



Carl Source, la solución GMAO para el mantenimiento 4.0



Interoperabilidad



Cloud



UX

Carl Source, es la solución GMAO de Carl Berger-Levrault referente europeo en la gestión y mantenimiento de activos. Carl Source es el resultado de más de treinta años de experiencia en GMAO y Asset management.

En Carl Berger-Levrault nos estamos preparando para el futuro invirtiendo entre el 20 y el 25% de nuestras ventas en I+D+i. En Carl Berger-Levrault hemos apoyado a nuestros clientes en las revoluciones tecnológicas que han sacudido el mundo informático: Windows, cliente/servidor, componentes objetos, y más recientemente Internet, Web 2.0, Open Source, SOA, etc.

Una arquitectura cien por cien digital

A partir de una arquitectura nativa de Internet que integra las tecnologías Web 2.0, Carl Source concilia los avances tecnológicos de última generación con las expectativas de los usuarios y los departamentos de informática más exigentes.

Carl Source se comercializa tanto bajo licencias tradicionales, como en modo SaaS a través de nuestra oferta Carl Cloud.

No todos los programas "100% web" son iguales: Carl Source es un producto nuevo que aglutina lo más novedoso y puntero en materia de arquitectura técnica y tecnologías del mercado.

Carl Source es un software 100% web, desarrollado íntegramente en plataforma Java y que puede instalarse en entorno Open Source. Además, CARL Source incluye las prestaciones Web 2.0

(Ajax, drag and drop, actualizaciones parciales y dinámicas, etc.) que facilitan mucho su uso, por ejemplo, con los diagramas para las tareas de planificación o la navegación cartográfica.

Otra ventaja: Carl Source es un producto 100% HTML. Es decir, no requiere ninguna instalación en el terminal del cliente (ni plug-in, ni motor Java), ni siquiera para las funciones gráficas (configuración de pantallas/informes, navegación cartográfica, planificación gráfica, administración de la aplicación, etc.), al contrario de lo que sucede con otros productos del mercado.

Carl Source es la garantía de disponer de una aplicación con una ergonomía que auna detalle y respeto de todos los estándares web, facilitando su utilización.

Arquitectura: ¡opta por la libertad!

La flexibilidad de Carl Source posibilita su instalación tanto en terminal único como en red (alta disponibilidad, redundancia, etc.).

En materia de arquitectura, nunca ha sido tan libre. Carl Source presenta una amplia gama de soluciones para cada función:

- Navegador cliente:
Internet Explorer, Firefox, Chrome, etc.



- Sistema operativo cliente o servidor:
Windows, Linux, etc.



- Servidor aplicación:
JBoss, Tomcat, etc.



- Servidor de base de datos:
Oracle, SQL Server, PostgreSQL, etc.



Esta libertad garantiza la adaptación de Carl Source a las evoluciones informáticas de su empresa.

Bienvenido al mundo Open Source

Carl Source, tiene un carácter diferenciador esencial, y es que te permite liberarte de todas las soluciones sujetas a derechos de propiedad. Todos los componentes de la arquitectura pueden ser Open Source, desde la base de datos al navegador, pasando por el sistema operativo, el servidor aplicación, servidor web o servidor de impresión.

Estas soluciones Open Source suponen considerables ahorros (las licencias de todos estos productos son gratuitas), además de reducir su dependencia de las grandes empresas informáticas.

Beneficios de la arquitectura de Carl Souce

- Todos los componentes de la arquitectura pueden ser Open Source.
- Reducción de costes (las licencias son gratuitas).
- Menor dependencia de las grandes empresas informáticas.
- Posible despliegue generalizado de la aplicación.
- Acceso desde cualquier lugar a un coste mínimo.
- Facilidad de asistencia a los usuarios y el mantenimiento global de la solución.

