

Novedades y correcciones en Veolab 2.4.3

Facturación electrónica: corrección del rechazo de facturas en FACe

Corregido el rechazo de las facturas electrónicas de clientes cuya razón social supera los 40 caracteres. El formato Facturae limita a 40 caracteres el nombre que acompaña a los códigos DIR3 (oficina contable, órgano gestor y unidad tramitadora), mientras que en la razón social admite hasta 80; como en ambos sitios se enviaba el mismo texto completo, FACe rechazaba la factura por longitud excesiva. Ahora ese nombre se ajusta automáticamente a lo que admite el formato y la razón social se sigue enviando íntegra en su propio campo.

El mismo ajuste se aplica al resto de datos de texto del fichero, tanto del emisor como del cliente: razón social, nombre y apellidos, dirección, población y provincia. El código postal y el país no se ajustan de forma automática, para que un dato incorrecto no pase inadvertido. No es necesario modificar las fichas de cliente, que conservan sus datos completos; las facturas ya rechazadas se corrigen volviéndolas a exportar y a firmar.

Planificaciones y calendario: corrección de la generación de periodicidades

Corregida la generación de las fechas periódicas de las planificaciones y de los eventos del calendario, que podía detenerse antes de la fecha límite prevista y no volver a completarse. Al calcular las periodicidades se descartaba siempre la última fecha de cada serie, de modo que las planificaciones quedaban una fecha por detrás del intervalo calculado; en las periodicidades de periodo largo, como las semestrales o anuales, esto podía impedir que se generase ninguna fecha nueva.

Corregido el registro de la fecha hasta la que están calculadas las periodicidades. Esa fecha se guardaba aunque el cálculo no se hubiera realizado (por no estar activos los módulos de agenda o planificador, o por interrumpirse el proceso), y al quedar adelantada ningún proceso volvía a intentar la generación, con lo que las fechas que faltaban no se recuperaban nunca. Ahora sólo se guarda si el cálculo se ha realizado, y se restablece la anterior si el proceso falla.

La facturación de contratos ampliaba ese intervalo de cálculo de forma acumulativa cada vez que necesitaba fechas nuevas, desplazándolo años por delante de la fecha real. Ahora se amplía únicamente cuando no cubre ya los próximos meses.

Las planificaciones a las que les faltaban fechas las recuperan al ampliarse de nuevo el intervalo de cálculo. Si faltan fechas intermedias, se recuperan volviendo a grabar la periodicidad desde la ficha de la planificación.

Exportación de informes: corrección de las filas de determinaciones sin resultado en Word

Corregida la exportación a Word de los informes con varias operaciones, en la que las plantillas con macro no conseguían eliminar las filas de las determinaciones sin resultado. Cuando una determinación no tenía resultado para una operación, la primera fila de cada tabla de resultados recibía un carácter de control invisible en lugar de quedar vacía, de modo que la macro de la plantilla la consideraba con contenido y la conservaba.

Word representa ese carácter como un pequeño cuadrado y lo descarta al guardar el documento, por lo que la fila sobrante quedaba después con la celda de resultado aparentemente en blanco. Sólo se veía afectada la primera fila de cada tabla de resultados; las demás ya se eliminaban correctamente. No es necesario modificar las plantillas: basta con volver a exportar el informe.

Exportación de informes: corrección de la línea en blanco en leyendas y metodologías

Corregidos los marcadores de leyendas y metodologías, que podían dejar una línea en blanco en el documento exportado. Cuando alguna de las determinaciones del informe no tenía leyenda, metodología o metodología abreviada, se añadía igualmente una entrada vacía a la lista.

Al unirse con las demás, esa entrada vacía producía una línea en blanco con los marcadores de columna (leyendacolumna, metodologiacolumna y metodologíaabreviadacolumna) o un separador suelto con los de lista (leyendalista, metodologialista y metodologíaabreviadalista). Ahora sólo se incluyen las determinaciones que tienen texto, conservándose el orden y la eliminación de duplicados.

Agenda y calendario: corrección del bloqueo al iniciar la aplicación

Corregido un bloqueo que podía dejar Veolab sin responder al entrar en la aplicación y que afectaba además al resto de usuarios: quienes iniciaban sesión a continuación quedaban también a la espera de forma indefinida y sin ningún mensaje. Se producía al ampliar automáticamente las fechas periódicas del calendario y del planificador, cuando alguna agenda tenía el intervalo de repetición a cero («repetir cada 0 días»), un valor que no hace avanzar la fecha y con el que el cálculo no llegaba a terminar nunca.

