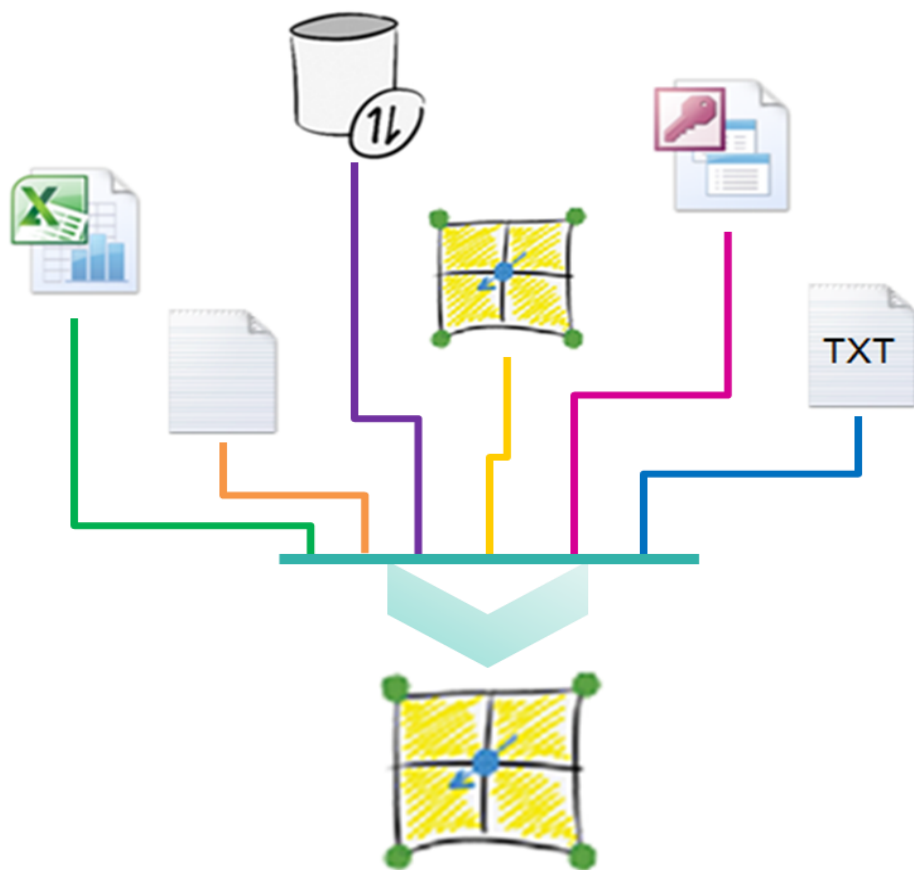


CONECTIVIDAD

Para generar un proyecto completo, se requiere información que puede provenir de diversas fuentes. Es por eso que Sahara permite incorporar datos a un proyecto utilizando distintos métodos de importación y actualización. El método más utilizado consiste en consultar bases de datos corporativas, donde la información se encuentra almacenada. Por otro lado, también existe la posibilidad de realizar la importación de información proveniente de archivos independientes de múltiples formatos según el tipo de información. Por último, se pueden actualizar datos desde otro proyecto Sahara.

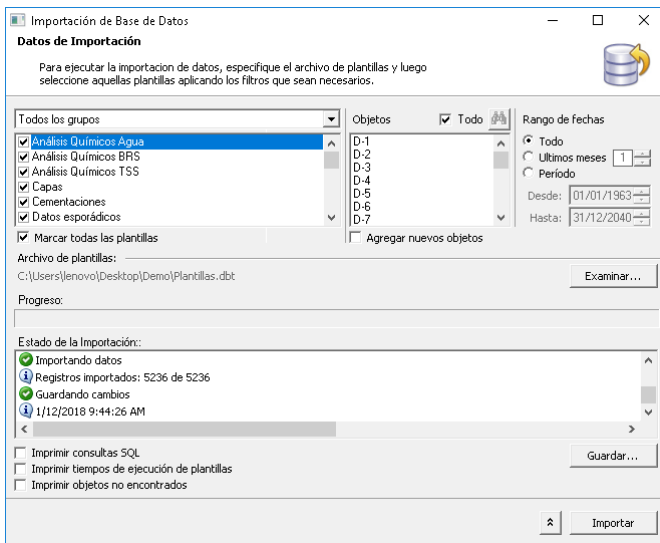
Del mismo modo, Sahara permite exportar información en múltiples formatos permitiendo el intercambio de datos en formatos comunes dentro de la industria.