Carl Cloud

Si lo desea, puede utilizar Carl Source a través de nuestro servicio Cloud (en modo ASP/SaaS) sin otra inversión en material o software que los terminales de acceso a Internet. Carl Source y todos los programas necesarios están alojados en nuestro centro servidor protegido.

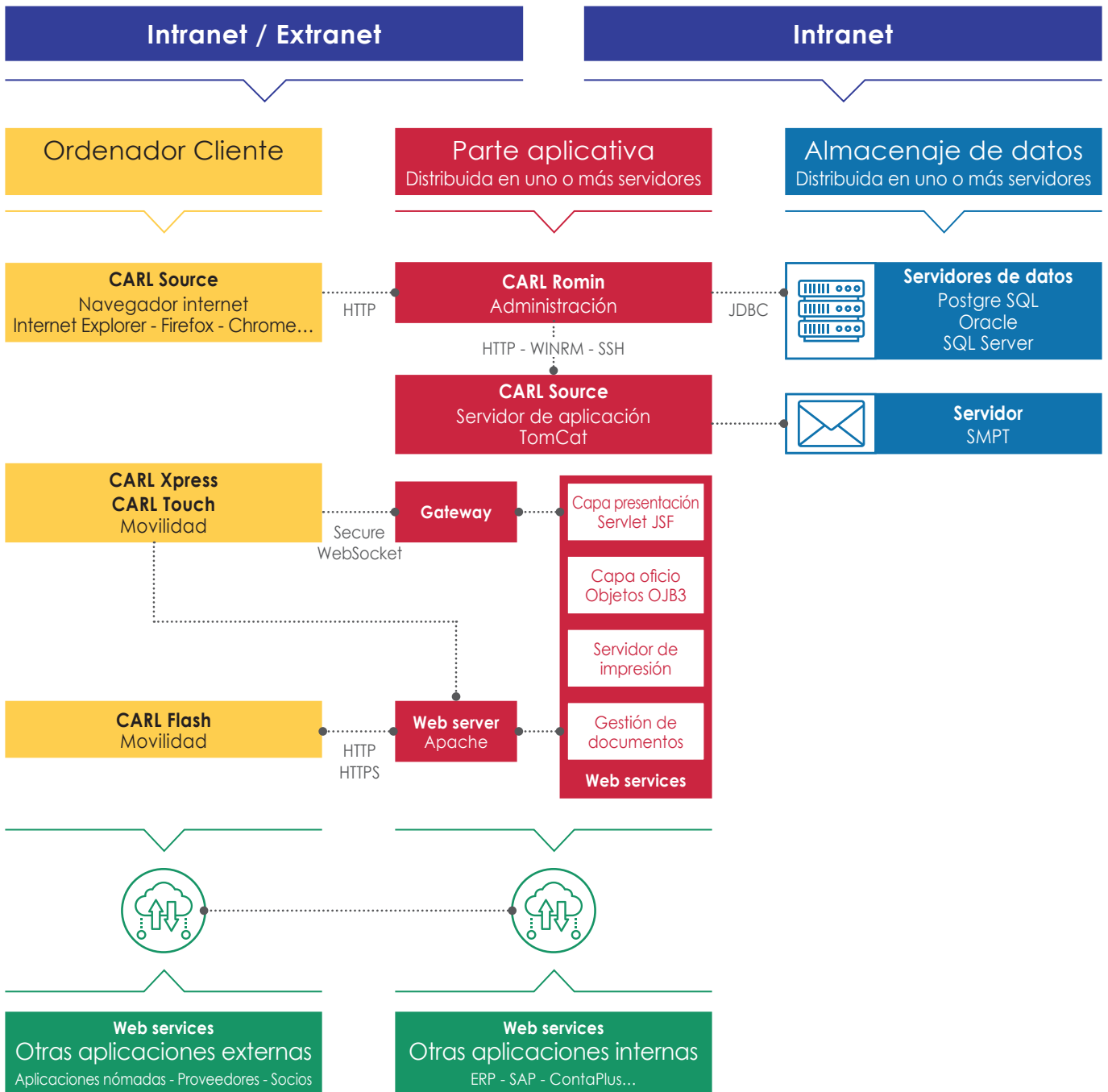
Una cuota fija anual le permite acceder de forma personalizada a los programas, liberarse del mantenimiento del software y el material y despreocuparse de todos los problemas (copias de seguridad, actualizaciones, etc.).

