

CIO

APPLICATIONS

ISSN 2644-240X
29 DE DEZEMBRO DE
CIOAPPLICATIONS.COM

LOW-CODE
NO-CODE
PLATAFORMA
— EDIÇÃO

FOUR JS DEVELOPMENT TOOLS

BRYN JENKINS,
COO

LIDERANDO UMA NOVA
ERA DE PLATAFORMAS
DE LOW CODE

\$15



FOUR JS DEVELOPMENT TOOLS

LIDERANDO UMA NOVA ERA DE PLATAFORMAS DE LOW CODE

Por Joe Phillip

A ideia de desenvolver LOW CODE é de imensa importância no mundo moderno dos negócios para solucionar desafios comuns. As equipes de TI de hoje estão sobrecarregadas com os pedidos dos utilizadores que giram em torno da correção de bugs e da adição de novos recursos ao software. Contratar mais programadores para atender a essas necessidades não é uma opção viável para as empresas do ponto de vista de custo e eficiência. O nível de inovação deve ser aumentado com menos recursos. A situação tornou-se mais complicada devido aos desafios sem precedentes que a Covid-19 apresentou.

A procura por novos aplicativos e serviços online explodiu nos setores público e privado nos últimos meses. As escolas estão a lançar novos aplicativos para rastrear a frequência em salas de aula virtuais, os hospitais estão adicionando novos recursos aos aplicativos existentes para rastrear as respostas do Covid-19 e a lista continua. Na verdade, os relatórios mostram que os gastos do consumidor com aplicativos móveis chegarão a US \$ 171 bilhões em 2024, por comparação com US \$ 85 bilhões em 2019. Garantir o desempenho ideal desses novos aplicativos e otimizar a experiência do utilizador é a necessidade do momento para os desenvolvedores. Isso destaca claramente o requisito

para a plataforma de desenvolvimento LOW CODE adequada. É aqui que entra a Four Js Development Tools.