Para actualizar la información dentro de un proyecto es posible consultar distintas bases de datos utilizando plantillas, así como también se pueden importar datos de archivos independientes en múltiples formatos.

Sahara permite incorporar datos externos a un proyecto utilizando distintos métodos de importación y actualización. La opción más utilizada por las empresas a nivel general es la importación de información almacenada en bases de datos. El acceso a las mismas se realiza mediante una herramienta de configuración de plantillas que permite al usuario enlazar variables de proyecto con las correspondientes tablas y campos de la base de datos. Para realizar esta conexión se pueden utilizar los clientes nativos de SQL Server y Oracle o bien, otros sistemas de bases de datos vía ODBC.

El proceso de creación de plantillas de conexión con bases de datos es muy simple y rápido. Sahara guiará al usuario con un asistente que paso a paso pedirá la información necesaria para la generación de la plantilla. Para ello será necesario especificar el nombre, el grupo de datos y, eventualmente, el subgrupo. Adicionalmente se debe elegir el proveedor de conexión a datos y la base de datos de origen, con su usuario y contraseña de acceso, de ser necesario. Luego se permite elegir entre seleccionar los campos mediante una tabla o vista de la base de datos o escribir una instrucción SQL, y se da la opción de una vista previa de los primeros registros de la tabla o vista seleccionada. Al realizar la vinculación entre los campos de origen en la base de datos y las variables de destino dentro de Sahara, se permite elegir las unidades que correspondan. Finalmente, se pueden aplicar filtros para acotar la carga de datos utilizando condiciones lógicas sobre los mismos. Una vez que la plantilla ha sido creada, la misma deberá ser anexada a un archivo de plantillas (.DBT). En el mismo se guardará la configuración de la plantilla actual, de modo que luego pueda ser utilizada para realizar una importación y/o actualización. Como última opción, es posible agregar un usuario y una contraseña para proteger la edición de las plantillas.



Importación múltiple de plantillas de Base de Datos. Se observa la ventana de importación con plantillas. En la misma se puede seleccionar las plantillas que desean importarse, junto con los objetos a los cuales se les desea importar información y el rango de fechas. En la zona inferior se puede visualizar el estado de la importación y corroborar que no existan errores al realizarla.

El beneficio de trabajar con plantillas de conexión a base de datos es que el mapeo de las variables se realiza una sola vez, al momento de crear la misma. De esta forma, el proceso de importación resulta muy dinámico y simple. Las plantillas pueden ejecutarse de forma individual o seleccionando un grupo de ellas. En cualquiera de los casos, el usuario puede elegir el grupo de pozos y el rango de fechas en el que quiere realizar la importación. Adicionalmente, mientras se realiza la importación, se puede observar el progreso y estado de la misma. Se pueden consultar los tiempos de ejecución, los objetos no encontrados y las consultas SQL utilizadas para cada plantilla. De esta forma, se cuenta con información para dar un diagnóstico en el caso de que surja cualquier eventualidad.



