

# Outsystems vs Mendix vs GeneXus

**Gisela Bertelli** - SVP Global Sales - GeneXus.

¿Cómo se compara GeneXus con Outsystems y con Mendix? Esta es una pregunta que cada vez nos hacen más frecuentemente, por ello decidimos escribir este pequeño artículo.

GeneXus ha estado trabajando en simplificar el desarrollo de software desde finales de la década de los 80, a diferencia de Mendix y Outsystems que han llegado hace relativamente poco.

Este prolongado tiempo de maduración nos ha permitido acumular muchas ventajas técnicas, mucha experiencia práctica en innumerables industrias y mercados. También nos ha permitido elaborar una manera de ver el mismo negocio que es completamente diferente a nuestros competidores, a la vez de validar una propuesta tecnológica y filosófica singular. Hemos crecido mucho como empresa y plataforma en estas tres décadas, pero hay algo que ha permanecido inalterado en estos 30 años: Nuestro propósito de simplificar el desarrollo de software, basado en una teoría y una arquitectura únicas en el mundo, que responden a la evolución constante de la tecnología y permite a nuestros clientes evolucionar automáticamente sistemas de software de cualquier tamaño. Esa es posiblemente nuestra mayor ventaja.

Outsystems y Mendix son dos grandes plataformas de desarrollo, pero se separan de GeneXus en algunos pilares fundamentales y en un sinfín de detalles menores. Nos gustaría describir algunas de las diferencias fundamentales a continuación.

# Los tres principales pilares que diferencian a GeneXus como Plataforma Low-Code

## Único marco teórico probado como “Future-Proof”

En sus comienzos, GeneXus se hizo la siguiente pregunta “¿Es posible encontrar una forma de desarrollar software que sea independiente de la tecnología final que se pretende utilizar para correr la aplicación?”.

En 2012, en su paper “Preparando su organización para el futuro”, Ken Orr lo planteaba así:

“¿No sería grandioso que las decisiones que tomáramos hoy en materia de negocios y tecnología permanecieran válidas a pesar de la andanada de cambios constantes? ¿Que mantuvieran su sentido en un futuro lejano? ¿Qué tal si fuera posible construir sistemas tan flexibles que pudieran adaptarse fácil y rápidamente a todos los cambios comerciales o tecnológicos que tuvieran lugar?”

La búsqueda de una respuesta para esas preguntas, a mediados de los años 80, fue lo que llevó a la creación de la base teórica que sustenta GeneXus. Esta base teórica diferencial le ha permitido a GeneXus generar sistemas de software automáticamente, a la vez que le ha permitido incorporar fácilmente cada nueva tecnología que ha aparecido en las tres últimas décadas, brindándoles a nuestros clientes el más rápido acceso a las nuevas tendencias y a la potencia de las nuevas tecnologías.

Muchas plataformas aumentan la productividad a la hora de crear aplicaciones, sin embargo, ninguna puede competir con GeneXus cuando se trata de mantener una aplicación, con cambios funcionales, o automatizar la generación de dicha aplicación para una nueva tecnología.

“Los clientes generalmente compran para obtener productividad de desarrollo, luego van tomándole el gusto al mantenimiento automático, pero, a medida que el tiempo pasa, ven que puede haber cosas más importantes aún, como independencia de plataforma, o de arquitectura” Breogán Gonda, 1998.

Como nos gusta decir, esta base teórica es lo que ha permitido a nuestros clientes sobrevivir cambios tecnológicos que han sepultado a muchos de nuestros competidores del pasado, quienes no pudieron evolucionar porque habían sido creados parados sobre el paradigma equivocado.

Esto es lo que nos hace verdaderamente “Future-Proof” en dos niveles:

1. Evolución de una solución dada, respondiendo a los cambios de negocios.
2. Cambio tecnológico automatizado.

Bantotal es nuestro caso canónico: Es el Core bancario con mayor número de instalaciones en Latinoamérica, que ha sobrevivido a sus competidores y a los cambios tecnológicos durante más de tres décadas. Comenzó generando su Core bancario como sistemas de pantallas verdes, evolucionó a Windows, luego evolucionó a web responsive y luego a apps móviles nativas. Y continúa evolucionando aún hoy, incorporando nuevas tecnologías regularmente. Solamente pudo hacer esas transiciones fácilmente gracias al uso de GeneXus.

