

Desktop

Webtop

Mobile

SSO

HTML5

SOA

Windows

XML

iOS

macOS

WSDL

Android

## Genero<sup>®</sup> Enterprise

Una plataforma de desarrollo de Low Code

Una forma **más inteligente y rápida** para crear mejores aplicaciones



RESTful

SOAP

JSON

Linux

Cloud

SQLite

Oracle

Informix

DB2

MySQL

PostgreSQL

SQL Server



# Genero® Enterprise

Una plataforma de desarrollo Low-Code

**Una forma más inteligente y rápida para crear mejores aplicaciones**

**Una infraestructura de desarrollo e implementación de aplicaciones muy versátil para aplicaciones comerciales de misión crítica**

Genero® Enterprise es una plataforma Low Code única, para el desarrollo multiplataforma, hecha a la medida para soluciones comerciales de misión crítica, con uso intensivo de datos. Su versatilidad incomparable se adapta a todos los entornos de TI con poco esfuerzo. Desarrollará aplicaciones de forma más rápida e inteligente. Más rápido, porque modelará dos tercios del proyecto sin escribir una sola línea de código. Más inteligente, porque ese código se ejecuta en todas partes y sin recompilación, en servidores, computadoras de escritorio, computadoras web, teléfonos inteligentes, tabletas, o en la nube. Permitirá que su empresa sea más ágil y responda rápidamente a los cambios del mercado. Mejorará la productividad de los desarrolladores en un orden de magnitud y completará los proyectos a tiempo y dentro del presupuesto.

## El continuo del desarrollo

Vivimos en un mundo en constante cambio. ¿Quién hubiera predicho a principios de los noventa el auge de Internet? ¿Quién en la última década podría haber anticipado la ola de aplicaciones móviles, primero para los consumidores y ahora para las empresas? ¿Quién podría haber previsto la pandemia de COVID? Por esta razón, los sistemas de información básicos deben adaptarse y moverse con los tiempos. Reescribirlos está fuera de discusión: son demasiado críticos, demasiado integrados y simplemente demasiado grandes para reescribirlos. Las aplicaciones que desarrolle hoy deben evolucionar y seguir siendo relevantes durante las próximas décadas; las perfecciona con el tiempo. Nunca se terminan.

Usted se enfoca en crear y adaptar su lógica empresarial. Deje la infraestructura a Genero, de esa manera sus aplicaciones siempre se mantendrán actualizadas y relevantes.

## Low-Code - modelar, construir, probar, ejecutar

En el corazón de Genero Enterprise se encuentra Studio y su Business Application Modeller, un marco de desarrollo visual Low-Code que crea su flujo de trabajo, a partir del cual usted genera código.

Las aplicaciones se crean a partir de tres diagramas gráficos básicos que describen: el flujo de trabajo de la aplicación, las relaciones entre entidades de la base de datos y la interfaz de usuario. Las aplicaciones se generan a partir de estos diagramas utilizando plantillas de código personalizables que se pueden adaptar para satisfacer sus necesidades propias y estándares corporativos.

Inicie el desarrollo con el diagrama de la aplicación. Esto crea el flujo del programa de formularios e informes. Ahora importe un esquema de base de datos. El diseñador de esquemas de Studio lo ayudará a crear uno si es que está comenzando desde cero. Haga clic en «Ejecutar» y muy rápidamente tendrá su aplicación básica lista para ejecutarse. Refina la apariencia con Forms Designer. Agregue widgets como grupos de radio y cuadros «combinados». Agregue carpetas para organizar las pantallas, búsquedas para acelerar la entrada de datos, barras de herramientas para navegar por su aplicación.

Se pueden crear reglas de negocio personalizadas utilizando el Editor de Código del Business Development Language (BDL), un editor sensible al lenguaje que corrige la sintaxis en tiempo real. Su sintaxis simple, abstracta y sensata reduce los errores del desarrollador en un factor de cinco y la longitud del código en órdenes de magnitud similares. Eso hace que el desarrollo sea más rápido, menos errores y ciclos de prueba más cortos, que conducen a aplicaciones más confiables.

El código BDL es fácil de leer y mantener. Incorpora SQL para una integración perfecta con las bases de datos líderes de la industria. Comprende verbos abstractos de «visualización» y «entrada» que se representan de forma nativa mediante una interfaz de usuario abstracta basada en XML (AUI). Esto reduce el tráfico de la red al enviar actualizaciones de pantalla incrementales en lugar de actualizar toda la pantalla cada vez. Esta separación entre la lógica de negocios y la capa de presentación es un elemento de diseño clave que ofrece la arquitectura escalable y multiplataforma. Así es como las aplicaciones se ejecutan en la mayoría de los servidores, estaciones de trabajo y dispositivos móviles más populares sin volver a compilar.