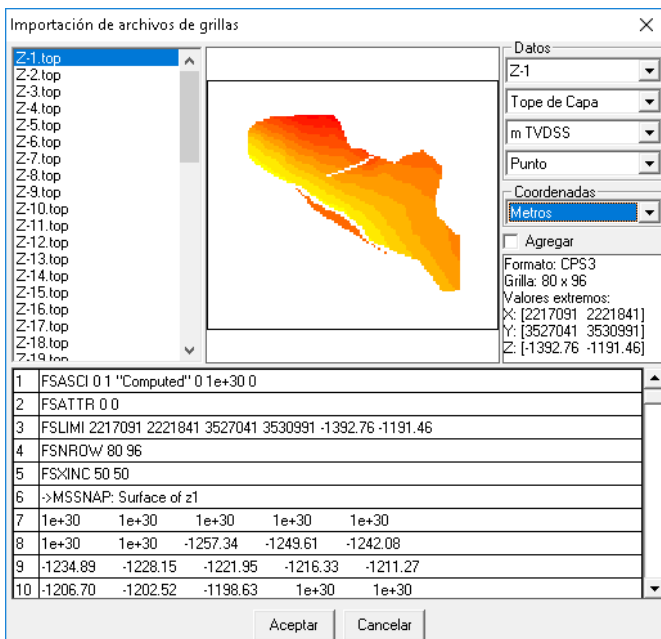
Tareas programadas de plantillas de Base de Datos. Se observa un listado de plantillas configuradas para ejecutarse automáticamente con distintas frecuencias.

Por otra parte, una ventaja adicional de la importación con plantillas de conexión a bases de datos es la posibilidad de programar la ejecución de las mismas. Con la herramienta "Tareas programadas" el usuario puede configurar frecuencia y rango de datos para cada actualización. De esta manera puede despreocuparse de esa tarea, por ejemplo para el caso de los datos mensuales de producción, configurando para que la plantilla se ejecute el decimo día de cada mes. Otro ejemplo sería la actualización automática de los datos de intervenciones; podría configurarse la misma para que se ejecute cada vez que se abra el proyecto. De esta forma, el usuario está seguro de estar trabajando con la última información disponible sin necesidad de ejecutar manualmente el proceso.

Se puede mantener un proyecto actualizado con la información oficial, utilizando la herramienta Tareas programadas, sin necesidad de ejecutar manualmente el proceso de importación.

Dentro de las herramientas asociadas a las plantillas de conexión a bases de datos, existe una que permite cambiar simultáneamente el origen de datos de las plantillas asociadas a un mismo proyecto, sin tener que hacer el cambio para cada una. Esto permite, en el caso de migración de alguna base de datos, el traslado de las plantillas para conectarse a la nueva base de datos sin necesidad de volver a crearlas. Esta herramienta también sirve para conocer rápidamente cuáles son las bases de datos consultadas para cada tipo de dato y cómo se ha hecho el mapeo de las variables.

Sin embargo, no siempre la información se encuentra almacenada en bases de datos corporativas. Por ello Sahara brinda, adicionalmente, un proceso más versátil, que es la importación de datos provenientes de archivos con distintos formatos. Mediante este proceso de importación se permite utilizar planillas Excel, archivos Access, archivos de texto y archivos con los formatos de exportación más comunes de las herramientas de E&P, permitiendo de esta forma integrar información de distintos orígenes para lograr una visión unificada de los datos del yacimiento dentro de Sahara.



Importación de mapas. Se observa una típica ventana de importación, en la que se podrá ver el listado de los archivos seleccionados, una vista previa del archivo seleccionado, y datos asociados al mismo.

