SISTEMAS DE SEGURIDAD Y CONTROL DE PERSONAL

Control de Producción / Proyectos

Part of SUITE Advanced Integrator

Advanced Product

Gestión y Control de Producción Avanzada en Arquitectura Cliente / Servidor

VERSIÓN V.10 ENTERPRISE

Advanced Software

www.advancedsoft.net

Rentabilice al máximo la productividad del personal

Advanced Product

Part of SUITE Advanced Integrator

"Controle de forma ágil y eficaz, los tiempos de sus diferentes procesos y subprocesos de Producción"

Características de Advanced Product Enterprise SQL v.10.00:

- Aplicación estándar de carácter general totalmente parametrizable. Diseñada pensado en diferentes entornos Productivos, como podría ser una ***empresa de Servicios enfocada a Proyectos de asistencia personalizada, consultoría o Arquitectura***, registrando tiempos dedicados por los empleados a cada proyecto / cliente aprobado (códigos de tareas y subtareas nuevos cada vez, contador), tal vez una ***industria típica de Fabricación o ensamblaje***, con tareas y sub tareas fijas y repetitivas, dónde podría ser una industria de fabricación de equipos, componentes, incluso vehículos o construcción, también ***una empresa de manipulado***, por ejemplo sector alimentación, siembra, recolección, distribución, tal vez despiece, etiquetado, etc.., incluso una ***empresa comercial o logística***, con manipulado y distribución. Las posibilidades son muy variadas con la ***estructura configurable de hasta 10 niveles definibles***.
- ***Rápida implantación*** y adaptabilidad a ***cualquier*** tipo de ***Empresa*** o sector. ***Multi fabricante, con gran cantidad de equipos integrados de diferentes fabricantes, Multietiqueta, multiusuario y multi idioma*** (textos de idioma en fichero externo editable)., ***multiempresa***. Posibilidad de Autenticación de Usuarios con ***LDAP (Directorio Activo de Microsoft), con OpenLDAP,*** implementación libre y de código abierto independiente de la plataforma. Muchas distribuciones GNU/Linux, BSD, AIX, HP-UX, MacOS X, Solaris incluyen el software Open LDAP y ***AZURE Active directory.*** Integración Web con ***SSO (Single Sign On) por CAS6***.
- Clasificación de Trabajadores por ***empresa, delegación, departamento, sección, categoría, centro de coste y 5 niveles más (todos ellos configurables).*** Asignación de tarjetas, ***Tarifas,*** huellas dactilares, rostros, móviles, contraseña, etc., Fechas de Alta/baja, logo de Empresa, Captura de fotografía desde WebCam e impresión directa de Tarjetas con Impresoras de Tarjetas (módulo opcional)**.**
- Identificación de Usuarios por ***"Medios de Acceso",*** un trabajador puede utilizar diferentes tarjetas, llaveros, Tags, teléfono móvil, huellas, rostro, palma de la mano, PIN, QR, acceso Web, etc.., todo ello simultáneamente e ***identificando automáticamente al usuario independientemente del "Medio de Acceso"*** utilizado en cada momento y/o del centro de Trabajo.
- ***Control de Usuarios/Operarios*** a la aplicación, ***control de acceso*** a los diversos ***módulos e Informes*** estadísticos con limitación de ***rangos de información*** a tratar por los mismos, permitiendo que un supervisor pueda controlar un rango determinado de información.
- Mediante el ***perfil del Supervisor***, es posible revisar y/o supervisar el rango de trabajadores asignados al mismo, así como el control posterior de extracción de información o estadísticas, permitiendo seleccionar por ***cualquier nivel selectivo*** (Empresa, Departamento, Sección, Categoría, C. de Coste, etc..) en lugar de lineal, por ejemplo, del 1,2,6-10 (tipo selección de páginas de Word).
- ***Asignación y definición*** parametrizable por parte del ***Usuario*** de los datos estructurales de Tareas y Subtareas, hasta un máximo de niveles de tareas, descripción y tratamiento de las mismas (nº de dígitos, mantenimiento, tiempos máximos, concatenar con tarea anterior en un único código de barras, etc.). Además de la definición de tareas, es posible trabajar sin planificación, es decir, contra datos capturados reales, o bien asignando por defecto entre fechas una tarea por defecto a realizar, y compatibilizar con ambas formas de trabajo simultáneamente. Incluso se le puede asignar a unos equipos concretos o terminales de Captura de Datos, tareas y subtareas asignadas por defecto.
- ***Control de Inicio y Fin de Tareas*** de trabajadores, registrando todos los movimientos capturados de terminales de fichajes o a través de módulos de "Entrada de Órdenes de Trabajo" desde ordenadores en red, ofreciendo estadísticas de saldos consolidadas por nivel, bien mostrando las horas dedicadas a una tarea y/o subtarea, independientemente de los trabajadores intervinientes, o bien las horas de un trabajador, mostrando en qué tareas las ha distribuido, entre rangos de fechas, centros de trabajo, clientes, etc.., en función de cómo se haya estructurado la información estructural. Existe la posibilidad de adquirir un módulo opcional de entrada de tareas desde un portal web centralizado o desde una APP (Android / Apple) para entrada de tareas adicional y complementario a lo anterior.
- ***Definición de tareas planificadas.*** Se permite generar diferentes tareas e imprimir los códigos de barras en papel DINA4 para la posterior lectura desde fabricación, permitiendo un inicio y fin de las tareas automatizado con códigos de barras.
- ***Entradas de Ordenes de Trabajo*** desde ordenadores en red y lectoras de código de barras o manualmente, así como entrada de Incidencias, cierre de O.T. o reapertura.
- ***Definición y Control de Incidencias***, saldos de las mismas. Registro de incidencias por anomalías, por ejemplo, Parada de máquina por limpieza, avería, falta de material, etc.
- ***Gestión de Tarifas*** por trabajador (horas normales y horas festivos) y tarifas por nivel definible, para el cálculo de horas a remunerar o de costes de tareas.
- ***Exportación de Órdenes de Trabajo finalizadas*** a otras aplicaciones mediante ficheros ASCII para su posterior contraste, es decir, comparación posterior de lo real con lo planificado. Módulo opcional de Actualización de datos frecuente.
- ***Ejecución de procesos automáticos: Captura de Marcajes*** local, remota o través de Ficheros ASCII y ***Copia de seguridad de los Marcajes*** en rutas alternativas (ASCII).
- Posibilidad de ***Gestionar y Controlar*** los marcajes de un ***modo centralizado*** con terminales remotos, delegaciones o cualquier otra ubicación geográfica remota, manual o automáticamente, red ***TCP/IP*** o captura de ***fichero ASCII***.
- ***Captura de Accesos directa*** desde el menú principal de la aplicación o a través de procesos automáticos.
- ***Gran variedad de informes*** (Listados de tareas, saldos, Incidencias, con agrupaciones diversas por tareas, por trabajador, por cliente, etc.) con múltiples filtros de selección y ordenación, admitiendo ***presentación por pantalla o impresora***, exportación Excel, pdf, ***y envío por e-mail***. Incluye un generador simple de informes y permite guardar las pantallas con la configuración de columnas, ordenación y selección como vistas configurables.
- ***Integración con total con la Suite de "Advanced Integrator®",*** entorno común que engloba otras aplicaciones opcionales como ***"Advanced Press®" (Control de Presencia)*** , ***"Advanced Access®" (Control de Accesos)*** y ***"Advanced Visit®" (Control de Visitas), "Advanced Vigilance®"*** (Control de Rondas de Vigilancia), ***"Advanced Comedor"*** (Control de Comedores), con la posibilidad de compartir datos relativos a Trabajadores, permitiendo una gestión centralizada desde la aplicación.