Un intervalo inferior a uno se interpreta ahora como uno, y el cálculo incorpora además un límite de seguridad que lo detiene con un aviso en lugar de quedarse bloqueado, cualquiera que sea el dato de partida. Conviene revisar las agendas afectadas para confirmar cada cuántos días, semanas o meses deben repetirse; hasta entonces se comportan como si lo hicieran en cada intervalo.

Corregido también el error «Uso no válido de Null» al generar las periodicidades de las agendas que no tienen fecha de inicio, que interrumpía la generación completa y dejaba sin actualizar las del resto de agendas. En esas agendas se toma ahora la fecha del día, tal como ya se hacía en el planificador, y cuando falta la fecha de fin se emplea la de inicio.

Agenda y calendario: liberación de la tabla de control cuando falla la generación

Corregida la retención de la tabla de control de procesos cuando la generación de las fechas periódicas terminaba con un error. La operación quedaba abierta mientras se mostraba el aviso y no se cerraba después, de modo que el usuario afectado podía seguir trabajando con normalidad sin advertir nada, mientras que cualquier otro que entrase en Veolab quedaba esperando de forma indefinida. Ahora la operación se cierra siempre antes de mostrar el aviso, tanto si el fallo se produce durante el cálculo como al reservar el proceso.

Por este mismo motivo, el trabajo grabado por el usuario afectado desde el momento del error podía perderse al cerrar la sesión, ya que quedaba pendiente de una operación que

nunca llegaba a confirmarse. Con la corrección, cada operación posterior se confirma de forma independiente.

Agenda: corrección al abrir agendas con la periodicidad incompleta

Corregido un error que impedía abrir la ficha de una agenda cuyos datos de periodicidad estuviesen incompletos (sin frecuencia, intervalo de repetición, ordinal, día de la semana o número de repeticiones). Esos valores se interpretan ahora como cero y la ficha se abre con normalidad, mostrando la periodicidad para que pueda completarse.

Fichas y configuración: eliminación de los espacios sobrantes al grabar

Los campos de texto de una sola línea de las fichas y de las pantallas de configuración eliminan ahora, al grabar, los espacios escritos o pegados por error al principio o al final del valor, junto con los tabuladores, saltos de línea y espacios de no separación que suelen acompañar al texto copiado desde Excel o desde páginas web. Estos espacios alteraban el orden en que aparecían los registros en los listados y, en las técnicas, podían impedir que el formato de celda de los resultados se aplicase correctamente.

La misma limpieza se aplica a las celdas de las rejillas editables: formato de resultados y equipos de las técnicas, formación de los empleados, servicios y parámetros de los clientes, proveedores de los productos y productos de los proveedores, estadísticas, precios, residuos y valores autodefinibles, así como a las rejillas de configuración del calendario, rangos y marcas, series, dictámenes y campos autodefinibles. Los espacios interiores se conservan.

No se modifican las contraseñas, los textos de varias líneas (como las observaciones), los campos que no se pueden editar ni aquellos en los que un espacio puede formar parte del valor: la marca de acreditación que se añade al nombre de las técnicas, la línea de resultados de la notificación de marcas, los separadores del formato de códigos y los textos de idioma. Tampoco se alteran los códigos propuestos automáticamente ni los campos que muestran valores distintos al editar varias operaciones a la vez.

Los registros existentes que ya contienen espacios sobrantes se corrigen la próxima vez que se graban, y la corrección queda registrada en la auditoría como una modificación del campo. Los datos importados desde ficheros no pasan por esta limpieza.

Acceso: corrección del cambio de contraseña en usuarios con delegación

Corregido el cambio de contraseña desde la pantalla de acceso para los usuarios que pertenecen a una delegación. La búsqueda del usuario empleaba el nombre de la delegación en lugar de su código, por lo que la aplicación respondía siempre «El usuario introducido no existe» y estos usuarios no podían cambiar su contraseña por sí mismos; cada intento quedaba además registrado en la auditoría como un acceso fallido.

Además, la delegación que aparece seleccionada al abrir la ventana de cambio de contraseña coincide ahora siempre con la elegida en la pantalla de acceso; cuando había varias delegaciones podía mostrarse una distinta.

