Trazabilidad

Productividad y eficiencia en una plataforma integrada

www.omeingenieria.com

OME INGENIERIA
Servicios Industriales

BENEFICIOS

AUNQUE EXISTEN ALGUNOS INCONVENIENTES, EL SOFTWARE A MEDIDA ES UNA OPCIÓN MUY ECONÓMICA EN COMPARACIÓN CON EL SOFTWARE ESTÁNDAR.

El beneficio más importante del desarrollo de aplicaciones a medida es que, como su nombre lo indica, estas se acomodan a las necesidades específicas de tu empresa.
Este tipo de desarrollo es más fácil de escalar que los paquetes de software de terceros y puede ayudar a tu empresa a mantenerse protegida de ataques, ya que estos son más sencillos en aplicaciones estándar.

Es capaz de operar perfectamente con los elementos ya disponibles en la empresa sin necesidad de modificar el hardware por lo que permite ahorrar en este tipo de costes.

Al desarrollar un software a medida, el mantenimiento del mismo puede realizarse por tanto tiempo como sea necesario y de forma más sencilla.

Para desarrollar un excelente paquete de software a medida debes contratar primero a un equipo de desarrolladores espectaculares. Esto te permitirá también cambiar o adaptar nuevas tecnologías de forma más sencilla y rápida.

MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD

Tu negocio es una organización dinámica y en constante evolución, así que tiene sentido esperar que tu software crezca y se adapte con tu empresa en lugar de mantenerse estático. Si ya anticipas que tu empresa crecerá a un ritmo veloz, el software a medida puede ayudar a que tu negocio escale de varias formas:

INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD

Los programas diseñados específicamente para adaptarse a tus necesidades permiten que tu equipo trabaje de forma más rápida y efectiva influyendo positivamente en los tiempos de ciclo.

UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA

Puedes crear una sola plataforma tecnológica en lugar de confiar en diferentes aplicaciones de terceros. Una plataforma integrada mejorará la eficiencia, ya que todos los datos se encuentran en un solo lugar y los usuarios no tienen que moverse de herramienta en herramienta para acceder a ellos.

NUESTRAS SOLUCIONES

CONTROL DE DATOS EN TIEMPO REAL

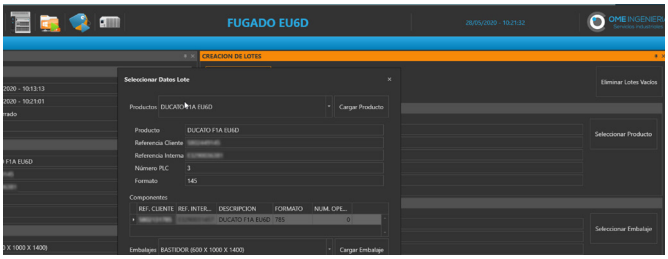
Controle todos los datos del proceso en tiempo real y desde cualquier punto.

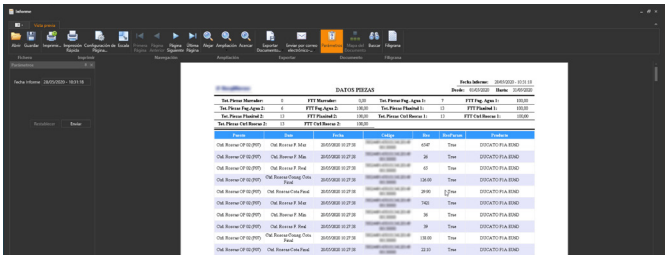
OPTIMIZACION

Optimización de las consultas, comunicaciones y del acceso a base de datos para que estas operaciones afecten de la menor manera posible en la producción.

DISMINUCION DE LOS TIEMPOS DE CICLO

Gracias a la multitarea nuestros servidores manejan de forma inmediata cada comunicación dándole prioridad a las tareas más urgentes.