Características Generales:

- Sistema operativo Microsoft ***Windows 10 o superior.*** Servidor: Windows 2019 o superior con Service Pack instalados.
- Desarrollado e integrado para Microsoft ***SQL Server 2019,*** soporte de red en arquitectura ***Cliente*** / ***Servidor.***

Gestión y Control de Producción Avanzada en Arquitectura Cliente – Servidor

Advanced Product es una aplicación destinada al análisis y la Captura de Datos de producción, obtenidos desde Terminales de Producción y/o módulos de "Entrada de Tareas" instalados en ordenadores en red, con su posterior control y explotación estadística, permitiendo la contrastación de costes productivos, facilitando así una toma de decisiones en relación a la optimización de la producción.

Captura de Datos:

Capturar los Datos provenientes de ordenadores, terminales de producción o equipos diversos, y según la configuración del sistema, la aplicación procede al inicio de nuevas tareas o a la finalización de las tareas activas. El registro adquirido incluye información referente a: inicio o fin de tarea, el trabajador relacionado, hora exacta, Orden de trabajo, máquina, pieza, molde, etc., según cantidad de niveles definidos. Permite el control de tareas realizadas y en ejecución, registra los movimientos de inicio/fin de las mismas, control de incidencias, así como resumen de tiempos según diferentes agrupaciones y ordenación.