Exportación de resultados: nuevos marcadores con los códigos SINAC

Nuevos marcadores para las plantillas de exportación, pensados para enviar las analíticas a sistemas externos con una fila por resultado: el código del tipo de análisis SINAC sin descripción (`codigotiposinacoperacion`), su descripción sola (`descripciontiposinacoperacion`) y la marca de visible en SINAC en formato S/N (`visiblesinacsnoperacion`). El marcador `tiposinacoperacion` sigue devolviendo el código y la descripción juntos. Todos admiten las variantes habituales, como la terminación «línea» de las plantillas de operaciones y resultados en línea.

Se añaden también los códigos SINAC de cada determinación, tal como están definidos en la ficha de la técnica: código de parámetro (`codigosinacparametro`), código de método (`metodosinacparametro`) y código de laboratorio (`laboratoriosinacparametro`), que pueden usarse igualmente con la terminación «técnica». Estos tres marcadores sólo están disponibles en la exportación de operaciones y resultados en línea que se lanza desde la ficha de resultados. En las plantillas Excel conviene dar formato de texto a la columna del código de parámetro para conservar los ceros iniciales.

Exportación de resultados: nuevos marcadores de punto de muestreo, cliente principal y acreditación

Nuevo marcador con un código único para cada punto de muestreo, formado por el código del cliente y el número del punto (`codigointernopunto`), que permite identificar el punto sin ambigüedad en ficheros externos. Está disponible en las exportaciones de operaciones y de operaciones y resultados en línea. Nuevo marcador con el código de red SINAC del punto (`redpunto`), que sólo se rellena en los puntos de tipo red de distribución y grifo, ya que en el resto el código guardado en el punto corresponde a la infraestructura (depósito, planta...) y no a la red.

Nuevo marcador con el código del cliente principal del cliente de la operación (`codigoclienteprincipal`), con independencia del modo de facturación; queda vacío si el cliente no tiene cliente principal asignado. Nuevo marcador que indica con S o N si la determinación está acreditada (`acreditadoparametro` o `acreditadotecnica`), según la fecha de acreditación registrada en el resultado.

Exportación de resultados: corrección de marcadores de punto y servicio en la exportación en línea

Corregidos los marcadores del código SINAC del punto (`codigopuntolinea`), del código de localidad del punto (`localidadpuntolinea`) y del código de servicio (`codigoservicioonlinea`) en las plantillas de operaciones y resultados en línea, que no funcionaban porque la consulta de la exportación no incluía el dato correspondiente. No es necesario modificar las plantillas que ya los utilicen.

Exportación: corrección del nombre de archivo con saltos de línea pegados en los campos

Corregido el error que se producía al exportar con plantillas cuyo nombre de archivo o carpeta de destino se forma con marcadores, cuando el campo utilizado contenía saltos de línea o tabuladores procedentes de texto pegado desde Word, Excel, páginas web o documentos PDF. Hasta ahora sólo se eliminaban los saltos de línea introducidos directamente en Veolab; el resto de caracteres de control, así como los caracteres que no

pueden formar parte de un nombre de archivo de Windows, llegaban al nombre e impedían crear el fichero.

Además, los saltos de línea y tabuladores se sustituyen ahora por un espacio en lugar de eliminarse, de modo que el texto de líneas distintas ya no aparece unido en el nombre del archivo. No es necesario modificar las plantillas: basta con volver a exportar.

Resultados: consulta de modificaciones y cartas de control en sólo lectura

El menú contextual de la rejilla de resultados ofrece ahora las opciones «Ver modificaciones», «Carta de control de exactitud» y «Carta de control de precisión» también cuando la pantalla está en modo de sólo lectura, es decir, cuando el usuario no tiene permiso para modificar resultados, cuando la operación pertenece a otra delegación o cuando sus informes ya están validados. Hasta ahora sólo aparecían si se podían editar los resultados, aunque ninguna de ellas los modifica.

Las opciones siguen sujetas a los mismos requisitos que en el modo de edición: el acceso a la auditoría para consultar las modificaciones de una celda, y el módulo y el acceso a cartas de control para abrir las cartas. Cada carta se abre con los permisos que el usuario tenga sobre las cartas de control, con independencia de que la pantalla de resultados esté en sólo lectura.

Factura electrónica (Facturae): número de pedido del presupuesto y referencia del contrato

La factura electrónica en formato Facturae incluye ahora el número de pedido del cliente cuando la factura está vinculada a un presupuesto que tiene indicada la orden de compra. El dato se envía como referencia de la operación del receptor (ReceiverTransactionReference) en cada línea de la factura, que es donde lo admite el esquema Facturae 3.2.1 con el que se genera el fichero. Si la factura no tiene presupuesto, o el presupuesto no tiene orden de compra, el fichero no cambia.