“GeneXus nos ayuda creando aplicaciones con un enfoque a prueba de futuro. Cada aplicación se describe de forma independiente de la tecnología, para que las aplicaciones puedan ser generadas automáticamente para todas las plataformas soportadas en este momento y las que surjan en el futuro. Nos permite mantener nuestros sistemas en la punta de la tecnología. Funciona como un seguro tecnológico que nos protege de futuros cambios y nos hace concentrar en lo realmente importante, que es, nuestro negocio.” Breogán Gonda, 2012

**Veredicto:** Outsystems, Mendix y GeneXus aumentan la productividad en el desarrollo. Pero sólo GeneXus es imbatible cuando los clientes se enfrentan a un cambio de negocio, de mercado o de tecnologías: GeneXus les permite evolucionar automáticamente.

## Mayor cobertura tecnológica

Una vez planteadas las bases de la plataforma, y diseñado ese nuevo camino de modelar aplicaciones que es independiente de la tecnología, el trabajo en el que nos abocamos durante las siguientes tres décadas fue la creación de más y mejores generadores de código y bases de datos para soportar cada nueva ola tecnológica que fue apareciendo.

Si bien comenzamos generando desde PC creando sistemas para AS/400, rápidamente comenzamos a expandir nuestras capacidades respondiendo a las presiones evolutivas naturales de la tecnología. Pasamos a crear aplicaciones en modo cliente-servidor, luego aplicaciones para Windows, luego para Web, luego generando aplicaciones móviles nativas y ahora simplificando la integración de servicios de inteligencia artificial que son provistos por las marcas tecnológicas más importantes. Esto lo hicimos siempre con una forma única de modelar aplicaciones: partiendo del conocimiento de los usuarios de su negocio, que es algo independiente de las tecnologías, y generando la tecnología como un subproducto.

Adicionalmente, nuestro crecimiento comenzó en latinoamérica, trabajando para el mercado hispanoparlante, luego nos adaptamos al mercado portugués, luego al inglés, al japonés y al mundo árabe, debiendo cubrir distintos idiomas y formas de escritura. Actualmente clientes generan aplicaciones con GeneXus para todas las industrias imaginables en más de 55 países, desplegando aplicaciones en las combinaciones más variadas (local, nube, y modalidades híbridas), integrando e interoperando con los más variados proveedores de servicios, tecnología y datos.

Esta evolución de tres décadas a través de tecnologías, industrias y mercados no tiene comparación y posiciona a GeneXus como la plataforma de Desarrollo con mayor cobertura tecnológica tanto a nivel de base de datos como de lenguajes generados y la mayor experiencia aplicando dicha tecnología a distintos mercados, convirtiéndola en la opción más sólida para aquellos que buscan la mayor adaptabilidad y la mejor capacidad técnica.

**Veredicto:** Frente a Outsystems y Mendix, GeneXus cuenta con la mayor cobertura de lenguajes de programación, bases de datos, métodos de integración y experiencia con idiomas, mercados, industrias y territorios. Además, GeneXus es el único que ha estado en el negocio por 30 años y puede garantizar la evolución tecnológica.

## Un precio para desarrolladores

Precio y “Total Ownership Cost”: Estos son otros dos puntos fundamentales en los que Mendix y Outsystems se diferencian de GeneXus. GeneXus es un producto para desarrolladores, y cobra por asiento de desarrollador, sin importar el tamaño de las aplicaciones generadas, la cantidad de líneas de código, la cantidad de objetos descriptos, ni la cantidad de usuarios finales que tenga la aplicación puesta en producción. Por tanto, el costo de comprar GeneXus suma por cada desarrollador en el equipo, pero divide por cada aplicación generada y por la cantidad de usuarios finales de dichas aplicaciones, a diferencia de Outsystems y Mendix, que suman costo por cada nueva aplicación puesta en producción y por el número de usuarios que tenga cada una.

En GeneXus sabemos tan poco de cuántas aplicaciones y para cuántos usuarios hacen nuestros clientes, ¡que debemos organizar el Encuentro Internacional GeneXus anualmente para enterarnos de qué están haciendo con nuestra plataforma! (Ya vamos por la 29a edición) Mendix y Outsystems van por otro camino: su costo está asociado a los usuarios finales de cada aplicación generada, no de cuántos desarrolladores utilicen su plataforma.

Es por esto que clientes de Outsystems y Mendix muchas veces se acercan a nosotros para saber más de nuestra propuesta, simplemente porque las otras plataformas son alternativas muy costosas cuando se toma en cuenta el número de usuarios finales de las aplicaciones.

¿Por qué tenemos esta tan diferente visión del negocio? Porque el crecimiento de GeneXus es autofinanciado, no dependemos de capitales de terceros y somos libres de defender nuestra filosofía en todos sus aspectos, incluyendo lo de cobrar solamente por desarrollador. Por su lado, Mendix y Outsystems tienen grandes inversiones privadas atrás que los obligan a ser más agresivos y tratar de maximizar el retorno de las inversiones. Esto hace que deban cobrar más de lo que es estrictamente necesario. Podríamos cobrar como ellos para ganar más, pero decidimos activamente no hacerlo.

