

Outsystems vs Mendix vs GeneXus

Gisela Bertelli - SVP Global Sales - GeneXus.

Como comparar GeneXus a Outsystems e a Mendix? Esta é uma pergunta que nos fazem cada vez mais frequentemente, por isso decidimos escrever este pequeno artigo.

GeneXus vem trabalhando na simplificação do desenvolvimento de software desde o final dos anos 80, ao contrário de Mendix e Outsystems que chegaram há relativamente pouco tempo.

Esse longo tempo de maturação nos permitiu acumular muitas vantagens técnicas, muita experiência prática em inúmeras indústrias e mercados. Também nos permitiu desenvolver uma forma de ver o mesmo negócio completamente diferente dos nossos concorrentes, ao mesmo tempo que validamos uma proposta tecnológica e filosófica única. Crescemos muito como empresa e plataforma nestas três décadas, mas há algo que se manteve inalterado nestes 30 anos: o nosso propósito de simplificar o desenvolvimento de software, com base numa teoria e numa arquitetura única no mundo, que respondem à evolução constante da tecnologia e permite que nossos clientes desenvolvam sistemas de software de qualquer tamanho automaticamente. Essa é possivelmente nossa maior vantagem.

Outsystems e Mendix são duas grandes plataformas de desenvolvimento, mas se diferenciam de GeneXus em alguns pilares fundamentais e em uma miríade de pequenos detalhes. Gostaríamos de descrever algumas das diferenças fundamentais abaixo.

Os três pilares principais que diferenciam GeneXus como plataforma Low-Code

O único referencial teórico comprovado como “Future-Proof”

No início, GeneXus fez a seguinte pergunta: “É possível encontrar uma forma de desenvolver software independente da tecnologia final que se pretende usar para executar o aplicativo?”.

Em 2012, em seu artigo “Preparando sua organização para o futuro”, Ken Orr colocou desta forma:

“Não seria ótimo se as decisões que tomamos hoje em negócios e tecnologia permanecessem válidas apesar da enxurrada de mudanças constantes? Que eles mantenham seu significado em um futuro distante? E se fosse possível construir sistemas tão flexíveis que pudessem se adaptar fácil e rapidamente a todas as mudanças comerciais ou tecnológicas que ocorreram?”

A busca por uma resposta a essas perguntas, em meados da década de 1980 foi o que levou a criação da base teórica que sustenta GeneXus. Esta base teórica diferencial permitiu a GeneXus gerar sistemas de software automaticamente, ao mesmo tempo que permitiu incorporar facilmente cada nova tecnologia que apareceu nas últimas três décadas, proporcionando aos nossos clientes um acesso mais rápido às novas tendências e o poder das novas tecnologias.

Muitas plataformas aumentam a produtividade na criação de aplicações, porém nenhuma pode competir com GeneXus na hora de manter uma aplicação, com mudanças funcionais, ou automatizar a geração dessa aplicação para uma nova tecnologia.

“Os clientes geralmente compram para obter produtividade no desenvolvimento, então gostam da manutenção automática, mas com o passar do tempo, percebem que pode haver coisas ainda mais importantes, como independência de plataforma ou arquitetura”, Breogán Gonda, 1998.

Como gostamos de dizer, essa base teórica é o que tem permitido aos nossos clientes sobreviver às mudanças tecnológicas que enterraram muitos de nossos concorrentes do passado, que não puderam evoluir porque foram criados a partir de um paradigma errado.

Isso é o que nos torna verdadeiramente “Future-Proof” em dois níveis:

1. Evolução de uma determinada solução, respondendo às mudanças do negócio.
2. Mudança tecnológica automatizada.

Bantotal é o nosso caso canônico: É o Core bancário com o maior número de instalações na América Latina, que sobreviveu aos seus concorrentes e às mudanças tecnológicas por mais de três décadas. Ele começou gerando seu Core bancário com sistemas de tela verde, evoluiu para o Windows, depois evoluiu para a Web responsiva e depois para aplicativos móveis nativos. E continua a evoluir até hoje, incorporando novas tecnologias regularmente. Só conseguiu fazer essas transições facilmente graças ao uso de GeneXus.