Control de Producción:

Disponer de una información detallada para ***supervisar la distribución del tiempo*** de cada trabajador dentro de la empresa. ***Control de Tareas, duración, coste, detalle, estado de la tarea*** (activa-finalizada), acumulados por Trabajador, máquina, tarea, centro de trabajo .., A su vez se dispone de una amplia gama de estadísticas que ayudarán a la toma de decisiones respecto a máquinas, productores, tiempos, costes, etc.

Automatización:

Mediante la ***impresión de Códigos de Barras***, es posible la obtención de etiquetas con el código del productor o de tarea, y automatizar de este modo con una simple lectura los procesos de introducción y/o finalización de las mismas en los terminales de producción o mediante ordenadores en red con el módulo de "Entrada de Tareas". También es posible añadir un módulo de entrada de Tareas Web o por APP (opcional).

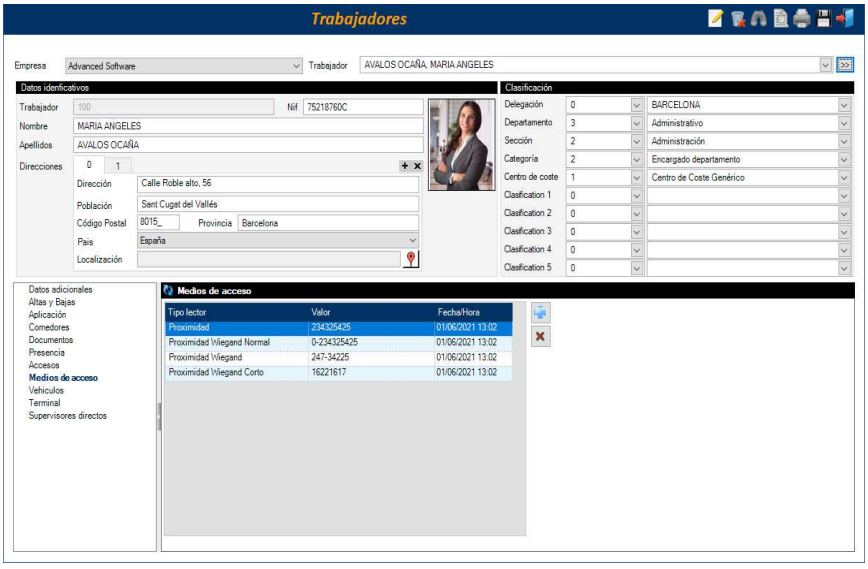
Exportar/Importar:

Exportar los listados o estadísticas a ***Excel, texto o PDF*** para su posterior tratamiento y confección de Histogramas Gráficos, Informes o Publicaciones, consiguiendo así, una presentación personalizada de los mismos.

La información a tratar puede proceder de ***Terminales*** de Control de Producción de ***tarjeta, huella, código de barras***, así como ser introducida desde ordenadores en red y lectoras con código de barras.

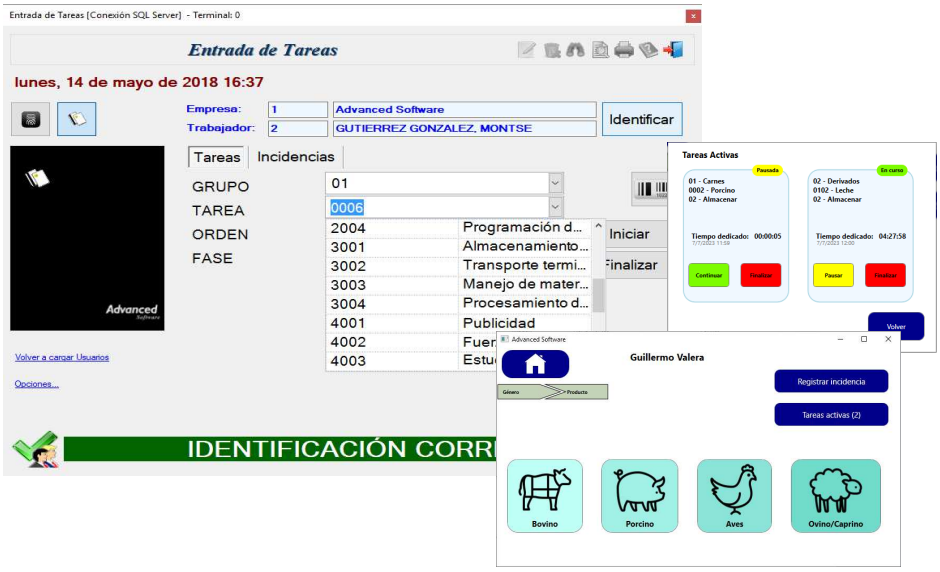
Trabajadores

Advanced Product, incluye en la ficha del Trabajador los datos personales, ***fecha de Alta***, ***tarjeta*** asignada, ***fotografía*** del Trabajador, ***observaciones***, conceptos de ***tarifa*** asignada (permite valorar las diferentes Horas económicamente). Además, dispone de una organización de estructura de empresa, mediante ***departamentos, secciones, categorías, Centro de coste*** y otros 5 niveles adicionales, permitiendo así asignaciones masivas o extracción de información entre dichos rangos.