Arquitectura técnica

Un cuerpo de aplicación a prueba de todo

El cuerpo de la aplicación se basa en tecnologías Java. En su diseño se respeta de forma escrupulosa la separación de capas: presentación y actividad. Sin ninguna instalación de códigos en el terminal del cliente lo que permite optimizar la portabilidad, el mantenimiento y el despliegue de la aplicación. La optimización de los componentes posibilita una mejor distribución de la carga (procesador, memoria) reduciendo los tiempos de respuesta.

El software responde a altos estándares de seguridad (clientes sin derechos de administración, protocolo https, etc.). Carl Source respeta, asimismo, las normas en vigor sobre autenticación, firma única (SSO) y trazabilidad ofreciendo las garantías de seguridad que algunos sectores de actividad requieren (21CFR11/FDA).



Una solución integrada en el sistema de información de la empresa

Una integración perfecta con sus aplicaciones internas

La arquitectura Carl Source responde a las actuales expectativas en términos de interoperabilidad (SOA): los componentes servidor se integran en los servicios correspondientes (Web services) adaptándose a cualquier colaboración aplicativa, incluso en caso de heterogeneidad de plataformas. Este enfoque facilita la comunicación con todos los programas de la empresa: anuario centralizado (LDAP), compras, programas contables, ERP (Baan, JD Edwards, Movex, Oracle application, SAP, etc.) u otros GPAO, GTB/GTC, aplicaciones MES (ISA 95 Compliant), etc.

Carl Source se integra con total facilidad en un portal de empresa: los Web services permiten la comunicación con los componentes funcionales que necesite utilizar. Por ejemplo, integrar en la intranet nuevos formularios de intervención. Puede utilizar sus herramientas estándar de consulta (Business Objects, Excel, Query, etc.) para realizar análisis o estudios previos a una toma de decisión.

Puede exportar todos los datos de la aplicación en distintos formatos (XML, Excel, etc.) y mediante un simple clic.

Carl Loader: ¡nunca había sido tan fácil recuperar datos!

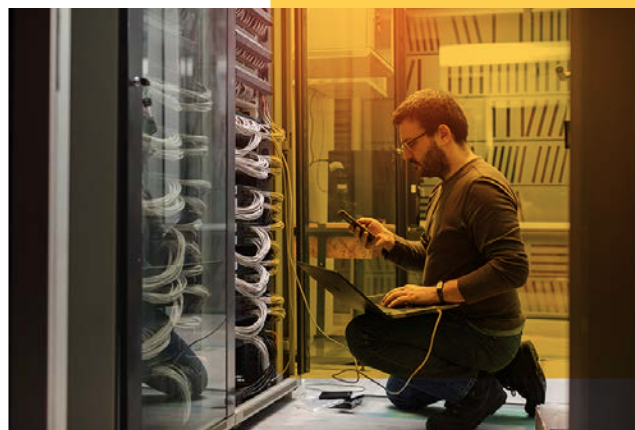
Carl Loader, componente estándar de Carl Source, se encarga tanto de recuperar los datos existentes, como de sucesivas importaciones. Diseñada para no informáticos gestiona múltiples formatos de archivo (Excel, Access, etc.).

Gestión documental integrada

Gracias a la gestión de documentos integrada en la aplicación, puede asociar archivos multimedia (Word, Autocad, MS-Project, etc.) a cualquier objeto (comprobante de intervención, equipamiento, artículo, etc.). Además, tal gestión puede delegarse en un sistema externo (GED, CMS, etc.), o realizarse a través de la propia biblioteca de Carl Source. En este caso, los documentos se almacenan de forma centralizada en el servidor, o se referencian mediante un enlace URL o una ruta de acceso de red. (Excel, Access, etc.).