A su vez, si bien GeneXus tradicionalmente apuntaba al mercado corporativo con precios más altos, en los últimos 6 años hemos comenzado a crear productos apuntando a distintos públicos con punto de entrada más bajo en costo. Así creamos GeneXus para ISV, GeneXus for Startups, GeneXus for Students y actualmente estamos trabajando en nuevos productos y estrategias, para ayudar a más personas a entrar al mundo de los creadores de software, y en distintas modalidades de suscripción que nos permitan bajar aún más el costo del producto, dividiendo su costo a lo largo del tiempo.

**Veredicto:** Frente a Outsystems y Mendix, GeneXus cuenta con la plataforma que busca simplificar y democratizar el uso de las herramientas automáticas para la creación de software, intentando proveer las mejores opciones, la mayor confiabilidad, para cada cliente no sólo desde el punto de vista tecnológico, sino también de precio.

## **A quién están dirigidas las plataformas de Desarrollo Low-Code Mendix, Outsystems y cómo se posiciona GeneXus frente a ellas?**

Por más de que en cierta manera intentan resolver el mismo problema, desde perspectivas muy diferentes, el público al que apuntan las distintas plataformas no es el mismo.

Tanto Mendix como Outsystems tienen grandes soluciones orientadas a lo que Gartner llama “Citizen Developers”, es decir profesionales que necesitan resolver rápidamente aplicaciones para atender las necesidades de sus negocios, pero que no necesariamente tienen un perfil técnico y prefieren una aproximación más visual al modelado de aplicaciones.

Esta aproximación visual al desarrollo es fantástica para un impacto rápido al inicio de los proyectos. Lamentablemente, a medida que se trabaja en proyectos reales y más sofisticados, se necesitan otras herramientas que las estrictamente visuales para poder responder con flexibilidad y completitud a los requerimientos, sin tener que programar a mano. En esto, tanto Mendix como Outsystems están limitadas en distintos aspectos.

GeneXus, por otra parte, está enfocado en los programadores pragmáticos. Aquellos que buscan la mayor flexibilidad, con el menor costo. Aquellos que saben que la tecnología va a cambiar y no quieren tener que programar lo mismo para cada plataforma nueva que surja. Aquellos para los que el éxito del proyecto, la fecha límite, y los costos razonables son un aspecto importante en la evaluación. Y para aquellos que no cuentan con todos los recursos que desearían, pero no por ello quieren brindar una peor experiencia a sus usuarios o perderse de una nueva tecnología por no contar con tiempo para aprender. GeneXus es para todos aquellos para quienes el “qué” es más importante que el “cómo”.

Por eso, GeneXus transita otro camino, porque creemos que tener tanto opciones visuales como textuales de modelado de aplicaciones nos permite lograr la mayor cobertura de tecnologías como plataforma de desarrollo Low-Code que un modelado estrictamente visual, que forzosamente debe simplificar. Si bien contamos con muchas herramientas visuales, en GeneXus sabemos que el modelado estrictamente visual limita enormemente la flexibilidad y la complejidad de las aplicaciones que se pueden lograr. Esto es un problema muy real, que afecta a nuestros competidores cuando se enfrentan a crear aplicaciones sofisticadas, que no son sólo una bella cáscara, para el mundo real.

En resumen, si bien las tres plataformas son líderes en sus respectivas categorías, GeneXus aventaja a Outsystems y Mendix principalmente en los tres puntos más importantes:

- Capacidad de evolucionar los proyectos en funcionalidades y a cualquier tecnología, actual o futura.
- Mayor flexibilidad tecnológica, y mayor cantidad de lenguajes, bases de datos y plataformas soportadas.
- Menor Costo, tanto en el corto como en el mediano y largo plazo.

Si quieres conocer más sobre GeneXus, no dejes de contactar a Jaime González para coordinar una llamada o una Demo.

Si te intriga conocer por qué Forrester nos catalogó como **“the best low-code platform you’ve never heard of”**, escríbenos. Nos encantaría demostrarte por qué **GeneXus es la plataforma Low-Code que estás buscando.**



MONTEVIDEO - URUGUAY

Av. Italia 6201- Edif. Los Pinos, P1

(598) 2601 2082

CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

Hegel N° 221, Piso 2, Polanco V Secc.

(52) 55 5255 4733

MIAMI - USA

8950 SW 74th Ct, Suite 1406

(1) 201 603 2022

SÃO PAULO - BRASIL

Rua Samuel Morse 120 Conj. 141

(55) 11 4858 0300

TOKYO - JAPAN

2-27-3, Nishi-Gotanda

(81) 3 6303 9381

Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0031

(81) 3 6303 9980