

-ACTUALIZACION DE LA BASE DE DATOS

Después de la descarga de una nueva versión es necesario hacer una Actualización de la Base de Datos, para que tanto los programas como la base de datos estén en la misma versión y se puedan entender.

Se activa desde el Gestor de Aplicaciones Comerciales e Industriales en el apartado de Utilidades con un usuario que posea derechos de administrador para la base de datos de Vector ERP.

Esta utilidad tiene el formato de un asistente que va guiando al usuario por la actualización. Es robusto en el sentido de que todo el proceso se realiza en MS SQL Server, protegido por transacción. Y además eficiente. Aunque es aconsejable hacerlo con todos los usuarios fuera de la aplicación, es posible (en determinados casos) incluso actualizar la base de datos en caliente.

El proceso tiene 5 pasos:

PASO 1. Copia de Seguridad de las Bases de Datos.

Este paso es opcional. Si lo ejecuta será necesario indicar una ubicación correcta donde almacenar los archivos de copia de seguridad.

PASO 2. Instrucciones de Actualización.

Este paso propone explícitamente dos archivos de script: DATABASE.TXT y DATABASE.ESP que contienen: la definición de los campos y de los índices de todas las tablas que conforman la base de datos estándar de Vector ERP en el caso de DATABASE.TXT, y la definición de los campos y de los índices de todas las tablas específicas para la adaptación de Vector ERP a la funcionalidad específica del cliente en el caso de DATABASE.ESP.

Por otra parte, al actualizar las tablas, el sistema crea todas aquellas entradas que estén definidas en los archivos de script (DATABASE.TXT y DATABASE.ESP) y que aún no estuvieran definidas.

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Actualización de la Base de Datos". The main content area has a large blue "2" in a square on the left and the text "Instrucciones de Actualización" in blue. Below this, there are several fields and controls:

- A label "Nombre del archivo de configuración de la Base de Datos:" followed by a text box containing "\\SERVIDOR\VERCTORERP\DATABASE.TXT" and a "Examinar" button with a folder icon.
- A checked checkbox "Incluir el siguiente archivo de configuración especial de la Base de Datos:" followed by a text box containing "\\SERVIDOR\VERCTORERP\DATABASE.ESP" and another "Examinar" button.
- An unchecked checkbox "Actualizar el Lenguaje de Intercalación de la base de datos como parte del proceso".
- A label "Actualizar las tablas de las Bases de Datos desde la fecha:" followed by a text box containing "11/6/2010".
- At the bottom, three buttons: "Anterior", "Siguiente", and "Cancelar".

Se permite en este paso indicar que se actualice el Lenguaje de Intercalación de la base de datos como parte del proceso de la actualización, asignando a la base de datos y a las tablas actualizadas el valor indicado en la configuración del sistema, en el apartado Microsoft SQL Server en Nombre de la Intercalación.

El sistema propone actualizar las tablas no actualizadas desde la última actualización.

PASO 3. Selección de Bases de Datos y Tablas a actualizar.

En este podríamos seleccionar la actualización de una empresa en concreto o una tabla específica. El funcionamiento más habitual será dejar todo seleccionado.

.Mapeado de campos.

Para renombrar un campo conservando el contenido debemos utilizar el mapeo de campos. Es muy útil para estandarizar un campo de usuario. El botón de Mapeado activa un editor que permite introducir los campos a mapear en el formato: NombreTabla=NombreCampoOrigen,NombreCampoDestino

PASO 4. Actualización de las Bases de Datos.

Tal y como le indica la pantalla pulse actualizar.

PASO 5. Finalización del proceso.

Se muestra un monitor del progreso de la actualización donde se muestra la empresa y las tablas que está actualizando.

El proceso de debe acabar con un mensaje final de: ¡FIN DEL PROCESO SIN ERRORES!

En raras ocasiones el proceso acaba en ¡FIN DEL PROCESO CON ERRORES!. En este caso dispone de un botón para imprimir el reporte y enviarlo a IDS (jhoyos@ids.es) y así poder diagnosticar la incidencia.

.Creación de Vistas.

Es una extensión de la actualización de las BBDD, posibilitando la incorporación de Funciones de Usuario y Procedimientos Almacenados. Esta nueva funcionalidad permite desarrollar funciones y procedimientos en SQL Server, que pueden ser compartidas por programas de terceros. También abre la puerta a la externalización futura de funciones internas de Vector ERP como el cálculo de stocks, reservados o riesgos de clientes.

La definición de un Vista se hace a través del archivo DATABASE.CMM que se debe situar en el mismo directorio que DATABASE.TXT.

Un ejemplo de creación de vista:

```
CREATE VIEW vwVector_XPRODUCT AS
SELECT CodigoProducto, Descripcion, Tipo
FROM dbo.XPRODUCT
```

Estas vistas se pueden usar desde las consultas SQL por ejemplo

```
SELECT * FROM vwVector_XPRODUCT
```