a las Horas establecidas (Total de 200 hs) y con el valor establecido para ACARA por tratarse de un Cliente abonado, de $520,- (Pesos quinientos veinte), hacen un total de $ 104.000.- (Ciento cuatro mil pesos).-

Forma de Pago: 3 Cuotas, 1) y 2) $ 34.500 y 3) $ 35.000.-

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

Javier Delgado

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 acaranet |
| 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 |