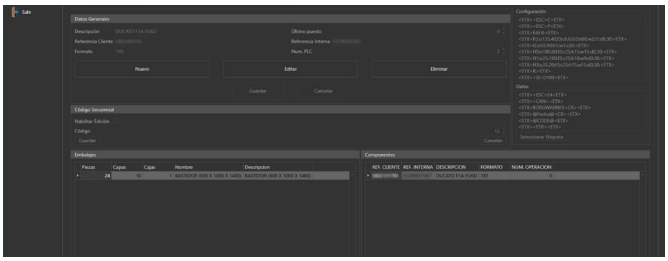


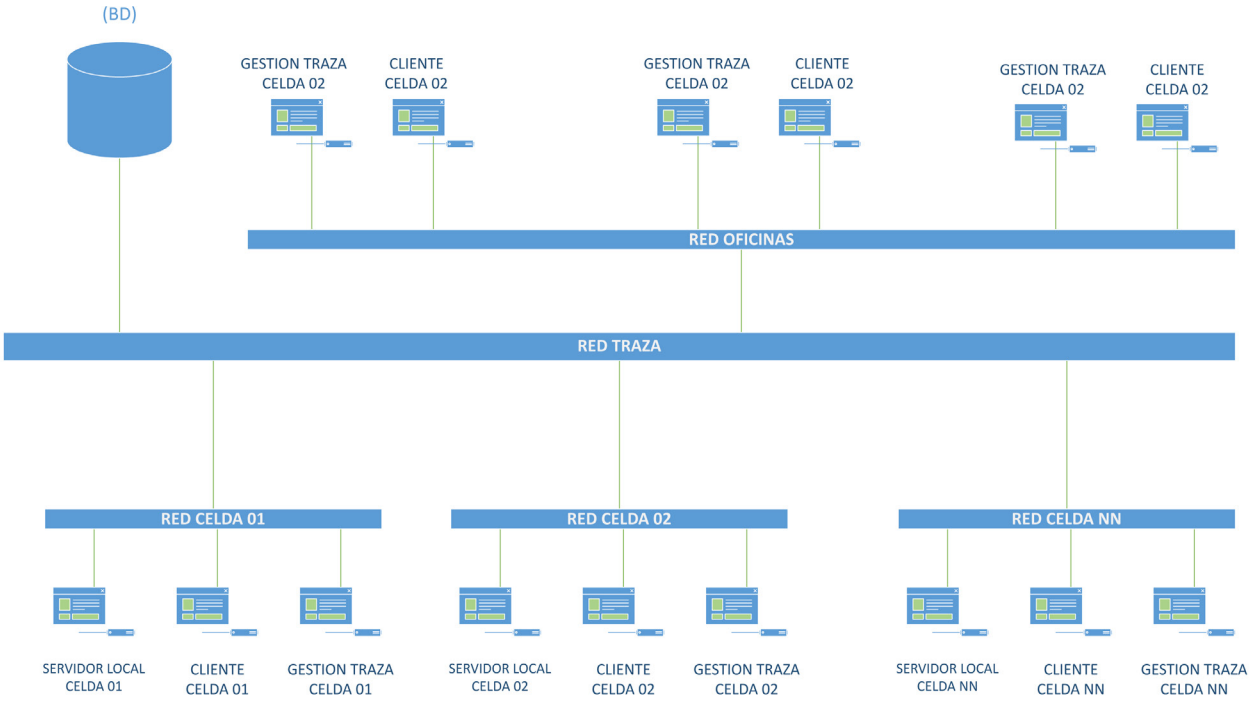
ATENCION PERSONALIZADA

Reducción en los tiempos de desarrollo de su aplicación. Contará con la presencia y asesoramiento de un analista informático desde el principio, reduciendo considerablemente su tiempo de ejecución.

FLEXIBILIDAD

Nuestro software es modular y flexible, permitiendo instalar solo los componentes necesarios en cualquier entorno.





TOPOLOGIA DE RED

Nuestro software se desarrolla sobre una base modular que permite su escalabilidad de forma sencilla.

Al desarrollar aplicaciones independientes pero comunicadas entre sí, podemos distribuir el software en diferentes ordenadores, mejorando la flexibilidad y el rendimiento de las soluciones.

Otra ventaja es la posibilidad de comunicación entre diferentes celdas y poder compartir datos entre todos los pasos de la producción.

El software de gestión es independiente y permite conectarse en tiempo real a las estaciones y la explotación rápida y sencilla. Al estar en un programa independiente la producción no se ve afectada ante posibles consultas o procesos laboriosos de gestión de datos.

Como se muestra en la imagen, con esta topología de red somos capaces de organizar el software de forma fácil para que se adapte a las necesidades de cada proceso.

Con un servidor central de datos podemos acceder a él desde cualquier zona, permitiendo que entre ellas se puedan comunicar. Todos los datos están centralizados permitiendo un mantenimiento mucho más sencillo.