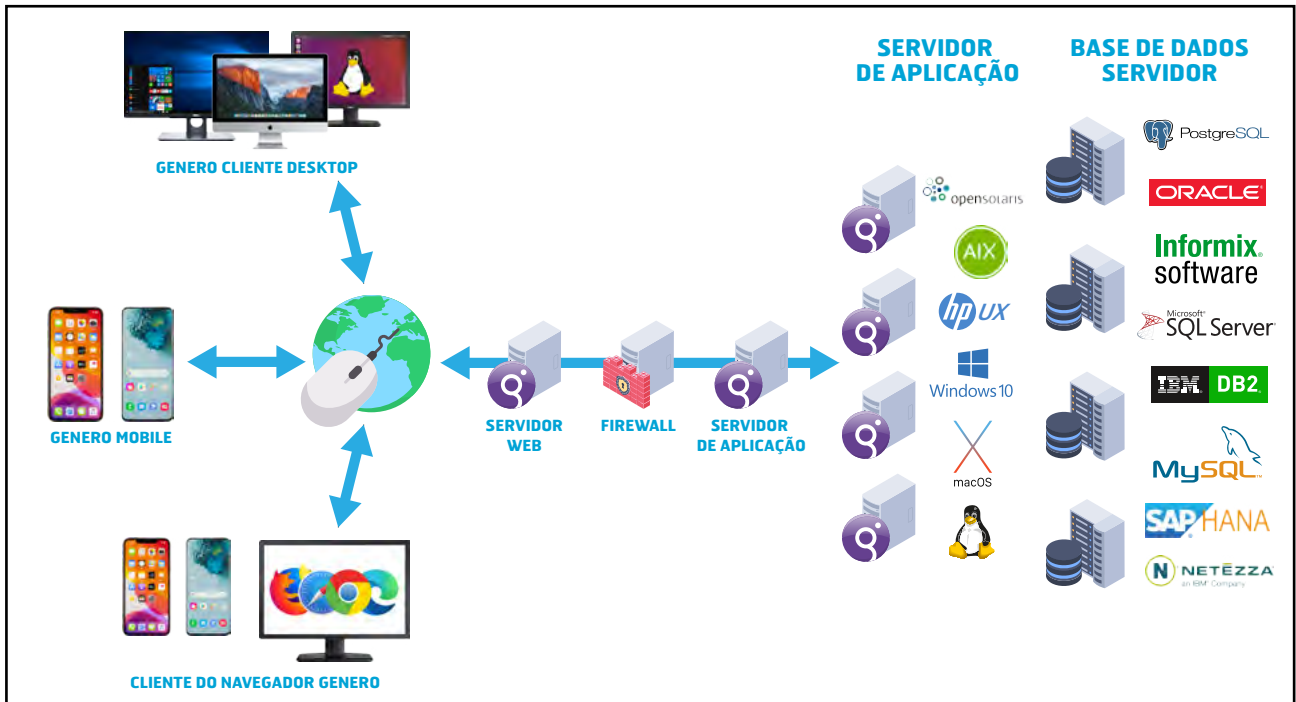
Menos recursos, maior produtividade

A plataforma de desenvolvimento LOW CODE da Four Js Development Tools, Genero, permite que os programadores, sejam fornecedores independentes de software (ISVs) ou departamentos de desenvolvimento interno de corporações, façam mais com menos. Os desenvolvedores que utilizam Genero têm mais tempo para inovar porque podem codificar mais rapidamente sem se preocupar com APIs de terceiros, servidores de base de dados, sistemas operativos e tecnologia de “user interface” do cliente. *“Ao criar mais lógica de negócio com menos linhas, os programadores incorrem em menos erros, desenvolvem código escalável com maior fiabilidade e implantam-no numa fração do tempo (em semanas ou meses, em vez de anos)”*, disse Bryn Jenkins, diretor de operações da Four Js Development Tools.

Ao desenvolver uma aplicação com Genero, os desenvolvedores são totalmente independentes da infraestrutura tecnológica. Os aplicativos de Genero podem ser executados sem problemas em Linux, Android, iOS, macOS ou Windows. Ou seja, eles estão a escrever o código abstrato, isolado pela máquina virtual das chamadas nativas para o sistema operacional, a interface gráfica



BRYN JENKINS,
COO



“
 « O DESENVOLVIMENTO DE
 APLICATIVOS COM GENERO
 PROLONGARÁ AS SUAS VIDAS
 POR DÉCADAS.
 OS DESENVOLVEDORES
 LIVRAM-SE DAS LIMITAÇÕES
 DE INFRAESTRUTURA ».
 ”

do utilizador e o banco de dados. Além disso, o SQL também está embebido na linguagem.

Mais importante, ao usar Genero, as empresas podem adaptar aplicativos legados, às novas tendências, como arquiteturas orientadas a serviços usando serviços web, “software as a Service” com HTML5 e a revolução móvel com smartphones e tablets sensíveis ao toque ou gestos. Não há necessidade de “redigitar”. As aplicações têm uma vida útil medida em décadas.

O Genero é voltado principalmente para aplicativos de classe empresarial, como ERPs. Mas outros aplicativos auxiliares usados em cenários móveis também estão surgindo. A maioria das outras ferramentas LOW CODE são principalmente destinadas a aplicativos satélites para ERP.

Ao contrário de muitas plataformas LOW CODE que funcionam melhor como ambientes de desenvolvedor único devido à falta de recursos verdadeiros de colaboração em equipe, como controle de versão padrão da indústria, Genero sente-se em casa com o desenvolvimento em equipe.

Isso garante o rápido desenvolvimento de aplicativos mais sofisticados. Genero também possui fortes recursos de integração com sistemas corporativos de TI por meio de serviços Web e acesso a bancos de dados heterogêneas, como Oracle, DB2, Informix, MS SQL Server, MySQL e PostgreSQL.