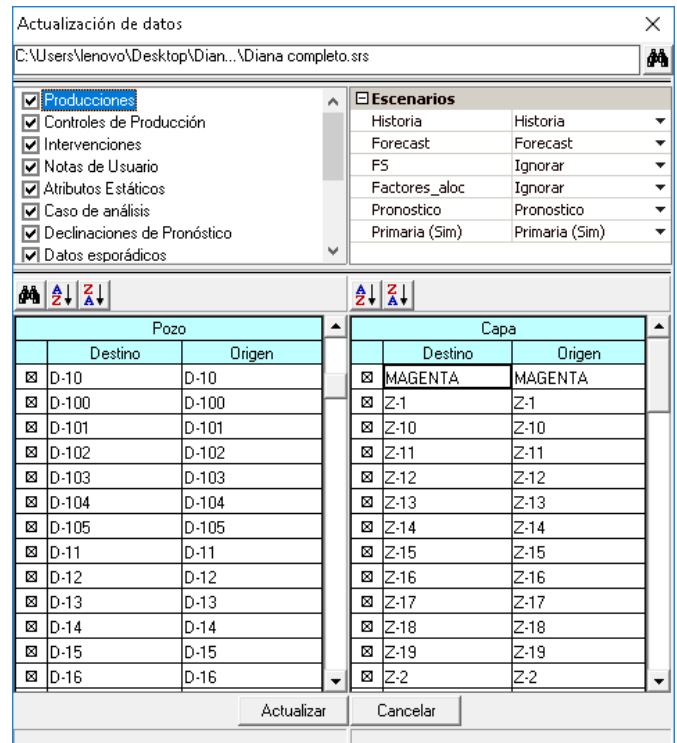
Cuando se trata de información que además de no estar almacenada en bases de datos, la misma no se encuentra en formatos tabulares, Sahara también ofrece una solución. Casos de este tipo corresponden al realizar la importación de grillas, líneas o perfiles.

Para el caso particular de los perfiles, Sahara reconoce el formato de los archivos .LAS automáticamente. Adicionalmente, si el nombre del archivo contiene el nombre del pozo, también será reconocido.

Para el caso de mapas o líneas, Sahara reconoce los formatos más utilizados en la industria, entre ellos Zmap, CPS3, Shapefiles. Una prestación interesante resulta la posibilidad de elegir múltiples archivos simultáneamente para realizar las importaciones. Utilizando como nombres de archivos, los nombres de las capas y como extensiones de archivos, los nombres de las variables que corresponda, Sahara asociará automáticamente cada uno de los archivos a la capa y variable adecuada.

De esta forma, es posible importar todos los mapas y líneas de todas las capas del proyecto en un solo paso.

Otra posibilidad es la actualización de datos de un proyecto Sahara utilizando otro proyecto Sahara como origen de datos. Esta alternativa permite el trabajo independiente de distintos usuarios para luego poder tener todos acceso a la misma información realizando las actualizaciones correspondientes. Es muy común que cada profesional trabaje sobre un proyecto de un yacimiento en particular, por ejemplo realizando declinaciones de sus pozos y a su vez exista un proyecto global de varios yacimientos, que se utiliza para consolidar toda la información. La herramienta de actualización, permite que cada usuario trabaje en su proyecto individual y luego el responsable del proyecto global pueda integrar todos los análisis.



Actualización desde un proyecto Sahara. Se observa la ventana de actualización entre proyectos. En la misma se puede definir la vinculación entre los objetos y capas de ambos proyectos. Adicionalmente para cada uno de los grupos de datos, se puede elegir si se desea o no actualizar. En el caso de querer actualizar, cada grupo de datos tiene distintas opciones disponibles.

Se han identificado diferentes opciones para incorporar datos a un proyecto Sahara, utilizando distintos archivos y formatos como fuentes de información. Así como es posible la importación de datos de múltiples formas, también existen opciones para la exportación de datos desde un proyecto. Se cuenta con la posibilidad de realizar la misma en diversos formatos, dependiendo del tipo de información.

Como punto principal, todas las exportaciones habilitan opciones de selección para obtener datos acotados a la necesidad. Según la información que elija ser exportada, se podrán seleccionar pozos, capas, escenarios, variables, fechas, profundidades, entre otros.

Con respecto a los formatos de exportación, puede encontrarse el formato TXT como el formato por defecto. Sin embargo, para algunos de los datos incluidos dentro de un proyecto existen formatos especiales que ayudarán a compartir información entre distintas aplicaciones dentro de la industria.

