

# CIO

## APPLICATIONS

ISSN 2644-240X  
29 DE DICIEMBRE DE 2020  
CIOAPPLICATIONS.COM

LOW-CODE  
NO-CODE  
PLATAFORMA  
— EDICIÓN

# FOUR JS DEVELOPMENT TOOLS

BRYN JENKINS,  
COO

LIDERANDO UNA NUEVA  
ERA DE PLATAFORMAS DE  
LOW CODE

\$15



# FOUR JS DEVELOPMENT TOOLS

## LIDERANDO UNA NUEVA ERA DE PLATAFORMAS DE LOW CODE

Por Joe Phillip

La idea del desarrollo de LOW CODE tiene una importancia inmensa en el mundo empresarial moderno para resolver desafíos comunes. Hoy en día, los equipos de TI están abrumados con las demandas de los usuarios que giran en torno a corregir errores y agregar nuevas funciones al software. Contratar más desarrolladores para abordar estas necesidades, no es una opción factible para las empresas desde la perspectiva de costo y eficiencia. Se tiene que incrementar el nivel de innovación con menos recursos. La situación se ha vuelto más complicada debido a los desafíos sin precedentes que ha presentado Covid-19.

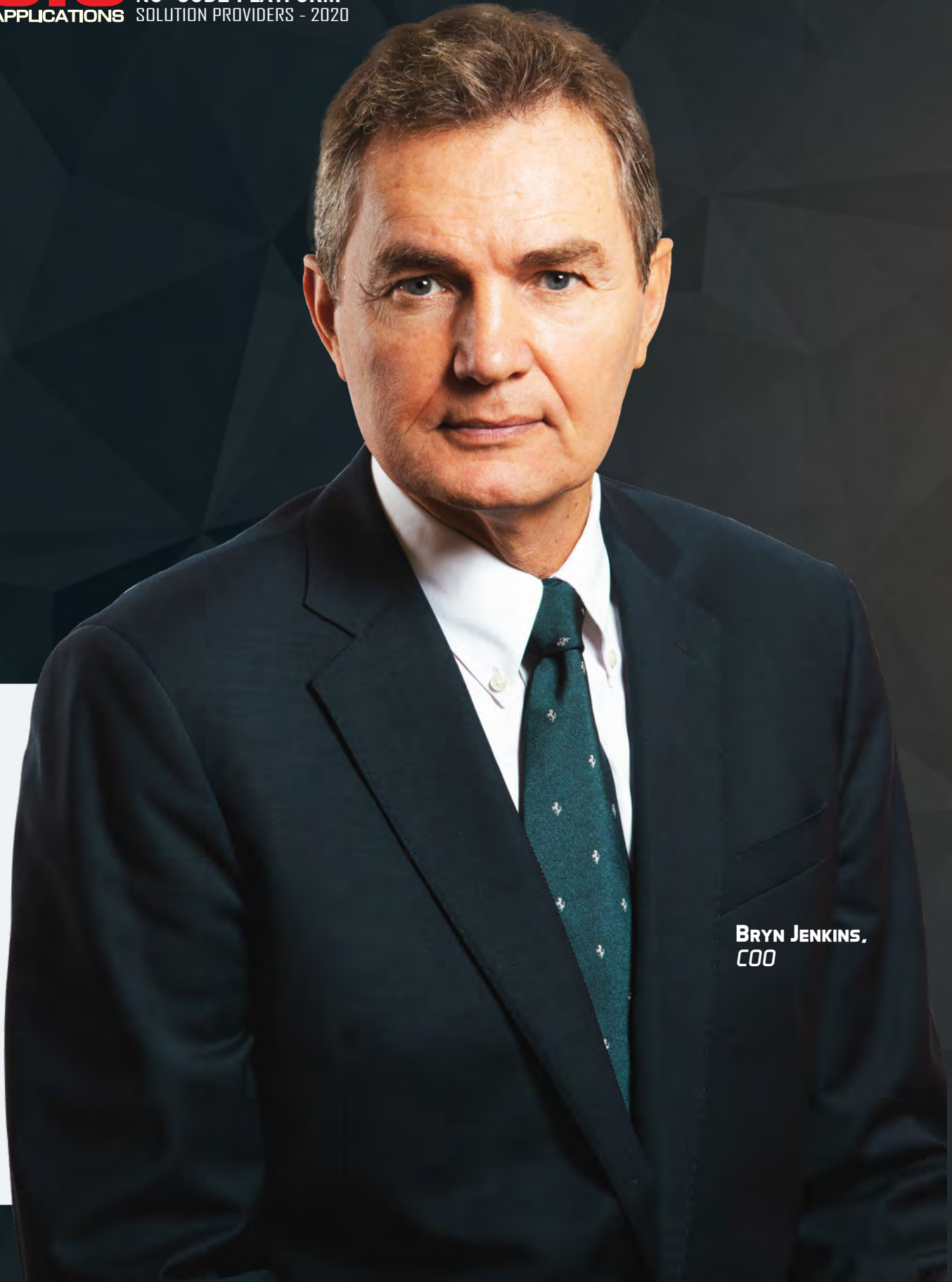
La demanda de nuevas aplicaciones y servicios en línea se ha disparado en los sectores público y privado en los últimos meses. Las escuelas están lanzando nuevas aplicaciones para rastrear la asistencia en las aulas virtuales, los hospitales están agregando nuevas funciones a sus aplicaciones existentes para rastrear las respuestas de Covid-19, y la lista continúa. De hecho, los informes muestran que el gasto de los consumidores en aplicaciones móviles alcanzará los \$ 171 mil millones para 2024 desde los \$ 85 mil millones en 2019. Garantizar el rendimiento óptimo de estas nuevas aplicaciones y optimizar la experiencia del usuario es la necesidad del momento para

