

Agosto 2020

# Desenvolvimento na velocidade da pandemia: as 9 principais features de GeneXus para o sucesso do Covid.uy

Gisela Bertelli SVP Global Sales - GeneXus

Whitepaper



A COVID-19 tem sido o **maior gatilho para a transformação digital nas últimas décadas**. Ao mesmo tempo, essa mudança no contexto global forçou as equipes de desenvolvimento a liberar aplicativos em uma velocidade nunca antes imaginada. Não é mais viável esperar semanas de definição de requisitos e projeto, juntamente com sprints de codificação de meses para obter resultados. **A nova unidade de tempo tornou-se semanas ou mesmo dias.**

Neste contexto, a adoção de **plataformas Low-Code como GeneXus** permitiu que muitas empresas respondessem à necessidade de criar aplicações que não existiam, implementando casos de uso em que nem haviam pensado antes, a uma velocidade superior à que estavam acostumadas. Alcançar agilidade para responder a novos requisitos sem perder a flexibilidade essencial em tempos de incerteza absoluta são dois dos principais atributos chaves para o sucesso.

O desenvolvimento de [Coronavirus.uy](https://www.coronavirus.uy), um aplicativo desenvolvido para o Governo uruguaio na luta contra a COVID-19, é o melhor exemplo da força das plataformas Low-Code e reflete o uso extremo desta tecnologia.

Provavelmente, todos os recursos que descrevem uma boa plataforma de Low-Code são importantes; neste artigo estão resumidas as **9 características principais** que, nas palavras de seus protagonistas, foram fundamentais para o sucesso do projeto e o que é pertinente avaliar na hora de tomar uma decisão sobre este tipo de plataforma.

a adoção de **plataformas Low-Code como GeneXus** permitiu que muitas empresas respondessem à necessidade de criar aplicações que não existiam, implementando casos de uso em que nem haviam pensado antes, a uma velocidade superior à que estavam acostumadas.

## 1. Desenvolvimento incremental

Ser capaz de especificar os requisitos em um modelo de alto nível permitiu que o sistema evoluísse rapidamente e se adaptasse às especificações que ... mudavam a cada dia!

Em GeneXus, quando mudam os requisitos, os bancos de dados e programas (**Database and Programs Refactoring**) mudam automaticamente. A velocidade para modelar os dados, poder mudar o modelo e prototipar rapidamente, com base em um padrão pré-definido, foi uma das características estruturais que permitiu que o projeto fosse viável e **respondesse a uma realidade tão instável e sem precedentes**.

## 2. DesignOps tools como 'Import from Sketch' e padrões de interface predefinidos

Ter padrões predefinidos para o back-end e a possibilidade de importar grande parte do design automaticamente de um arquivo Sketch permitiu obter rapidamente protótipos funcionais em Android e iOS com uma experiência de usuário (UX) muito boa.

## 3. Multi-experience e Integração

Geração para diferentes canais e plataformas: **Android, iOS, Progressive Web Apps (PWA) para cidadãos, Web para Call Center e backend** integrado com diferentes entidades e fornecedores.

Usuários acessando de navegadores no desktop ou em dispositivos em aplicativos PWA, ou de aplicativos nativos em iOS ou Android; com interfaces conversacionais, processos inbox-driven e outros re-

curso avançados, como chamadas em conferência e avaliação automática de risco do paciente.

Esses aplicativos não são apenas multi-experiência, mas são integrados out of the box entre todos os componentes internos e com fácil conexão com todas as outras entidades externas envolvidas.

## 4. Teste unitário e Integração Contínua

Responder às mudanças necessárias para enfrentar uma realidade desconhecida, sem interromper a aplicação em produção nem descuidar dos atributos de qualidade, só é viável com a criação de ambientes de **Integração Contínua e a automatização do teste**.

## 5. Modelagem de processos de negócios

Modelar processos de negócio e contar com o motor de workflow e sua API para construir nisto um backend, baseado em padrões BPM, possibilitou a criação, modificação e ajustes nos processos definidos sem grandes custos ou dificuldades para o projeto.

## 6. Ótima interoperabilidade

Exposição e consumo de várias fontes de serviços e dados em uma única velocidade

## 7. Trabalho em equipe e gerenciamento ágil de versões

Dezenas de engenheiros, designers e analistas distribuídos geograficamente, trabalhando no mesmo projeto de missão crítica, na modalidade 7x24, isso não é viável sem a funcionalidade de trabalho em equipe e versionamento.

## 8. Segurança

Ter um módulo de **segurança built-in**, como o GAM, permitiu responder às regras rígidas definidas para salvaguardar a privacidade das pessoas e manter a segurança em todas as pontas.

## 9. Performance

Poder contar com deploys automatizados da própria plataforma ou de um pipeline (CI / CD) permitiu **escalar, testar e ajustar** a infraestrutura para verificar a robustez da solução (e do código gerado) para suportar grandes volumes de transações.

As plataformas  
**Low-Code** são  
apresentadas como  
uma solução atraente  
para a realidade  
exigente, ávida por  
novas aplicações.

---

Definitivamente, as plataformas Low-Code são apresentadas como **uma solução atraente para a realidade exigente**, ávida por novas aplicações.

GeneXus tem **mais de 30 anos** no negócio de simplificar o desenvolvimento de software, ajudando empresas e desenvolvedores a **criar, manter e evoluir** soluções críticas e complexas ao longo do tempo e através de grandes mudanças nas plataformas tecnológicas e nas necessidades do mercado.

