



Zucchetti Software Spain

Plan especial de información para la modernización de las aplicaciones especiales en Vector ERP (v.5)

*Como compaginar la evolución de
Vector ERP y los desarrollos especiales
que se han hecho en el pasado*

(VECTOR)
erp



Plan especial de información para la modernización de las aplicaciones especiales en Vector ERP

Introducción

Si usted está leyendo este documento es porque probablemente será usuario de las aplicaciones de gestión Vector ERP. Actualmente más de 500 empresas utilizan diariamente nuestras aplicaciones para soportar sus sistemas de gestión.

Hay instalaciones de muchos tipos, algunas tienen unos pocos módulos y otras utilizan la mayoría de los módulos disponibles, unas tienen un solo usuario y otras son utilizadas concurrentemente por decenas de usuarios. No hay dos empresas iguales.

Una de las principales diferencias se establece entre aquellas empresas que utilizan solamente módulos estándar y las que han necesitado desarrollos especiales. Este documento solo está dirigido para las instalaciones que han completado su solución estándar de Vector ERP con desarrollos “a medida”.

Desde el año 1987 en que se publicó la primera versión de Vector ERP hasta hoy, los sistemas informáticos no solo han evolucionado sino que son radicalmente distintos. Vector ERP se ha ido transformando y adaptando a este cambio y en estos años se han publicado más de 40 versiones distintas que han reinventado el producto hasta la solución que utilizamos actualmente.

En este proceso de cambio los desarrollos especiales de nuestros clientes han preservado siempre su compatibilidad con los módulos estándar y es nuestra intención que esto siga siendo así también en el futuro.

Esta compatibilidad garantiza el funcionamiento de las aplicaciones pero creemos que, en muchos casos, es el momento de modernizar los desarrollos especiales para que incluyan las mejoras que los adaptan a los sistemas informáticos actuales. Este es el tema que desarrollamos en el presente informe.



Evolución de los Sistemas Operativos

Los programas Vector ERP se utilizan sobre entornos Microsoft Windows. En la parte de los usuarios están los sistemas operativos de cliente que han ido cambiando en todo este tiempo: Windows 95, Windows NT, Windows 98, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 y finalmente el actual Windows 10.

En la parte de los servidores también el cambio ha sido grande: Windows 2000 Server, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012 y actualmente Windows 2016 Server.

Muchos de los cambios que hemos vivido afectan solamente a la estética del producto o son la incorporación de nuevas funcionalidades. Por el contrario otros cambios son muy profundos y transforman drásticamente el comportamiento de los sistemas.

Uno de estos cambios profundos es la evolución de sistemas software desarrollados para entornos de 16 bits, posteriormente a 32 bits y finalmente a los sistemas actuales de 64 bits.

Este cambio, en la arquitectura de los sistemas informáticos, ha permitido trabajar con bloques más grandes de datos en memoria pero, al mismo tiempo, ha hecho necesario cambiar nuestro software para que pueda aprovecharse de estas mejoras de rendimiento.

Los errores tipo “\$210” o “\$2501” que algunos usuarios comienzan a experimentar cuando modernizan sus ordenadores están derivados de esta evolución en la arquitectura de los sistemas. Se pueden minimizar de forma importante y se pueden buscar modos alternativos de trabajo pero la solución óptima pasa por la modernización de los desarrollos existentes.

Otros cambios en los entornos informáticos se han hecho cotidianos en nuestro trabajo: Pantallas de mayor tamaño y resolución, Integración con aplicaciones ofimáticas (Clientes de Correo, Procesadores de Texto, Hojas de Cálculo...), etc. Todos ellos afectan igualmente a los desarrollos que habíamos hecho en el pasado ya que tenemos que convivir con este nuevo entorno.

Evolución de las Bases de Datos

El complemento imprescindible de un programa de gestión como Vector ERP es un motor de Base de Datos que archive, clasifique y gestione los datos manejados por la aplicación.

Vector ERP es utilizado con diferentes bases de datos. Esta variedad responde a que cada usuario tiene unas necesidades concretas: Potencia, Capacidad, Rendimiento y por



supuesto Precio. Hay instalaciones sobre bases de datos: Paradox, MSDE, SQL Express, SQL Server...

La más habitual de todas ellas es Microsoft SQL Server. Este famoso motor de base de datos de Microsoft ha sufrido una gran evolución: SQL Server 7 (comenzamos con esta versión), SQL Server 2000, SQL Server 2005, SQL Server 2008, SQL Server 2012, SQL Server 2014, SQL Server 2016 y actualmente SQL Server 2017.

Esta evolución de las Bases de Datos busca la mejora del rendimiento y la seguridad. Se aprovechan para ello de las transformaciones que ha habido en los sistemas operativos (ej. Evolución a 64 bits o procesadores con varios núcleos) pero al mismo tiempo tienen que cambiar lo modelos de conexión con las aplicaciones que las utilizan.

Podemos conseguir que un programa siga conectándose con un motor de base de datos que evoluciona pero será a costa de perder prestaciones y seguridad. Cuando el cambio sea ya muy grande incluso tendremos que renunciar a utilizar los modernos motores de base de datos que lanzan los fabricantes por incompatibilidad. En el caso de Vector ERP esta evolución obliga a la sustitución del módulo de conexión que denominamos "BDE".