Los niveles de estructura de los Trabajadores (Dpto. Sección, categoría, etc. permiten ***extraer información por cualquiera de los niveles***, o entre niveles, de una manera detallada o consolidada.

De la misma forma, a lo largo de toda la aplicación, se permite ***asignar*** según los diferentes niveles seleccionados.



Entrada de Tareas

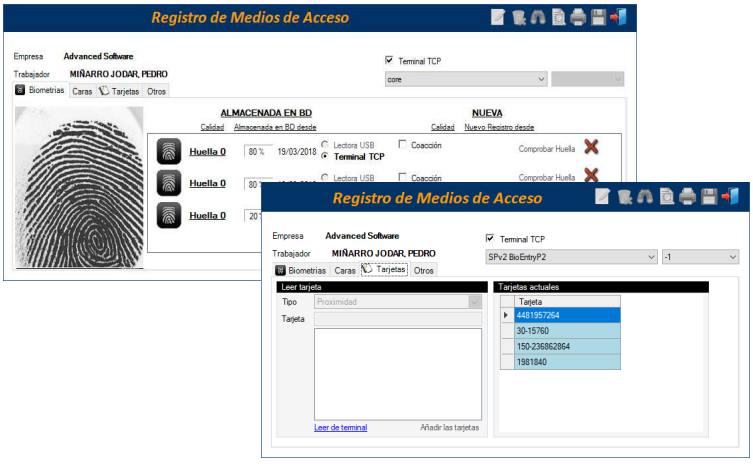
La aplicación dispone de un módulo de software que permite ***registrar por trabajador las diversas órdenes de trabajo***, registrando el inicio y fin de las mismas, así como los motivos de Incidencia si los hubiera. Se pueden generar o modificar manualmente, o registrar desde lectoras ***de código de barras***, desde una APP, o incluso desde una gestión Web centralizada (opcional). Las órdenes generadas o boletines, con sus correspondientes códigos de barras por tarea, pueden ser capturados desde este módulo de "Entrada de Órdenes de Trabajo", ***registrando*** así ***Fecha/hora de inicio y/o fin***.

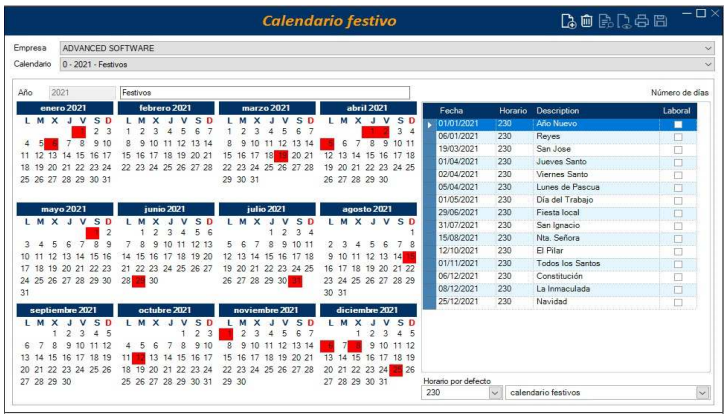
Las ***órdenes de Trabajo cerradas***, pueden ser exportadas a otras aplicaciones de Gestión o Planificación de la Producción de terceros, de esa forma se contrasta los datos planificados con los reales y se pueden analizar las posibles desviaciones, obteniendo así una herramienta muy útil en la toma de decisiones relacionadas con la optimización de la producción o ahorro de costes productivos.

Tarjetas – Medios de Acceso

Se permiten asignar múltiples Tarjetas a un trabajador, además de rostros, manos, registro de palma (venas), espectral, PIN, contraseña, matrículas, teléfono móvil, tarjeta virtual, etc.., y trabajar simultáneamente con los diversos ***medios de Accesos***. Si un Trabajador pierde la tarjeta, se le puede entregar otra, registrando el histórico de tarjetas entregadas a cada uno.

Existen utilidades de creación, asignación y borrado de Tarjetas, además una ***gestión de etiquetas*** que permite definir e imprimir diversos formatos de las mismas con sus datos personales.