Corregida la posición de la referencia del contrato (ReceiverContractReference): se escribía en los datos de emisión de la factura, donde el esquema Facturae 3.2.1 no la admite, por lo que las facturas vinculadas a un contrato no superaban la validación del esquema. Ahora se incluye en cada línea, junto al número de pedido y en el orden que exige el esquema. Ambas referencias se limitan a los 20 caracteres que permite el formato.

Auditoría de facturas: el cambio de presupuesto de una factura se registraba como un cambio del campo «Contrato»; ahora se registra correctamente como «Presupuesto».

Corregida la descripción del motivo de rectificación (ReasonDescription) en las facturas rectificativas: el esquema Facturae sólo admite unos literales fijos en castellano y, para los motivos 04, 05, 06 y 82, el texto que se enviaba no coincidía exactamente con ellos, por lo que el fichero no superaba la validación del esquema; con la aplicación en un idioma distinto del castellano no coincidía ninguno. Ahora se envía siempre el literal exacto del esquema, con independencia del idioma. Los textos que se muestran en pantalla no cambian.

Corregidos los totales de las facturas con suplidos: el total de facturas del lote (TotalInvoicesAmount) incluía los suplidos, cuando según la definición del formato es la suma de los totales de factura, y no se indicaba el total de suplidos (TotalReimbursableExpenses), necesario para que cuadre el total a ejecutar.

Corregidas las facturas rectificativas con descuento en línea: el bloque del descuento no se incluía porque su importe es negativo, de modo que el importe bruto de la línea no cuadraba con el coste total.

Facturas: datos fiscales del cliente al facturar desde un presupuesto o un contrato

Al crear una factura desde un presupuesto o desde un contrato no se copiaban del cliente el tipo de persona, la residencia ni los códigos de oficina contable, órgano gestor y unidad tramitadora, por lo que la factura electrónica Facturae se generaba con esos datos vacíos y no superaba la validación del esquema, y en las facturas a administraciones públicas faltaban los centros administrativos. Ahora se toman del cliente igual que al seleccionarlo en la ficha de la factura.

Corregido también que, al usar la tercera dirección del cliente, no se aplicaba el país predeterminado cuando el cliente no lo tiene configurado, a diferencia de las otras dos direcciones.

Exportación: corrección de los marcadores de visible en SINAC

Corregidos los marcadores que indican si la operación es visible en SINAC (`visiblesinacoperacion` y `visiblesinacsnooperacion`), que quedaban vacíos en los documentos exportados porque la exportación no incluía ese dato de la operación. No es necesario modificar las plantillas que ya los utilicen.

Exportación: códigos del punto de muestreo vacíos cuando no están informados

Los marcadores del código SINAC del punto de muestreo (`codigopunto`) y de su código de localidad (`localidadpunto`) quedan ahora vacíos cuando el punto no tiene ese código o la operación no tiene punto de muestreo, en lugar de mostrar un 0. El cambio se aplica a todas sus variantes, incluida la terminación «línea».

Exportación de resultados: nuevo marcador con el valor numérico del resultado

Nuevo marcador (`valornumericores`) que devuelve el valor del resultado como número cuando es numérico y queda vacío en cualquier otro caso, como los resultados inferiores al límite de cuantificación (por ejemplo «<0,5») o los resultados de texto. Admite las variantes habituales, incluida la terminación «línea» de las plantillas de operaciones y resultados en línea. El marcador `valores` sigue devolviendo el resultado tal como se informa.

Facturación Veri*factu: rechazos del envío completo por parte de la AEAT

Cuando la AEAT rechazaba el envío completo de una factura sin llegar a procesar el registro (por ejemplo, con el código 4104 porque el NIF y el nombre del emisor configurados en la delegación no coinciden con los de su censo), la factura quedaba en estado «Error técnico» sin ninguna explicación, el aviso sugería revisar la conexión o el certificado y se reintentaba automáticamente hasta diez veces, fallando siempre por el mismo motivo.

Ahora el aviso y el registro de eventos muestran el código y el motivo devueltos por la AEAT. Si el rechazo se debe a los datos enviados, el aviso indica que la factura debe revisarse y ya no se reintentará automáticamente, aunque puede reenviarse con «Reenviar a Veri*factu»

una vez corregida la causa. Los datos del emisor se toman de la delegación al crear la factura, por lo que su corrección se aplica a las facturas que se emitan a continuación. Los errores de comunicación o de los servidores de la AEAT se siguen reintentando como hasta ahora.