los desarrolladores. Esto destaca claramente el requisito de la plataforma de desarrollo de LOW CODE adecuada.

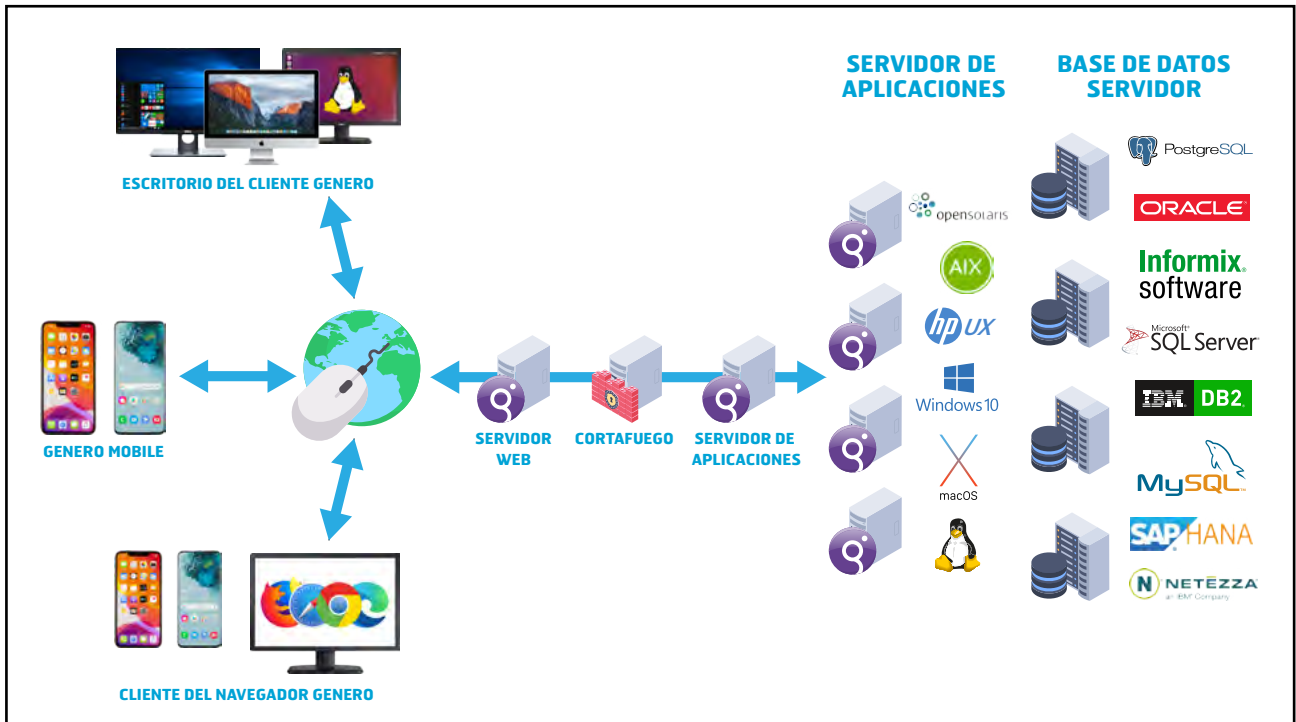
Aquí es donde interviene Four Js Development Tools.