## Hecho a la medida para empresas y la nube

La arquitectura de n-niveles, cliente ligero y centrada en el servidor de Genero Enterprise es ideal para la nube. Las aplicaciones se ejecutan de forma segura y a gran escala, hasta miles de usuarios. Esto se debe a que toda la lógica empresarial se ejecuta en el servidor, detrás del firewall, lo que lo protege de los piratas informáticos y la intrusión de virus.

## Infraestructura que se adapta a su entorno

La Dynamic Virtual Machine (DVM) de Genero Enterprise es el elemento de la infraestructura, que ejecuta los bytecode portátiles de BDL en una amplia gama de sistemas operativos. Compile su aplicación una vez y ejecútela en todas partes: «un binario sirve para todos». También reducirá los ciclos de prueba eliminando la necesidad de múltiples iteraciones para cubrir cada plataforma de sistema operativo.

Genero Enterprise es compatible con IBM® AIX®, HP®-UX, Oracle® Solaris®, Linux®, MS® Windows y otros sistemas operativos del servidor. Las aplicaciones se pueden adaptar rápidamente para ejecutarse en teléfonos inteligentes y tabletas iOS® y Android®, tanto en modo «conectado» como «desconectado» en caso de cortes de red.

La interfaz de usuario se adapta en tiempo de ejecución a la pantalla del usuario final: MS Windows, Linux, macOS®, ASCII, navegadores web, teléfonos inteligentes y tabletas con iOS y Android. Los formularios de visualización se diseñan una vez y se ejecutan en todas partes. Los formularios y cuadros de diálogo son modulares, lo que significa que se pueden usar y reutilizar en toda la aplicación, lo que reduce su número y simplifica el mantenimiento.

La Interfaz de base de datos abierta (ODI) proporciona un acceso transparente compatible con SQL a IBM DB2®, IBM Informix®, MS SQL Server®, Oracle MySQL®, Oracle, PostgreSQL®, SQLite y Sybase®.

## Genero Mobile: extienda la red al alcance de su mano

Genero Mobile es un complemento de Studio que permite la creación de ejecutables binarios .ipa para iOS o .apk para Android. Combinado junto con SQLite para dispositivos iOS y Android, no existe una plataforma de desarrollo más poderosa, ni más fácil de usar. Desarrollará aplicaciones multiplataforma, sensibles al tacto y habilitadas por gestos de una manera abstracta sin necesidad de aprender las miles de llamadas API propietarias de los proveedores.

## Genero Report Writer: informes comerciales a una fracción del costo

Genero Report Writer es el que permite a los desarrolladores integrar sin problemas informes de clase empresarial en sus aplicaciones Genero, Java®, C # y PHP. Es compatible con funciones empresariales que se encuentran en productos de órdenes de magnitud más caros; encabezados de página y grupo, saltos de página inteligentes, totales acumulados, gráficos, imágenes, fuentes, códigos de barras, gráficos vectoriales y tablas.

Envíe informes gráficos de gran volumen combinando múltiples fuentes de datos que comprenden estructuras de datos complejas y anidadas. No importa el tamaño de su informe, si solo son unas pocas páginas o miles, Genero Report Writer manda a la salida la primera página en solo segundos.

Los informes se pueden enviar a una multitud de clientes, incluidos HTML, PDF®, SVG, MS Excel®, MS Word® y dispositivos de impresión de alta velocidad. La transmisión elimina la necesidad de crear archivos temporales voluminosos que consumen valiosos recursos del sistema y perjudican el rendimiento. Genero Report Writer transmite los datos en formato XML, lo que minimiza el uso de memoria, permitiendo una rápida impresión de la «primera página».

Aumente la producción de informes de manera significativa al permitir que los usuarios finales adapten sus propios informes dinámicos a partir de plantillas existentes y libere los escasos recursos como son los desarrolladores para el desarrollo de funciones que den un mayor valor agregado. Genero Report Designer separa la tarea de realizar excelentes diseños gráficos del proceso de selección de datos. Esto permite que equipos independientes trabajen en paralelo, lo que facilita el desarrollo y el mantenimiento continuo de grandes bibliotecas de informes.