“GeneXus nos ajuda criando aplicações com uma abordagem preparada para o futuro. Cada aplicação é descrita independentemente da tecnologia, de forma que as aplicações possam ser geradas automaticamente para todas as plataformas suportadas no momento e aquelas que surgirem no futuro. Isso nos permite manter nossos sistemas na vanguarda da tecnologia. Funciona como um seguro tecnológico que nos protege de mudanças futuras e nos faz concentrar no que realmente importa, que é o nosso negócio” Breogán Gonda, 2012.

Veredicto: Outsystems, Mendix e GeneXus aumentam a produtividade em desenvolvimento. Mas só GeneXus é imbatível para os clientes diante de uma mudança de negócio, mercado ou tecnologia: GeneXus permite que evoluam automaticamente.

Maior cobertura tecnológica

Uma vez estabelecidos os alicerces da plataforma e desenhada à nova forma de modelagem de aplicações independente da tecnologia, o trabalho que realizamos nas três décadas seguintes foi a criação de mais e melhores geradores de código e bancos de dados para dar suporte a cada nova onda tecnológica que foi surgindo.

Embora tenhamos começado a gerar de PC sistemas para AS/400, rapidamente começamos a expandir nossas capacidades em resposta às pressões evolutivas naturais da tecnologia. Passamos a criar aplicativos no modo cliente-servidor, depois aplicativos para Windows, depois para Web, gerando aplicativos móveis nativos e agora simplificando a integração de serviços de inteligência artificial fornecidos pelas marcas de tecnologia mais importantes. Sempre fizemos isso com uma forma única de modelar aplicações: partindo do conhecimento dos usuários de seu negócio, que é algo independente das tecnologias, e gerando a tecnologia como subproduto.

Além disso, nosso crescimento começou na América Latina, trabalhando para o mercado de língua espanhola, depois nos adaptamos ao mercado português, depois para o mundo inglês, japonês e árabe, tendo que abranger diferentes idiomas e formas de escrita. Atualmente nossos clientes geram aplicações com GeneXus para todas as indústrias imagináveis em mais de 55 países, implantando aplicações nas mais variadas combinações (local, nuvem e modalidades híbridas), integrando-se e interoperando com os mais variados provedores de serviços, tecnologia e dados.

Esta evolução de três décadas através de tecnologias, indústrias e mercados é incomparável e posiciona GeneXus como a plataforma de desenvolvimento com maior cobertura tecnológica tanto a nível de banco de dados como de linguagens geradas e com maior experiência de aplicação desta tecnologia em diversos mercados, tornando-se a opção mais sólida para quem busca a maior adaptabilidade e a melhor capacidade técnica.

Veredicto: Comparado a Outsystems e Mendix, GeneXus possui a maior cobertura em linguagens de programação, bancos de dados, métodos de integração e experiência com linguagens, mercados, indústrias e territórios. Além disso, GeneXus é o único que existe há 30 anos e pode garantir a evolução tecnológica.

Um preço para o desenvolvedor

Price e “Total Ownership Cost”: são dois outros pontos fundamentais em que Mendix e Outsystems se diferenciam de GeneXus. GeneXus é um produto para desenvolvedores e cobra por desenvolvedor, independentemente do tamanho das aplicações geradas, da quantidade de linhas de código, da quantidade de objetos descritos ou da quantidade de usuários finais que a aplicação colocou em produção. Portanto, o custo de aquisição de GeneXus se soma para cada desenvolvedor da equipe, mas é dividido por cada aplicação gerada e pelo número de usuários finais dessas aplicações, ao contrário de Outsystems e Mendix, que agregam um custo a cada nova aplicação colocada em produção e pelo número de usuários que cada um possui.

Em GeneXus sabemos tão pouco sobre quantas aplicações e quantos usuários nossos clientes fazem, que devemos organizar anualmente o Encontro Internacional GeneXus para saber o que estão fazendo com nossa plataforma! (Nós já estamos na 29ª edição) Mendix e Outsystems seguem outro caminho: o seu custo está associado com os usuários finais de cada aplicativo gerado, não com quantos desenvolvedores usam sua plataforma.

É por isso que os clientes Outsystems e Mendix muitas vezes nos procuram para saber mais sobre nossa proposta, simplesmente porque as outras plataformas são alternativas muito caras quando se leva em conta o número de usuários finais das aplicações.