- Los datos de producciones mensuales pueden exportarse de forma alternativa en formato MDB, permitiendo así su fácil consulta desde cualquier otra aplicación.
- Los datos de perfiles pueden exportarse en formato TXT con una columna para los valores de profundidad y tantas columnas como curvas quieran exportarse. Adicionalmente, existe la opción de exportarlos en formato LAS.
- Para la exportación de los mapas existen tres opciones: formato XYZ en un archivo TXT, formato CPS3 o formato Surfer.
- Para las declinaciones de pronóstico puede elegirse entre realizar su exportación en formato Sahara o en un formato convencional en el que se informan los distintos parámetros de la misma.

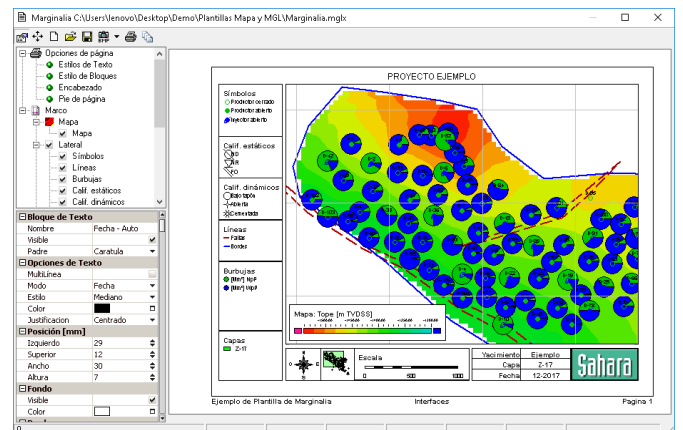
Estos son sólo ejemplos de formatos disponibles para exportación. Existen muchos otros datos que pueden ser exportados desde un proyecto Sahara y cada uno de ellos brindará la posibilidad de hacerlo en distintos formatos.

Otra opción de exportación en formato tabular para una gran cantidad de datos, consiste en la utilización de la ventana Reportes. En ella podrán crearse reportes diseñados por el usuario y además podrán exportarse reportes especiales que han sido creados particularmente por la solicitud de los usuarios.

Cuando hablamos de exportación de información, también nos referimos a imágenes. Sahara se caracteriza por su atractiva interfaz gráfica y es de esperar que sus imágenes deseen ser exportadas para realizar informes o presentaciones.

En todas las ventanas de Sahara donde pueda requerirse una exportación de información, la barra de herramientas ofrecerá un botón con el que se permite copiar la imagen que se está visualizando en la ventana. Muchas veces se ofrecen opciones de formato, por ejemplo en la ventana Producciones donde se permite exportar las gráficas en formato EMF (Enhanced Metafile) o en formato BMP (Mapa de bits).

Siendo que el Mapa resulta ser una de las ventanas principales dentro de Sahara para realizar presentaciones, se ha creado una herramienta especial denominada Marginalia que permite diseñar una página de impresión. Utilizando dicha herramienta se pueden agregar referencias, escalas de mapas y variables, carátulas, bloques de texto, y muchas otras opciones para lograr una excelente presentación de los mapas de un proyecto. La ventana Marginalia funciona en forma solidaria con la ventana Mapa y permite generar plantillas configurables para que sean utilizadas en distintos proyectos o con distintos fines.

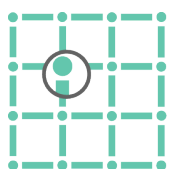


Ventana Marginalia. En este ejemplo se observa un rótulo con referencias a los símbolos de pozos, los calificadores de pozos, las líneas, los datos visualizados como burbujas y la gama de colores del mapa. Adicionalmente, se muestra el norte, el zoom dentro del área total del proyecto y se informan datos acerca del mismo.

Marcas citadas

Sahara es una marca registrada de Interfaces S.A.

Las marcas comerciales que no son propiedad de nuestra empresa y son nombradas en este folleto son propiedad de sus respectivos dueños.



Argentina

San Martín 793 2ºA, C1004AAO, Buenos Aires

+54 (11) 5236-0022

USA

2925 Richmond Ave Ste 1200, Houston, TX 77098

+1 (713) 840-6036

www.interfaces.com.ar

sahara@interfaces.com.ar



interfaces