### **Menos recursos, mayor productividad**

La plataforma de desarrollo LOW CODE de Four Js Development Tools, Genero, permite a los programadores, ya sean proveedores de software independientes (ISV) o áreas de desarrollo internas de los corporativos, hacer más con menos. Los desarrolladores que aprovechan Genero tienen más tiempo para innovar porque pueden codificar más rápido sin preocuparse por APIs de terceros, servidores de bases de datos, sistemas operativos, tecnología de interfaz de usuario del cliente. *“Al crear más lógica empresarial con menos líneas, los desarrolladores incurrir en menos errores, desarrollan código escalable con mayor confiabilidad y lo implementan en una fracción del tiempo (en semanas o meses, en lugar de años)”*, dice Bryn Jenkins, director de operaciones de Four Js Development Tools. Al desarrollar una aplicación con Genero, los desarrolladores son totalmente independientes de la infraestructura tecnológica. Las aplicaciones Genero pueden ejecutarse sin problemas en Linux, Android, iOS, macOS o



**BRYN JENKINS,**  
*COO*



“  
**EL DESARROLLO DE APLICACIONES  
 CON GENERO EXTENDERÁ  
 SUS VIDAS POR DÉCADAS.  
 LOS DESARROLLADORES SE  
 LIBERAN DE LIMITACIONES DE  
 INFRAESTRUCTURA**  
 ”

Windows. Es decir, están escribiendo código abstracto, aislado por la máquina virtual de las llamadas nativas al sistema operativo, la interfaz gráfica de usuario y la base de datos. Además, SQL también está integrado en el lenguaje.

Más importante aún, al usar Genero, las empresas pueden adaptar las aplicaciones legadas a las nuevas tendencias, como las arquitecturas orientadas a servicios que utilizan servicios web, software como servicio con HTML5 y la revolución móvil con teléfonos inteligentes y tabletas

sensibles al tacto o gestos. No es necesario volver a escribir. Las aplicaciones tienen una vida útil medida en décadas.

Genero está dirigido principalmente a aplicaciones de clase empresarial como ERPs. Pero también están surgiendo otras aplicaciones auxiliares utilizadas en escenarios móviles. La mayoría de las otras herramientas de LOW CODE están dirigidas principalmente a aplicaciones satelitales para ERP.

A diferencia de muchas plataformas de LOW CODE que funcionan mejor como ambientes de un solo desarrollador debido a su falta de características de verdadera colaboración en equipo, como el control de versiones estándar de la industria, Genero se siente como en casa con el desarrollo de equipos remotos. Esto asegura el desarrollo rápido de aplicaciones más sofisticadas. También tiene sólidas capacidades de integración con sistemas de TI corporativos a través de servicios web y acceso a bases de datos heterogéneas como Oracle, DB2, Informix, MS SQL Server, MySQL y PostgreSQL. “Dado que otros proveedores tienden a implementar directamente en

la nube, es difícil para los desarrolladores personalizar las implementaciones para utilizar contenedores, alta disponibilidad o recuperación ante desastres, por ejemplo”, dice Jenkins.

Además, Genero incorpora un redactor de informes, que productos rivales de LOW CODE a menudo carecen, con capacidad y características de clase empresarial. Viene con una interfaz de usuario intuitiva y, además de Genero, es compatible con otros lenguajes de desarrollo, como Java, PHP y C#. El redactor de informes también puede utilizar esquemas XML definidos por el cliente que proporcionan una forma elegante e intuitiva de conectar informes con datos legados estructurados. Como tal, puede integrar estructuras de datos profundamente anidadas en informes de gran volumen, que reflejan modelos de datos subyacentes complejos de profundidad variable.

### **Ir contra la corriente**

Jenkins cree que detrás del éxito se encuentra su filosofía de no seguir ciegamente las tendencias tecnológicas. “Cuando la industria del software de computadora corría hacia la Programación

Orientada a Objetos (OOP), nosotros corríamos en la dirección opuesta”, menciona. “¿Por qué hacíamos esto? Simplemente porque nuestros clientes no lo necesitaban. OOP y las bases de datos relacionales no encajan muy bien. Pregúntele a cualquier desarrollador de Java que tiene que desarrollar con una de ellas. Solo usamos OOP cuando tiene sentido, por ejemplo, en la interfaz gráfica de usuario. Las interfaces de usuario se basan en eventos, por lo que es una buena opción “.