Calendarios de Festivos

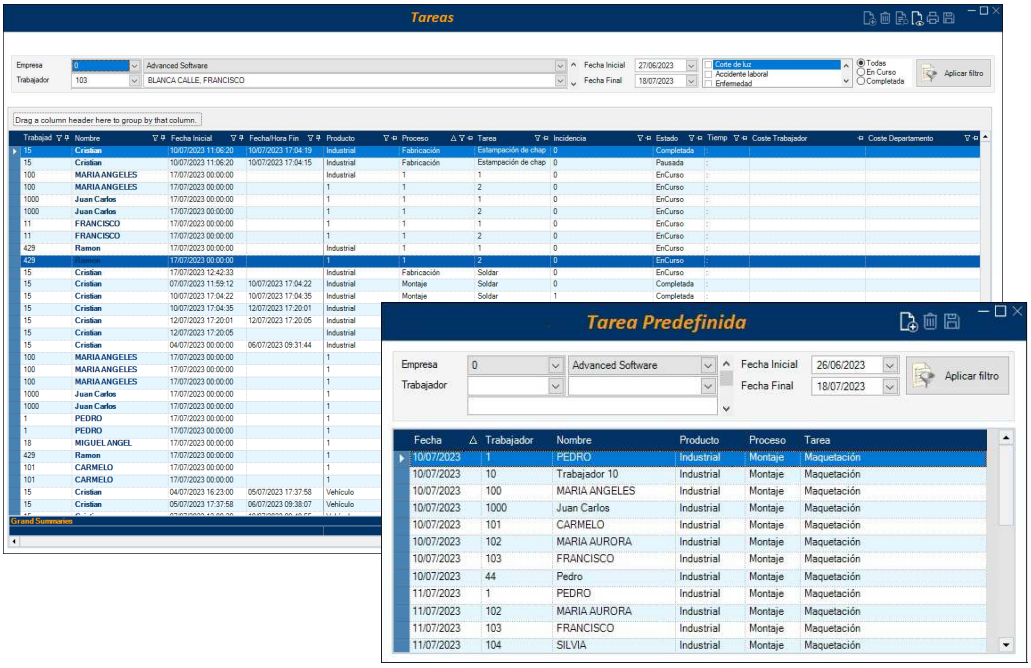
Mediante el ***calendario de Festivos*** es posible diferenciar en caso de trabajar en un día considerado como Festivo, y por lo tanto aplicar la tarifa correspondiente.

La posibilidad de generar ***multitud de Calendarios*** para un mismo año, permite ***controlar las festividades*** en diversos centros de trabajo o delegaciones, para que estos sean tenidos en cuenta.

Gestión de Tareas

La supervisión de las tareas permite el control de la distribución la jornada diaria de trabajo entre las diferentes tareas realizadas o en curso, así como el análisis de las realizadas por cada uno de los diferentes trabajadores.

Cada periodo indica el desglose distribuido según los niveles definidos al inicio en la configuración previa de la aplicación, permitiendo posteriormente analizar los tiempos acumulados en cada uno de los niveles o para el nivel inmediato superior, permitiendo consolidar todos los niveles.



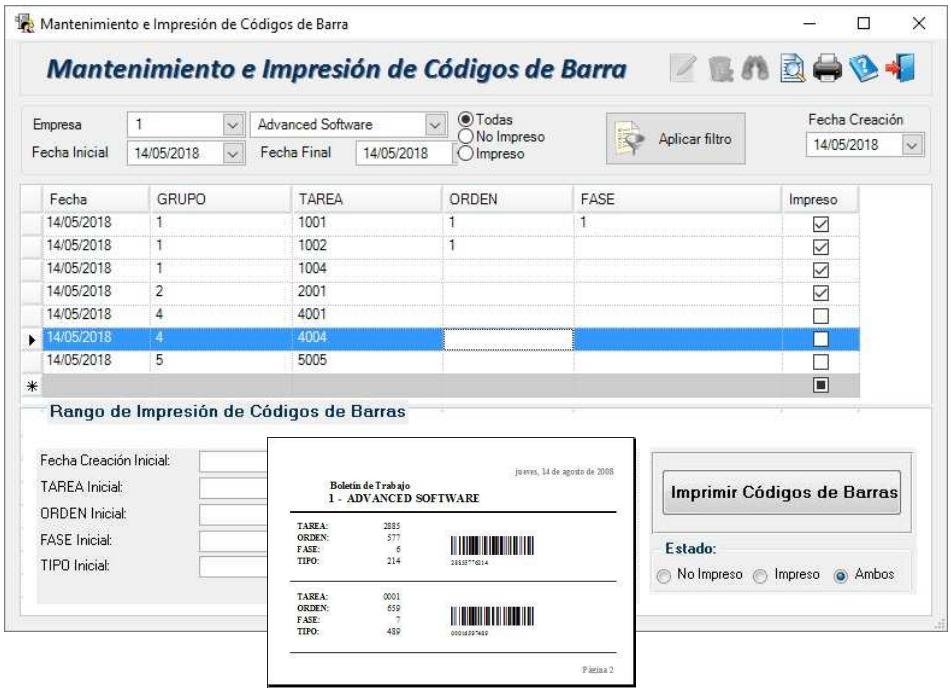
La configuración adquiere una ***estructura piramidal*** a modo de explotación estadística, otorgándole una gran potencia, pudiendo obtener de este modo un exhaustivo análisis de la información. De igual modo obtendremos información exacta sobre tiempos de ***Incidencias y Saldos Horarios por empleado y/o Tarea o desglose de la misma.***