Gestión documental: error de clave duplicada al adjuntar documentos o crear carpetas

Al adjuntar un documento o al crear una carpeta en la gestión documental podía producirse un error de clave duplicada que impedía guardar. Ocurría cuando el contador interno de códigos de la tabla se quedaba por detrás de los datos ya existentes (por ejemplo tras una restauración, una migración de la base de datos o un fallo previo) y había que corregir el contador a mano para poder seguir trabajando.

Ahora se comprueba que el código obtenido esté realmente libre antes de grabar y, si no lo está, se continúa hasta encontrar el siguiente hueco, igual que ya hacía el alta de operaciones. Cuando el desfase es grande, en lugar de avanzar de uno en uno se recoloca el contador sobre el mayor código existente en una sola operación, de forma que la espera no se note aunque el servidor esté en remoto. La incidencia se resuelve sola, sin intervención y sin que el usuario llegue a ver el error.

Operaciones: espera indefinida al asignar el código de una operación nueva

El alta de operaciones ya buscaba el siguiente código libre cuando el que le correspondía estaba ocupado, pero lo hacía sin límite: con el contador muy retrasado la espera podía alargarse varios minutos, y si se tecleaba a mano el código de una tanda ya existente el programa se quedaba dando vueltas indefinidamente, con apariencia de bloqueo. Ahora la búsqueda está acotada: pasadas unas cuantas vueltas el contador se recoloca de una vez sobre el mayor código de la serie y, si aun así no se encuentra hueco, se muestra el error controlado correspondiente en lugar de seguir esperando.

Idioma: lentitud al actualizar los textos del programa con SQL Server

Cuando se instalaba una versión nueva o se modificaban los textos de algún idioma, el primer inicio de sesión de cada equipo descargaba de nuevo todos los textos desde la base de datos. Con SQL Server y una conexión lenta con el servidor, por ejemplo por VPN o a través de Internet, el proceso podía tardar varios minutos, porque los textos se recibían de uno en uno en lugar de en bloque.

Ahora los textos se descargan en bloque y el proceso tarda unos segundos también en conexiones lentas. Los equipos que acceden con MySQL o Access funcionan igual que hasta ahora.

Operaciones: error al grabar tras establecer un parámetro como no acreditado

Al usar la opción «Establecer parámetro no acreditado» en la ficha de la operación, si todos los parámetros de la operación quedaban como no acreditados, por ejemplo en una operación con un único parámetro, la grabación fallaba con SQL Server mostrando un error de base de datos. Con Access la actualización de la acreditación fallaba siempre.

Ahora la operación se graba correctamente en todos los casos. Además, los parámetros que ya estaban acreditados conservan su fecha de acreditación original en lugar de tomar la fecha del día al modificar la acreditación de otro parámetro.

Exportación: informes externos en PDF con poca calidad al incrustarlos en las plantillas

Al incrustar en una plantilla Word o Excel un documento PDF de la gestión documental mediante un marcador de documento, por ejemplo el informe de un laboratorio externo, el documento se insertaba como objeto y solo se veía una vista previa de baja resolución de su primera página, con el texto borroso. Además, en los equipos sin Adobe Acrobat ni Adobe Reader instalado solo aparecía el icono del PDF.

Ahora cada página del PDF se inserta como imagen de alta resolución, sea cual sea el programa de PDF instalado en el equipo. En Word, si el marcador está en el cuerpo del documento, cada página del PDF ocupa su propia página ajustada a los márgenes; si está en una celda de tabla o en un cuadro de texto, las páginas se ajustan a su tamaño. En Excel las páginas se colocan una debajo de otra a partir de la celda del marcador, ajustadas a la combinación de celdas si la hay. Para incrustar informes completos, el marcador debe colocarse en el cuerpo del documento, en una página propia, y no en un cuadro de texto ni en el encabezado o el pie de página.

Exportación: error al incrustar documentos en las plantillas Excel

En las plantillas Excel, al incrustar mediante un marcador de documento situado fuera de una tabla un archivo que no era una imagen, por ejemplo un documento Word o Excel, la exportación fallaba con un error. Ahora el documento se incrusta correctamente. Además, si una imagen no puede insertarse la exportación ya no se interrumpe, y se eliminan los archivos temporales que quedaban al incrustar documentos en tablas.