“Como outros fornecedores tendem a implantar diretamente na nuvem, é difícil para os desenvolvedores personalizar as implementações para usar recipientes, alta disponibilidade ou “disaster recover”, por exemplo”, diz Jenkins.

Além disso, Genero incorpora um “report writer” com capacidades e recursos de classe empresarial que muitas vezes falta a outros produtos de LOW CODE. Possui um interface de utilizador intuitivo e, além disso, é compatível com outras linguagens de desenvolvimento, como Java, PHP e C#. O “report writer” também pode usar esquemas XML definidos pelo cliente que fornecem uma maneira elegante e intuitiva de conectar relatórios com dados legados estruturados. Como tal, você pode integrar estruturas de dados complexas em relatórios de alto volume, refletindo modelos de dados subjacentes complexos de profundidade variável.

Ir contra a corrente

Jenkins acredita que por trás do sucesso está a sua filosofia de não seguir cegamente as tendências da tecnologia. “Quando a indústria de software de computador estava a ir em direção à Programação Orientada a Objetos (OOP), estávamos indo na direção oposta”, diz ele. “Por que estávamos a fazer isso? Simplesmente porque os nossos clientes não precisavam disso. OOP e bancos de dados relacionais não se encaixam muito bem. Pergunte a qualquer programador

Java que precise de desenvolver com um deles.

Só usamos OOP quando faz sentido, por exemplo, na interface gráfica do utilizador. As interfaces do utilizador são orientadas a eventos, então esta é uma boa escolha. “

O LOW CODE é um movimento conduzido por desenvolvedores que estão realmente frustrados com a programação orientada a objetos.

“Muitos dos nossos clientes que desenvolveram aplicativos há 25 anos agora executam-nos com sucesso em IOS, Windows 10, macOS, Linux e Android. Eles não tiveram de reescrever o código ou reinventar a roda para fazer isso. Com OOP, o lançamento de uma nova versão de uma API pode causar reescritas massivas. Eu sei disso porque é o que nossos clientes nos dizem. Queremos que nossos clientes dediquem tempo à inovação, em vez de fazer parte da criação do comitê mais recente”, diz Jenkins.

Além disso, a Four Js mantém os seus funcionários há muito tempo, a maioria deles está na organização há mais de 15 anos. Essa longevidade desempenha um papel vital no fornecimento de bons serviços aos clientes que desejam mais do que apenas uma ferramenta. “Quando os funcionários trabalham com os mesmos clientes há mais de 15 anos, os clientes não precisam reexplicar constantemente a história de seus problemas para os novos contratados”, diz Jenkins. “Quando o cliente final é uma polícia, um banco ou um hospital, isso realmente importa.”

Experiência inigualável para atender os clientes

Com uma plataforma de última geração e uma base de funcionários experiente, Four Js atendeu a muitos clientes do setor público e privado ao longo dos anos. No setor público, a pandemia criou novas oportunidades para a plataforma LOW CODE Genero. Por exemplo, hospitais no México estavam lutando para lidar com salas de atendimento superlotadas, cheias de familiares ansiosos para saber o estado de saúde de seus entes queridos. As salas de atendimento dos hospitais estavam a tornar-se rapidamente uma fonte de contágio de vírus. Portanto, o departamento de TI de uma importante instituição de saúde mexicana contactou a Four Js para criar um aplicativo para resolver esse problema. Enquanto ouvia as necessidades dos clientes de terem um portal de

atendimento automático sobre o status do paciente, Four Js percebeu que poderia entregar uma solução dentro do prazo apertado estabelecido pelos diretores do instituto. A Four Js concluiu com sucesso o projeto e desenvolveu um aplicativo