Las aplicaciones servidoras se instalan para controlar los procesos de una célula que puede contener uno o varios puestos. Esta aplicación lanza un proceso diferente para atender a cada uno de los puestos de trabajo, independizando de esta forma las comunicaciones.

Los clientes son interfaces gráficas para interactuar con los puestos de trabajo. Estas aplicaciones son independientes y se pueden instalar donde sea necesario.

Los programas de gestión son para la explotación de los datos. A través de estas aplicaciones podemos automatizar operaciones que se realizan con frecuencia como consultas, análisis de datos, informes, etc.

ARQUITECTURA DEL SOFTWARE

Cliente - Servidor

La arquitectura en 2 niveles se utiliza para describir los sistemas cliente/servidor en donde el cliente solicita recursos y el servidor responde directamente a la solicitud, con sus propios recursos.

Centralización del control: los accesos, recurso y la integridad de los datos son controlados por el servidor de forma que un programa cliente defectuoso no puede dañar el sistema.

Escalabilidad: se puede aumentar la capacidad de clientes y servidores por separado. Cualquier elemento puede ser aumentado o mejorado en cualquier momento.

Fácil mantenimiento: al estar distribuidas las funciones y responsabilidades entre varias aplicaciones independientes, es posible reemplazar, reparar, actualizar o incluso trasladar un servidor, mientras que sus clientes no se verán afectados por ese cambio.

Seguridad: toda la información es almacenada en el lado del servidor, que suele tener mayor seguridad que los clientes.

Multitarea

La multitarea nos permite dividir nuestras aplicaciones en procesos independientes que solo se activan cuando es necesario. Este tipo de programación nos permite sacar más rendimiento a nuestros sistemas ya que si un proceso no es usado, este permanece inactivo y no consume recurso.

Al tener diversos procesos que se pueden ejecutar simultáneamente, esto nos permite atender varios trabajos al mismo tiempo, incluso asignando prioridades si fuera necesario para priorizar ciertas ejecuciones.

ARQUITECTURA DEL SOFTWARE

Escalar

Gracias a la arquitectura cliente - servidor y a la multitarea de nuestro software, podemos fácilmente escalar nuestras aplicaciones. Con esta flexibilidad podemos dar respuesta a varios de los problemas que surgen en una empresa como son el crecimiento y el cambio que suelen conllevar a la modificación de las necesidades.

Nuestros sistemas se suelen componer de varias aplicaciones que se pueden instalar en el mismo o varios ordenadores. Ya que estas aplicaciones son independientes, es muy sencillo cambiarlas o mejorarlas sin tener que cambiar todo el sistema.

El mantenimiento es mucho más sencillo y nos permite crecer de una forma muy rápida ante los cambios constantes que suelen tener las empresas.

Movilidad

Acceso a la información en tiempo real desde cualquier punto. Hoy en día hay muchos dispositivos en el mercado con los que podemos acceder a los datos tales como smartphones, tablets, ordenadores, etc.

Adaptamos nuestro software a los diferentes dispositivos y sistemas operativos que vayan apareciendo en el mercado.

NUESTRO EQUIPO

El área de Ingeniería de Software de OME INGENIERIA tiene amplia experiencia en el desarrollo y consultoría de software a medida.

A lo largo de más de 10 años nuestro equipo ha desarrollado aplicaciones de trazabilidad, de control de máquinas, algoritmos de visión artificial, aplicaciones de test de laboratorio, desarrollo de protocolos de comunicación, etc. A lo largo de estos años hemos rescatado proyectos previamente considerados fallidos dando nuevas soluciones a nuestros clientes.