## Crear arquitecturas orientadas a servicios robustas y escalables

Las arquitecturas orientadas a servicios (SOA) son el futuro de cualquier empresa que necesite moverse rápidamente en estos tiempos. Genero Web Services oculta la complejidad y permite el desarrollo de servicios empresariales SOA en un tiempo el doble de rápido. Los desarrolladores trabajan sin problemas desde BDL para crear aplicaciones RESTful sin tener que aprender SOAP, http (s) y otros protocolos complejos.

Con Genero, los desarrolladores generan y publican servicios de negocio de forma rápida y sencilla. Además, Genero Web Services puede importar WSDL desde servicios web existentes y utilizarlo para generar automáticamente códigos auxiliares de código BDL, así como crear archivos WSDL a partir de código BDL.

### Lea mas:

Sitio web: [www.4js.com](http://www.4js.com)

Horario de atención al cliente: [www.4js.com/en/support/contact/business-hours](http://www.4js.com/en/support/contact/business-hours)

Videos de formación online: [www.4js.com/en/training/videos](http://www.4js.com/en/training/videos)

### Avisos de marcas comerciales:

\* Android es una marca registrada de Google Inc.

\* Apple, macOS, iMAC, iPhone, iPad e iOS son marcas comerciales registradas de Apple Corporation.

\* Genero y Four Js son marcas comerciales registradas de Four Js Development Tools Ltd.

\* HP/UX y VT-220 son marcas comerciales registradas de Hewlett Packard Corp.

\* IBM, DB2 e Informix son marcas comerciales registradas de IBM Corporation.

\* Linux es una marca registrada propiedad de Linus Torvalds.

\* Microsoft, MS, Excel, SQL Server, Word y Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation.

\* Oracle, Solaris y Java son marcas comerciales registradas de Oracle Corporation.

\* PDF es una marca registrada de Adobe Systems Inc.

\* UNIX es una marca registrada de The Open Group en los Estados Unidos y otros países.

# Destacar:

### GENERO ENTERPRISE :

Genero Dynamic Virtual Machine

Genero Web Services

Genero Studio

Genero Mobile

Genero Report Writer

• • • • •

### LISTO PARA LA NUBE, ESCALABLE, DE ALTO RENDIMIENTO Y SEGURO:

Una arquitectura segura, de cliente ligero y de n niveles se adapta perfectamente a las implementaciones en la nube.

El tráfico de red está optimizado para la escalabilidad de Internet al producir datos sin procesar de manera incremental a través de GUIs nativas. El acceso de los usuarios a las aplicaciones puede registrarse mediante las APIs de SSO, SAML y OPEN ID.

• • • • •

### APLICACIONES MÓVILES CONECTADAS O DESCONECTADAS:

Una versión integrada de Genero combinada con SQLite crea el entorno ideal para el desarrollo rápido de aplicaciones comerciales móviles en teléfonos inteligentes y tabletas iOS y Android.

• • • • •

### LÓGICA DE NEGOCIO INDEPENDIENTE DE LA GUI:

Una interfaz de usuario abstracta basada en XML asegura que el desarrollo de la GUI se separe de la lógica empresarial y el entorno en el que se implementa. Un código fuente se despliega en Windows, iMAC, Linux, Navegadores HTML5 y agentes de usuario ASCII compatibles con VT220 todo al mismo tiempo.

• • • • •

### LÓGICA DE NEGOCIOS INDEPENDIENTE DE LA BASE DE DATOS:

Usando controladores nativos, la interfaz abierta de base de datos (ODI) brinda soporte para acceder múltiples bases de datos, incluyendo: IBM, DB2, IBM Informix, Oracle, MS SQL Server, Sybase, Oracle MySQL, PostgreSQL y otros.

• • • • •

### LÓGICA DE NEGOCIO INDEPENDIENTE DEL S.O. :

Escriba una vez, implemente en cualquier lugar. Una compilación es compatible con HP / UX, IBM AIX, MS Windows, Oracle Solaris, macOS y todas las versiones principales de Linux.