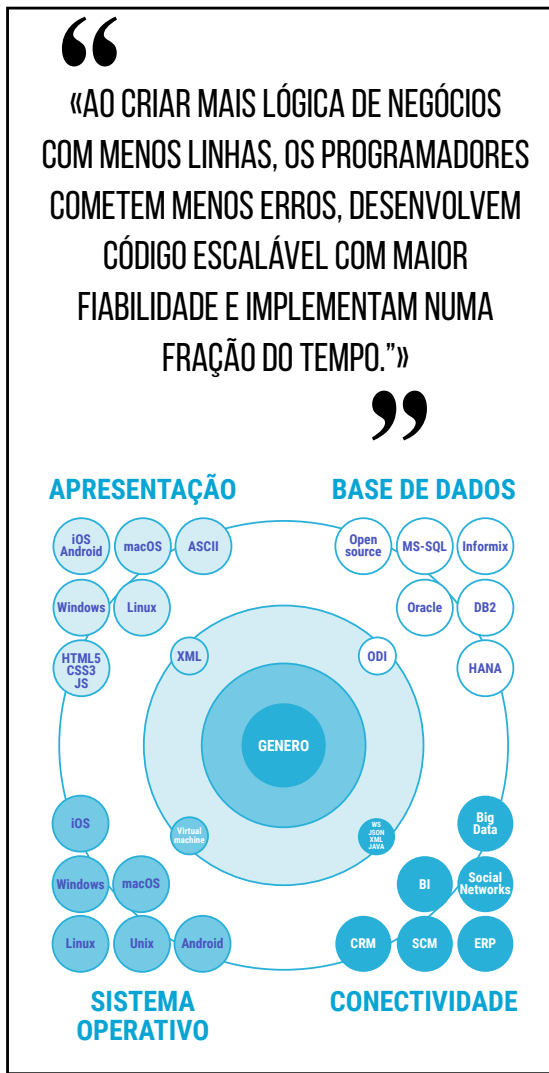
robusto em apenas cinco dias, em vez de vários meses propostos pelos rivais.

Four Js continua a inovar a plataforma e atualmente está em dois caminhos. Primeiro, está aperfeiçoando a sua interface de utilizador abstrata com um “design responsivo” semelhante aos encontrados em sites. Isso permitirá que os desenvolvedores criem aplicativos que acomodam vários tipos de dispositivos e formatos com uma única definição de “display”. Os aplicativos irão adaptar-se automaticamente sem a necessidade de codificar para dispositivos diferentes. Portanto, a interface de utilizador de um aplicativo adapta-se do desktop ao smartphone ou tablet, implementando comandos de gestos de toque dinâmicos que fornecem recursos de deslizar para a esquerda e para a direita quando o espaço do “display” é necessário.

Além disso, a empresa está a trabalhar no Genero Online, uma plataforma de aplicativos LOW CODE sem cliente, para ajudar as equipas de desenvolvimento a criar e implantar aplicativos a partir de um navegador, sem a necessidade de instalar software localmente. Os aplicativos podem ser implantados no local ou na nuvem automaticamente. Isso fornece uma infraestrutura

escalável para desenvolvedores que estão menos familiarizados com os problemas de segurança da Internet.

“Os nossos clientes preocupam-se com ‘a experiência geral’, com a sua produtividade, realizando o trabalho dentro do prazo e do orçamento. Eles percebem que às vezes uma ferramenta não pode ser aplicada a todas as situações. No nosso caso, ao “combinar a ferramenta com o problema”, os aplicativos de negócios de classe empresarial, atendem melhor às suas próprias necessidades e às da sua empresa”, concluiu Jenkins.



“AO CRIAR MAIS LÓGICA DE NEGÓCIOS COM MENOS LINHAS, OS PROGRAMADORES COMETEM MENOS ERROS, DESENVOLVEM CÓDIGO ESCALÁVEL COM MAIOR FIABILIDADE E IMPLEMENTAM NUMA FRAÇÃO DO TEMPO.”

CIO APPLICATIONS

ISSN 2644-240X

29 DE DEZEMBRO 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