El LOW CODE es un movimiento impulsado por desarrolladores que están realmente frustrados con la programación orientada a objetos. “Muchos de nuestros clientes que desarrollaron aplicaciones hace 25 años ahora las están ejecutando con éxito en IOS, Windows 10, macOS, Linux y Android. No tuvieron que reescribir el código o reinventar la rueda para hacerlo. Con OOP, el lanzamiento de una nueva versión de una API puede provocar reescrituras masivas. Lo sé porque eso es lo que nos dicen nuestros clientes. Queremos que nuestros clientes dediquen tiempo a la innovación en lugar de integrar la última creación de algún comité”, menciona Jenkins.

Además, Four Js mantiene a sus empleados durante mucho tiempo, la mayoría de ellos ha estado trabajando en la organización durante más de 15 años. Esta longevidad juega un papel vital en la prestación de un buen servicio a los clientes que quieren algo más que una herramienta. “Cuando los empleados han estado trabajando con los mismos clientes durante más de 15 años, los clientes no necesitan volver a explicar constantemente el historial de sus problemas a los nuevos empleados”, dice Jenkins. “Cuando el usuario final es una fuerza policial, un banco o un hospital, eso realmente importa”.

### Experiencia inigualable para atender a los clientes

Con una plataforma de vanguardia y una base de empleados con experiencia, Four Js ha prestado servicios a muchos clientes del sector público y privado a lo largo de los años. En el sector público, la pandemia ha creado nuevas oportunidades para la plataforma LOW CODE Genero. Por ejemplo, unos hospitales en México estaban luchando para manejar los lobbies abarrotados, llenos de familiares ansiosos por conocer el estado de salud de sus seres queridos. Los vestíbulos de los hospitales se estaban convirtiendo rápidamente en una fuente de contagio

de virus. Entonces, el departamento de TI de una importante institución de salud mexicana se puso en contacto con Four Js para crear una aplicación para resolver este problema. Mientras escuchaba las necesidades de los clientes de un portal

de autoservicio móvil sobre el estado del paciente, Four Js se dio cuenta de que podía ofrecer una solución dentro del plazo tan ajustado que habían establecido los directores del instituto. Four Js completó con éxito el proyecto y diseñó una aplicación sólida en solo cinco días, en lugar de varios meses propuestos por sus rivales.

Four Js continúa innovando la plataforma y actualmente va por dos caminos. Primero, es perfeccionar su interfaz de usuario abstracta con un “diseño responsivo” similar a los que se encuentran en los sitios web. Esto permitirá a los desarrolladores crear aplicaciones que se adapten a múltiples tipos de dispositivos y factores de pantalla. Las aplicaciones se adaptarán automáticamente sin la necesidad de codificar para los diferentes dispositivos. Por lo tanto, la interfaz de usuario de una aplicación se adapta desde el escritorio al teléfono inteligente o tableta, implementando comandos de gestos táctiles sobre la marcha que brindan capacidades de deslizamiento hacia la izquierda y hacia la derecha cuando el espacio de la pantalla así lo requiere.

Además, la compañía está trabajando en Genero Online, una plataforma

de aplicaciones de LOW CODE sin cliente, para ayudar a los equipos de desarrollo a crear e implementar aplicaciones desde un navegador, sin la necesidad de instalar software localmente. Las aplicaciones se pueden implementar en las instalaciones locales o en la nube automáticamente. Esto proporciona una infraestructura escalable para los desarrolladores que están menos familiarizados con los problemas de seguridad de Internet.

“Nuestros clientes se preocupan por ‘la experiencia general’, su productividad, hacer el trabajo a tiempo y dentro del presupuesto. Se dan cuenta de que a veces una herramienta no se puede aplicar a todas las situaciones. En nuestro caso al “hacer coincidir la herramienta con el problema”, las aplicaciones comerciales de clase empresarial, satisfacen mejor sus propias necesidades y las de su empresa “. concluyó Jenkins.



# CIO APPLICATIONS

ISSN 2644-240X

29 DE DICIEMBRE DE 2020

CIOAPPLICATIONS.COM

## Four Js Development Tools



## Four Js Development Tools



The annual listing of 10 companies that are at the forefront of providing Low Code No Code Platform solutions and transforming businesses