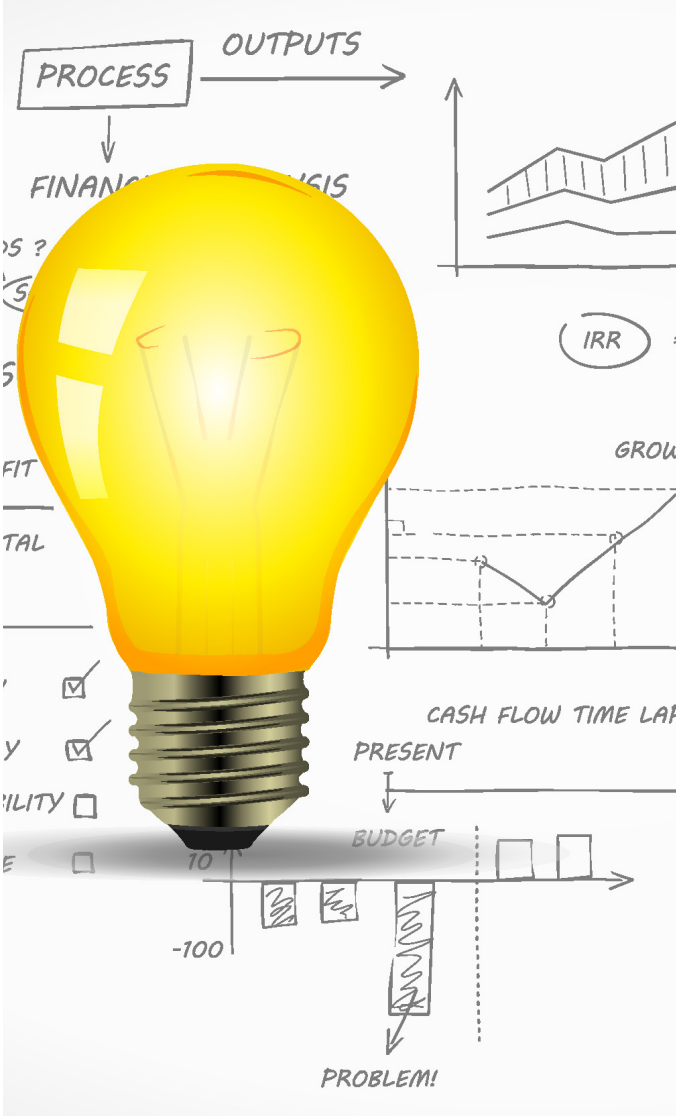
La formación continua y la búsqueda de nuevas herramientas en el sector es uno de nuestros pilares. Esto nos permite ofrecer soluciones innovadoras que se ajustan a las necesidades de nuestros clientes.

Somos conscientes que le valor que proporcionamos depende de nuestro equipo humano, de sus capacidades y sus valores. Por ello buscamos rodearnos de los mejores profesionales, con una sólida formación, pero sobre todo con un fuerte compromiso con los valores de la compañía.

Nuestro equipo destaca por su constante dedicación y compromiso en nuestros proyectos, trabajando en equipo para sacar el trabajo hacia adelante. De esta forma la aportación de valor al cliente es máxima.

Estamos en la capacidad de desarrollar aplicaciones cliente-servidor, programas de trazabilidad, comunicaciones con dispositivos, tecnología móvil y aplicaciones web a medida, siempre siguiendo una metodología ágil y eficiente.

Gracias a diversas reuniones periódicas, usted plantea su forma de trabajar y la aplicación que necesita y nosotros le damos las soluciones y desarrollamos el programa en base a sus requerimientos para que, de esta forma, no tenga su empresa que adaptarse a un difícil programa estándar, que probablemente tiene decenas de opciones que usted nunca utilizará, sino que será nuestro programa el que se adapte a su empresa.



AREAS DE TRABAJO

VISION ARTIFICIAL

Desarrollo de sistemas avanzados de visión artificial. Ofrecemos soluciones para el control de la calidad, metrología, control de procesos...

Creamos soluciones a medida para cada cliente, tanto en sistemas de visión fijos como embarcados en robots industriales, aportando flexibilidad, repetitividad y consistencia en las tareas.

SOFTWARE INDUSTRIAL

Ofrecemos soluciones realizando software a medida de supervisión y control, monitorización, adquisición de datos en tiempo real, inspección de calidad, aplicaciones MES, etc. Acceso a los datos a través de Internet y dispositivos móviles.

Aplicaciones de control remoto de máquinas mediante protocolos TCP/IP, Puerto Serie, Bus CAN...

Concebidas con un alto nivel de exigencia, nuestras aplicaciones incorporan las últimas prestaciones en tecnología y herramientas de última generación.

AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

Desarrollamos proyectos para el control y mejora de los procesos, así como automatización de maquinaria especial. Programación de sistemas HMI y SCADA, tanto con soluciones industriales como proyectos a medida.

Amplia experiencia con autómatas Rockwell, Siemens y Omron.

"Soluciones técnicas en el ámbito de la programación industrial."

Si estás interesado en descubrir las posibilidades y ventajas que el desarrollo de software a medida puede aportar a tu empresa, contáctanos y te ayudaremos en el proceso. Estamos aquí para ayudarle.

C/ Sagunto 88
36205 Vigo (Pontevedra)
España

(+34) 687 413 183
oscar.martinez@omeingenieria.com