Las aplicaciones tipo ERP no son elementos aislados dentro de los entornos informáticos. En este "ecosistema" de aplicaciones hay cambios continuos a los que debemos irnos adaptando. El mantenimiento de estas aplicaciones puede garantizar la compatibilidad y la continuidad en el uso pero el aprovechamiento de las nuevas prestaciones obliga a un proceso de mejora de las aplicaciones desarrolladas en el pasado.

La nueva versión Vector ERP 2020 y los desarrollos especiales

Vector ERP 2020 ya no utiliza el antiguo conector BDE y accede de forma nativa a los gestores de datos (Esto es así ya desde la versión Vector ERP 8.0 que se lanzó en el año 2014). Esta nueva prestación ha conllevado un largo trabajo de modernización de todo el software de la familia Vector ERP pero supone una importante mejora en varios aspectos: Mejora de la estabilidad, Simplificación de los procesos de instalación y configuración, compatibilidad real con los sistemas de 32 y 64 bits...

Las aplicaciones especiales que completan algunas instalaciones se mantienen compatibles como hasta ahora pero no aprovechan este nuevo modelo de trabajo. Es por ello que recomendamos a nuestros usuarios que es el momento de plantearse una modernización de sus antiguos desarrollos "a medida".



Algunos desarrollos especiales se siguen manteniendo dentro de las aplicaciones aunque ya no son necesarios, corresponden a procesos que sufrieron algún cambio o evolución, pueden ser informes que evolucionaron a otro modelo... Esta es también una oportunidad para revisar que desarrollos especiales son obsoletos y se pueden eliminar.

La compatibilidad con la Base de Datos SQL Server 2014 y posteriores queda ya solamente limitada a los usuarios que no utilizan el BDE como módulo de conexión. Existe la alternativa de seguir instalando las versiones anteriores de SQL pero es imprescindible la mejora y modernización de los desarrollos especiales si queremos aprovechar las prestaciones de la última versión.

Otras mejoras que debemos aplicar a los desarrollos especiales

La evolución de la versión estándar de Vector ERP no se ha limitado solamente a su modelo de conexión de datos. Hay otras mejoras que es muy importante incorporar a los antiguos desarrollos especiales:

- Implementar nuevas mejoras de usabilidad que existen en las versiones estándar y que es deseable que también se incluyan en los desarrollos especiales para que sean homogéneos:
 - Acceso directo a las funcionalidades asociadas (consultas, listados, etc.) desde las entidades principales (como Clientes, Artículos, Proveedores...).
 - Accesos genéricos a Maestros (y formularios de documentos) desde cualquier campo relacionado.
 - Valores por defecto en Consultas SQL.
 - Consultas en pantallas tipo "Grid" con nuevas opciones para ordenar por columna de forma instantánea.
 - Maestros con menú ficha dentro del propio formulario.
 - Campos de usuario personalizados con acceso desde el menú ficha.
 - Acceso directo al servicio de Control Remoto para soporte.
- Incorporación a Aplicaciones Especiales de nuevas prestaciones que han aparecido en las últimas versiones:
 - SII (Suministro Inmediato de Información)
 - SEPA (Single Euro Payments Area).



- Nuevo régimen de IVA con Criterio de Caja.
 - Series de numeración opcionales en Producción, Fabricación, Compras y Ofertas Proveedor.
 - Integración con Plataforma Gaia Net Exchange (GNE). Nuevo sistema de Semáforos que avisan de la posibilidad de intercambiar documentos automáticamente. Envío de documentos XML y facturación electrónica.
- Mejora estética de los especiales adaptándolos a los nuevos diseños incorporados en las últimas versiones de Vector ERP.

Como hay que proceder en este tema

Nuestra recomendación es que contacte en primer lugar con su técnico de soporte habitual. El técnico le ayudará a inventariar los desarrollos especiales de su instalación y hará una valoración del coste que supone la modernización de los especiales.

Nuestro compañero le ayudará a entender las mejoras y a establecer un plan para mejorar los desarrollos especiales que puedan requerir cambios en su caso particular.

Preguntas frecuentes

¿Cómo afecta a esta mejora el Contrato de Mantenimiento?

Tener activo el servicio de Contrato de Mantenimiento es un requisito imprescindible para poder plantearse este proceso de mejora de los desarrollos especiales.

El Contrato de Mantenimiento le garantiza la instalación de los programas estándar de la nueva versión Vector ERP 2020. Este servicio también le incluye el que sus desarrollos especiales sigan siendo compatibles con el nuevo modelo.

A partir de esta situación nuestra recomendación es que valore la oportunidad de mejorar sus desarrollos especiales y no se limite simplemente a hacerlos compatibles con el nuevo sistema de trabajo.

¿Puedo actualizar mi instalación a Vector ERP 2020 y no cambiar los especiales?

Si tiene contratado el servicio de mantenimiento nuestros técnicos le actualizarán a la nueva versión Vector ERP 2020 y le informarán sobre todos los cambios y novedades incluidos en la versión como siempre.

Los desarrollos especiales se harán compatibles con la nueva versión, pero no incluirán las mejoras que hemos introducido en Vector ERP 2020 y que hemos comentado en este documento.



Esta puede ser una solución transitoria en algunos casos especiales pero en nuestra opinión no es una situación recomendable para ninguna instalación.

¿No sé si mi instalación tiene algún desarrollo especial?

Muchos desarrollos especiales están perfectamente integrados dentro de los menús para facilitar su utilización por parte de los usuarios.

Nuestros técnicos le informarán sobre que partes de su aplicación de gestión son especiales y cuál es el tratamiento más recomendable.