Advanced Product permite definir hasta 10 niveles parametrizables de gestión de tareas. De este modo es posible analizar de una forma detallada o consolidada, los saldos horarios en función de dichos acumuladores variables seleccionados. Las tareas pueden ser modificadas o entradas manualmente, permitiendo la acotación por múltiples parámetros de selección. Se dispone de información en línea de ***hora de Inicio/Fin, trabajador*** que está realizando o ha realizado dicha tarea, con el ***desglose correspondiente*** según subnivel, fase, etc., además de informar sobre ***Incidencia*** en caso de haberla, o del ***coste*** correspondiente en función de la tarifa del nivel asociado.

Incidencias

Las incidencias son alteraciones ***en la jornada laboral*** que provocan la no continuidad o interrupción de tareas determinadas, ***provocando el incumplimiento de los tiempos previstos***, siendo estas totalmente ***definibles*** por el usuario.

El sistema permite crear las Incidencias necesarias y ser informadas sobre la tarea interrumpida, ***éstas pueden ser insertadas también mediante lectoras de códigos de barras*** una vez predefinidas, automatizando en lo posible el proceso de control.



Códigos de Barras

Los ***códigos de barras*** de las tareas a realizar, pueden ser impresos desde el departamento de Administración o Producción, para poder ser capturados por parte de los operarios encargados de realizar dichas tareas, ***evitando en lo posible la manipulación o introducción manual por parte del usuario***, minimizando a su vez el riesgo de error de introducción de datos.

El sistema registra y controla los códigos u órdenes que ya han sido impresas, ***permitiendo múltiples cribas de selección*** para la extracción de los listados de relación de tareas y sus respectivos códigos de barras.

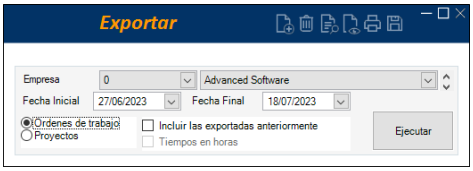
Exportación de datos

La aplicación incluye opcionalmente un ***módulo de exportación de tareas u órdenes de trabajo***.

La posibilidad de generar ***un fichero ASCII con el resumen entre fechas de las Órdenes de Trabajo efectuadas***, de manera que éste pueda ser ***importado desde otra aplicación de Gestión o Planificación de la Producción***, permite contrastar los tiempos reales por tarea con los tiempos planificados ***desde otras gestiones comerciales, ERP o planificadores de Producción***.

Actualmente es una estructura estándar de fichero interpretable, que aplicaciones como las de Logic Control / Sage capturan sin problemas, pero podría adaptarse a otros formatos y/o estructuras.

```
C (Contador Interno)
T (Orden Trabajo)
E (Empresa)
P (Productor)
F (Fecha Final)
h (Hora Final)
x (Total Horas)
m (Total Minutos)
```




```
--------------------------------------------------------------
CCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTEEEEPPPPPPPPPPPPPFFFFFFhhhhxxxxxxxxxmm
--------------------------------------------------------------
0000000001124270001000000000001210408120700000000001
0000000002111800010000000001031105081207000000000001
0000000003111800010000000001061105081257000000000001
0000000004111800010000000001071105081303000000000002
0000000005111800010000000001041105081313000000000001
0000000006111800010000000001031105081317000000000040
0000000008111800010000000001011105081512000000000002
0000000009111800010000000001051105081529000000000007
0000000010111800010000000001021105081558000000000008
0000000011000800000001000000000104120508104200000000017
0000000013000100000001000000000105120508154400000000006
0000000014000100000001000000000104130508125200000000546
0000000015000800000001000000000104130508085400000000005
0000000016274800010000000001081705081138000000000740
0000000017289100010000000001021805080733000000000342
0000000018293000010000000001031805081318000000000606
0000000019283900010000000001031805081439000000000010
0000000020289100010000000001021805081640000000000534
0000000021288400010000000001101905080835000000001111
0000000022290100010000000001021905081238000000000119
0000000023285000010000000001042305080917000000000310
0000000024293000010000000001032305081218000000000131
0000000025282500010000000001032305081221000000000001
0000000026292700010000000001102305081650000000001120
```