• • • • •

### SOA VIA SERVICIOS WEB INCONSÚTILES:

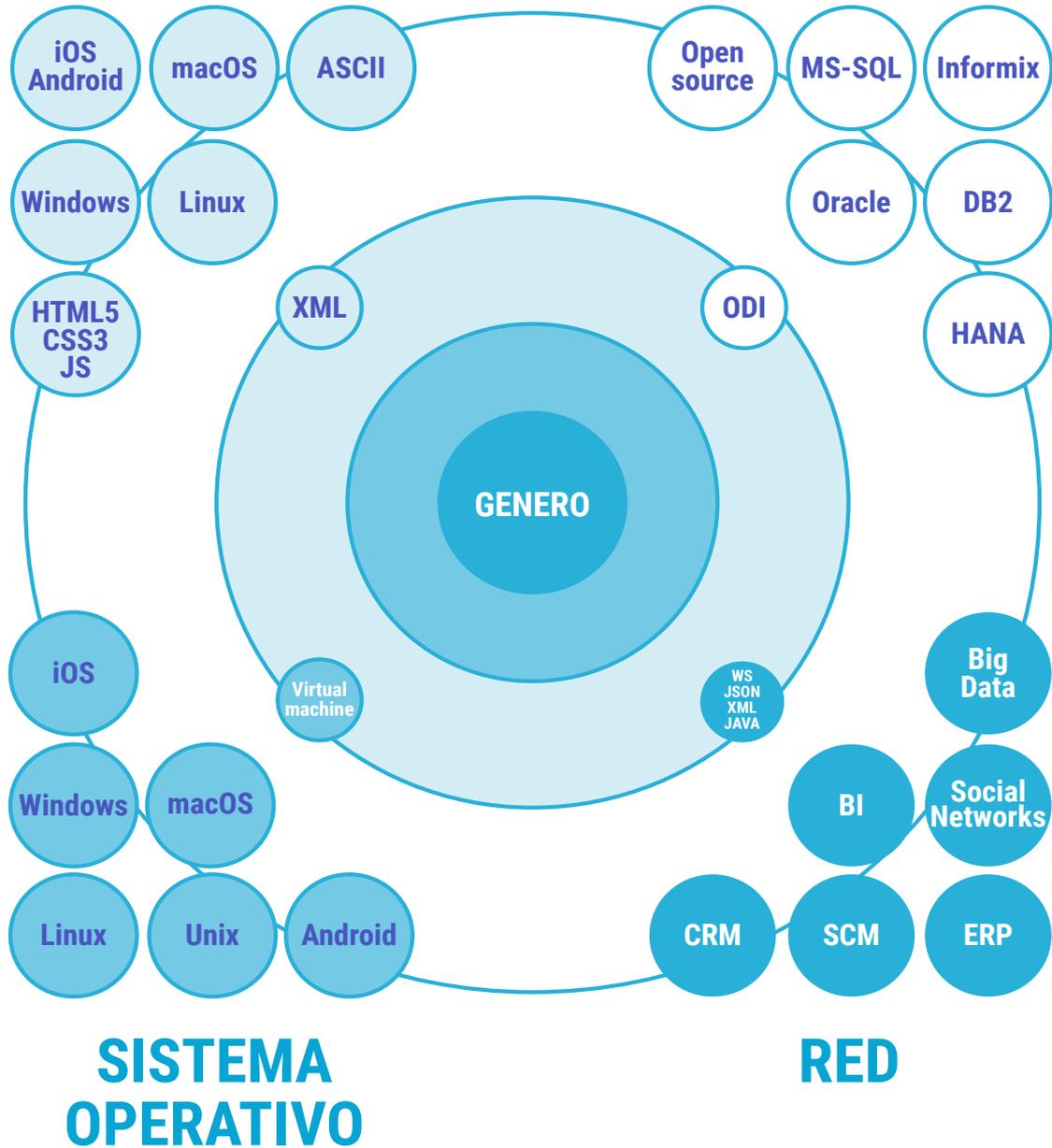
La complejidad de los servicios web está oculta al desarrollador con herramientas que generan WSDL desde el código, o código desde un WSDL.

## Es hora de que te concentres en Low-Code

Con Genero® Enterprise, obtiene todo lo que necesita para brindar una productividad de desarrollador sin igual, flexibilidad de plataforma, confiabilidad de implementación de aplicaciones y alto rendimiento en un solo paquete -justo lo que necesita para enfocarse en lo que le corresponde.

## PRESENTACIÓN

## BASE DE DATOS



**ODI** = Open Database Interface  
**SCM** = Supply Chain Management  
**SFA** = Sales Force Automation  
**CRM** = Customer Relationship Management  
**ERP** = Enterprise Resource Planning

Para saber más cosas, contacte a Four Js en línea en: [www.4js.com](http://www.4js.com)



**FOUR Js**  
The Power of Simplicity