Soluciones de sincronización de datos testadas para trabajar sin conexión

Carl Source puede gestionar bases de datos autónomas cuya ubicación (buques, zonas alejadas, etc.) impide una comunicación permanente con la base. Funciones específicas, adaptables según sus necesidades, se encargan de sincronizar las bases distantes y compartir datos de compras, consolidar datos financieros o técnicos, etc., garantizando la integridad de los datos incluso con conexiones intermitentes (satélite, 3/4G, etc.).



Una aplicación totalmente personalizable

Una herramienta informática de gestión tiene que poder adaptarse al contexto de cada empresa, aprovechando la tecnología y los conocimientos más punteros del mercado.

Un solución estándar, personalizable y ampliable

Carl Source integra un diccionario configurable que define los "objetos" gestionados por la aplicación (tablas, campos de datos, etc.). Se trata de aumentar las posibilidades de personalización y ampliación de la versión estándar, permitiendo adaptar la terminología, las restricciones de protección de datos y el comportamiento de cada campo.

Una función vocabulario posibilita modificar algunas palabras clave permitiendo integrar la jerga de su empresa en la aplicación.

Carl Source dispone de un workflow de estados configurables, asociado a los principales procesos funcionales, para adaptarse a los procesos de su organización. Por ejemplo añadir nuevos estados a una intervención (ej.: " en espera validación permiso de fuego") o describir sus encadenamientos con los estados estándar de la aplicación.

Cada cual puede personalizar su pantalla de inicio agrupando menús y funciones, así como los cuadros de mando con indicadores gráficos y cifrados adaptados a su trabajo. Puede crear o modificar las pantallas de entrada o de búsqueda, los informes de impresión o cualquier acción específica. Estas especificidades, vinculadas a un usuario o a un grupo de agentes, permiten modular la presentación de la información y facilitan la consulta y la introducción, en especial gracias a una presentación dinámica de los datos (colores, campo invisible, obligatorio, etc.).

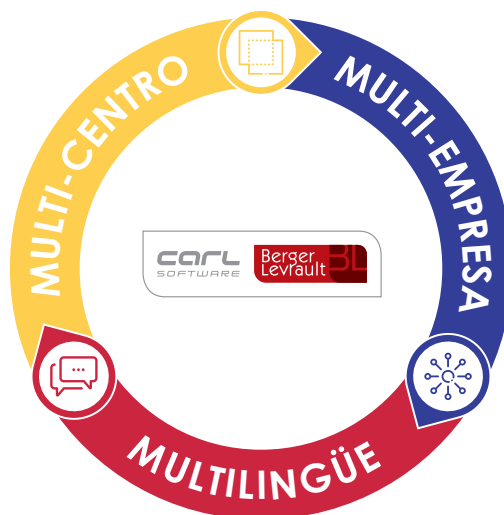
Finalmente –y no es baladí para quien ha vivido la experiencia de algunas migraciones de software–, nuestra tecnología "Secure Update" controla los eventuales conflictos entre los elementos personalizados y las nuevas versiones de Carl Source.

Un producto multi-centro, multi-empresa y multilingüe

Carl Source ha sido diseñado, de origen, para gestionar varias entidades, centros o empresas. Cada usuario visualiza únicamente los datos que le conciernen.

Además, gracias a la opción "Babylon", Carl Source puede utilizarse simultáneamente en varios idiomas y desde distintos países: las pantallas, al igual que los datos, se adaptan dinámicamente en función de la nacionalidad del usuario conectado.

Carl Source integra los alfabetos más habituales (árabe, chino, etc.).



¿Te interesa nuestra solución? Contacta con tu gestor comercial de Berger-Levrault

notifica@berger-levrault.com

955 134 524