Tarifa	Descripción	Precio x Hora	Precio x Hora (Festivo)
0	Tarifa Genérica	8,00	8,50
1	Tarifa Antonio	11,00	12,41
3	Tarifa Carlos	10,00	11,80
5	Tarifa Raul	11,00	12,41
8	Tarifa Jaime	11,00	12,41
11	Tarifa Federico	7,00	9,00
12	Tarifa General	8,94	10,86
20	Reducida	9,00	9,40
21	Simple	9,30	9,70
22	Normal	9,60	10,00
23	Especial	9,90	10,40
24	Extra	10,20	10,50

Tarifas

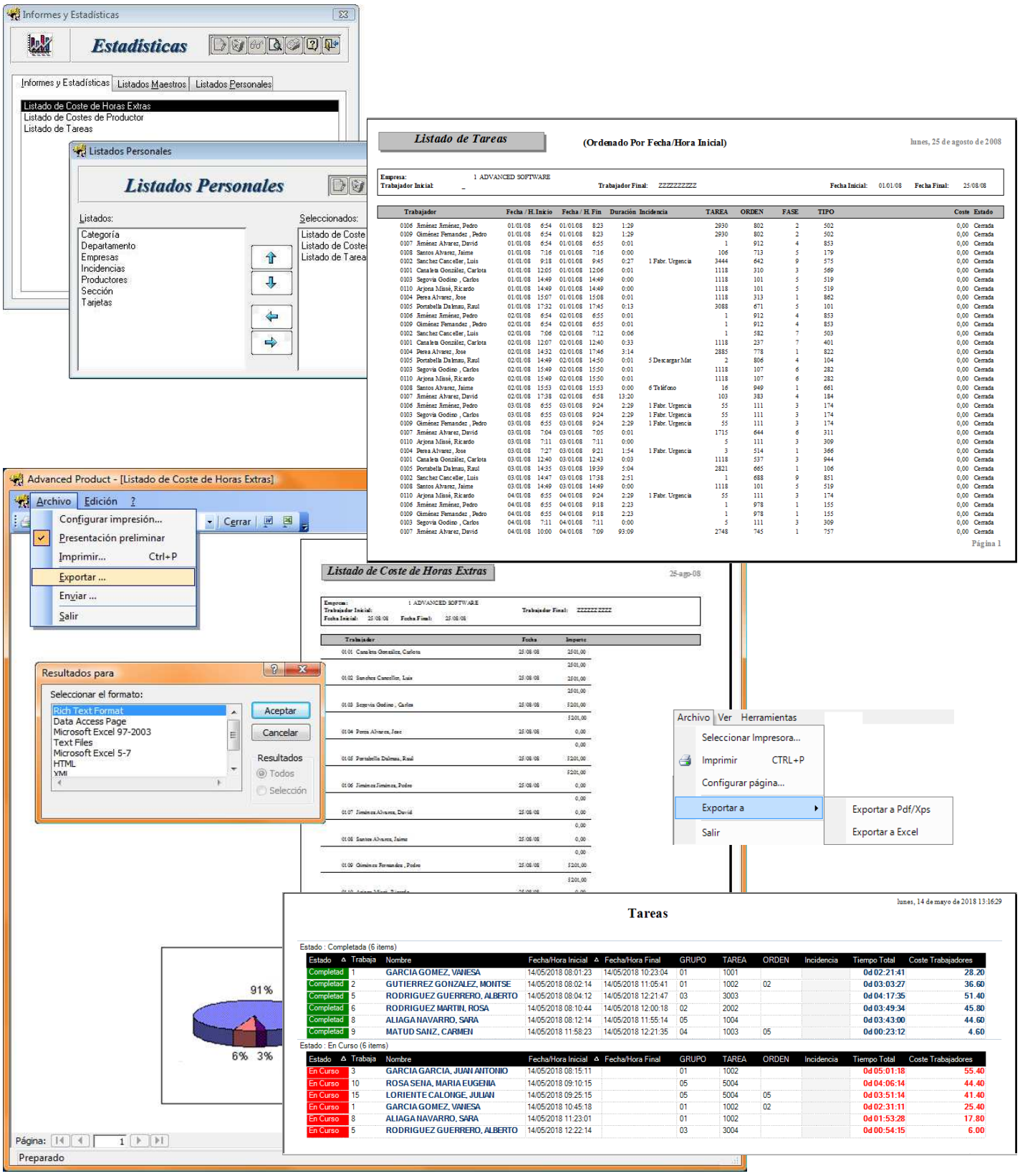
Mediante una gestión de Tarifas, es posible diferenciar diversos importes, bien sea según la ***tarifa asignada en la ficha del trabajador*** o la ***Tarifa asignada en las tareas configuradas*** con la opción de "Mantenimiento", lo cual permite diversas opciones de parametrización, entre ellas la asignación de una tarifa concreta.