Por que temos uma visão tão diferente do negócio? Porque o crescimento de GeneXus é autofinanciado, não dependemos de capital de terceiros e temos a liberdade de defender nossa filosofia em todos os seus aspectos, inclusive a cobrança apenas por desenvolvedor. Por sua vez, Mendix e Outsystems têm grandes investimentos privados que os obrigam a ser mais agressivos e a tentar maximizar o retorno dos investimentos. Isso faz com que cobrem mais do que o estritamente necessário. Poderíamos cobrar como eles para ganhar mais, mas decidimos ativamente não o fazer.

Por sua vez, embora GeneXus tradicionalmente visasse o mercado corporativo com preços mais elevados, nos últimos 10 anos começamos a criar produtos dirigidos a diferentes públicos com pontos de entrada de menor custo. Assim criamos GeneXus para ISV, GeneXus para Startups, GeneXus para Estudantes e atualmente estamos trabalhando em novos produtos e estratégias para ajudar mais pessoas a entrarem no mundo dos criadores de software, e em diferentes modalidades de assinatura que nos permitem baixar ainda mais o custo do produto, dividindo seu custo ao longo do tempo.

Veredicto: Comparado a Outsystems e Mendix, GeneXus tem a plataforma que busca simplificar e democratizar o uso de ferramentas automáticas de criação de software, procurando oferecer as melhores opções, a maior confiabilidade, para cada cliente não só do ponto de vista tecnológico, mas também de preço.

A quem se dirigem as plataformas Low-Code Mendix e Outsystems Development e como GeneXus se posiciona frente a elas?

Por mais que tentem resolver o mesmo problema de uma determinada maneira, sob perspectivas muito diferentes, o público-alvo das diferentes plataformas não é o mesmo.

Tanto Mendix quanto Outsystems possuem ótimas soluções voltadas para o que o Gartner chama de “Citizen Developers”, ou seja, profissionais que precisam resolver aplicativos rapidamente para atender às necessidades de seus negócios, mas que não necessariamente possuem um perfil técnico e preferem uma abordagem mais visual do que a modelagem de aplicativos.

Essa abordagem visual para o desenvolvimento é ótima para um impacto rápido no início dos projetos. Infelizmente, ao trabalhar em projetos reais e mais sofisticados, você precisa de outras ferramentas além das estritamente visuais para poder responder de forma flexível e completa aos requisitos, sem ter que programar manualmente. Nesse sentido, tanto o Mendix quanto o Outsystems são limitados nos distintos aspectos.

GeneXus, por outro lado, está focado em programadores pragmáticos. Aqueles que buscam o máximo de flexibilidade com o menor custo. Aqueles que sabem que a tecnologia vai mudar e não querem programar a mesma para cada nova plataforma que surgir. Aqueles para quem o sucesso do projeto, o prazo e os custos razoáveis são um aspecto importante na avaliação. E para aqueles que não têm todos os recursos que gostariam, mas não querem proporcionar uma experiência pior para seus usuários ou se perder em uma nova tecnologia porque não tem tempo para aprender. GeneXus é para todos aqueles para quem o “o quê” é mais importante do que o “como”.

Por isso, GeneXus percorre outro caminho, pois acreditamos que ter opções tanto visuais como textuais para modelar aplicações nos permite alcançar uma maior cobertura de tecnologias como plataforma de desenvolvimento Low-Code do que a modelagem estritamente visual, que deve necessariamente simplificar. Embora tenhamos muitas ferramentas visuais em GeneXus, sabemos que a modelagem estritamente visual limita muito a flexibilidade e complexidade das aplicações que podem ser realizadas. Esse é um problema muito real, que afeta nossos concorrentes quando eles se deparam com a criação de aplicativos sofisticados, que não são apenas uma bela casca, para o mundo real.

Em resumo, embora as três plataformas sejam líderes em suas respectivas categorias, GeneXus tem vantagem sobre Outsystems e Mendix principalmente nos três pontos mais importantes:

- Capacidade de evoluir projetos em funcionalidades e em qualquer tecnologia, atual ou futura.
- Maior flexibilidade tecnológica e mais linguagens, bases de dados e plataformas suportadas.
- Menor custo, tanto no curto quanto no médio e longo prazo.

Se quiser saber mais sobre GeneXus, não deixe de entrar em contato com Jaime González para agendar uma chamada ou uma Demo.

Se você está intrigado para saber por que a Forrester nos classificou como **“the best low-code platform you’ve never heard of”**, escreva-nos. Gostaríamos muito de mostrar **porque GeneXus é a plataforma Low-Code que você procura.**



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