El sistema considerará y aplicará una tarifa para un día considerado como Festivo, en función del Calendario de Festivos. ***La gestión de Tarifas permite conocer los costes de horas valoradas de tareas*** y/o los costes de horas a pagar a los trabajadores, en función del listado y tarifa asignada.

Informes y Estadísticas

Advanced Product incluye gran variedad de Informes con múltiples filtros de selección y ordenación, admitiendo presentación por pantalla o impresora, exportación ***Excel, Pdf, etc.*** y ***envío por e-mail***, permitiendo su ***posterior tratamiento***, confección de Histogramas Gráficos, Informes o Publicaciones personalizadas, etc.

Además de la gran variedad de informes Estadísticos y Maestros, el sistema permite personalizar por usuario, los listados o Vistas más utilizadas y guardarlas, para poder posteriormente visualizarlas o imprimirlas con el orden de agrupación de campos, columnas, ordenación y selección de los mismos. ***Se incluye un generador de informes simple basado en la configuración definible de Vistas.***



Advanced Product

Part of SUITE Advanced Integrator

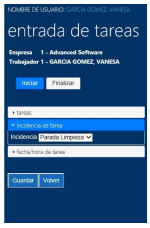
Requerimientos de Hardware/Software:

- Procesador i5, i7 o superior, 4 GB de RAM, 300 GB disco duro.
- Tarjeta de Vídeo y monitor 22" SVGA (1.024 x 768 a 24 bits)
- DvD ROM o unidad disponible a través de la Red.
- Red Ethernet 10/100 Mb/s, conexión con equipos de captura de Marcajes o USB (según equipos).
- Impresora Láser o inyección estándar para informes en DIN A4.
- Sistema operativo Microsoft ***Windows 10 o superior con últimos SP instalados.*** .NET Framework 4.8
- SQL Server recomendable 2019 o superior con SP instalados. SQL Express gratuita incluida en nuestro medio de instalación.

**** Equipo mínimo aconsejable. Cualquier configuración que supere lo anterior mejorará el rendimiento de la aplicación.***

Ejemplo Esquema Integración. Sistema totalmente compatible con diversos dispositivos. Las imágenes y el contenido del catálogo comercial no son contractuales, éstas pueden diferir al de los programas o dispositivos integrados, reservándose **Advanced Software** *todos los derechos.*

- Desarrollo de Aplicaciones y Proyectos.
- Análisis y Consultoría de Software.
- Integración de Sistemas.
- Formación Personalizada.
- Soporte Hotline e Internet.



Distribuidor Autorizado:

Advanced Software®
Comte d'Urgell, 49 Entlo. 3ª - 08011 - Barcelona
Tel.: 93 451.62.51 - E-mail: cial@advancedsoft.net
www.advancedsoft.net

Copyright 2021 Advanced Software Co.

- ***Advanced Press, Advanced Access, Advanced Visit, Advanced Parking, Advanced Club, Advanced Service, Advanced Vigilance y Advanced Integrator,*** son marcas registradas por ***Advanced Software Consulting,S.L.*** Las marcas y empresas mencionadas están registradas por sus respectivos fabricantes: Windows 10, SQL Server, Excel, Outlook e Internet Explorer, son marcas registradas por ***Microsoft Corporation.***
- Debido a la constante evolución de las aplicaciones, el contenido de este catálogo, imágenes y especificaciones, pueden diferir al de los programas instalados, reservándose ***Advanced Software*** el derecho de modificarlos sin previo aviso. Catálogo únicamente informativo. El contenido de este Catálogo no es contractual.
- La información contenida en este documento, no puede ser reproducida, modificada o transmitida de forma alguna con ningún propósito o por cualquier medio, ya sea electrónico o mecánico, sin autorización expresa y por escrito de ***Advanced Software®***. ***www.advancedsoft.net***