

Agosto 2020

Desarrollo a la velocidad de la pandemia: Las 9 features claves de GeneXus para el éxito del Covid.uy

Gisela Bertelli SVP Global Sales - GeneXus

Whitepaper



El COVID-19 ha sido el **mayor disparador para la transformación digital en las últimas décadas**. Al mismo tiempo, este cambio en el contexto mundial, obligó a los equipos de desarrollo a liberar aplicaciones a una velocidad nunca antes pensada. Ya no es viable esperar semanas de definición de requerimientos y diseño, sumado a sprints de codificación de meses de duración para poder obtener resultados. **La nueva unidad de tiempo pasó a ser semanas o incluso días**.

En este contexto, la adopción **de plataformas Low-Code como GeneXus** permitió a muchas empresas dar respuesta a la necesidad de crear aplicaciones que no existían, implementando casos de uso que antes no habían ni siquiera pensado, a una velocidad superior a la que estaban acostumbrados. Lograr agilidad para responder a los nuevos requerimientos sin perder la flexibilidad imprescindible en momentos de incertidumbre absoluta son dos de los atributos claves para el éxito.

El desarrollo de [Coronavirus.uy](https://www.coronavirus.uy), aplicación desarrollada para el Gobierno Uruguayo en la lucha contra el COVID-19, es **el mejor ejemplo del poder de las plataformas Low-Code** y refleja el uso al extremo de esta tecnología.

Probablemente todas las features que describen a una buena plataforma Low-Code sean importantes; en este artículo se resumen las **9 características principales** que, en palabras de sus protagonistas, fueron claves para el éxito del proyecto y que es pertinente evaluar al momento de tomar una decisión sobre este tipo de plataforma.

La adopción de plataformas **Low-Code como GeneXus** permitió a muchas empresas dar respuesta a la necesidad de crear aplicaciones que no existían, implementando casos de uso que antes no habían ni siquiera pensado, a una velocidad superior a la que estaban acostumbrados.

1. Desarrollo Incremental

Poder especificar los requerimientos en un modelo de alto nivel permitió evolucionar el sistema rápidamente y adaptarse a las especificaciones que... ¡Cambiaban todos los días!

En GeneXus, al cambiar los requerimientos, automáticamente cambian las bases de datos y los programas (**Database and Programs Refactoring**). La velocidad para modelar los datos, poder cambiar el modelo y prototipar rápidamente, basados en un patrón predefinido, fue una de las características estructurales que permitieron viabilizar el proyecto y **responder a una realidad tan inestable y sin precedentes.**

2. DesignOps tools como 'Import from Sketch' y patrones de interfaz predefinidos

Tener patrones predefinidos para el back-end y la posibilidad de importar gran parte del diseño automáticamente desde un archivo Sketch permitió obtener rápidamente prototipos funcionales en **Android** e **iOS** con una muy buena experiencia para los usuarios (UX).

3. Multi-experience e Integración

Generación para diferentes canales y plataformas: **Android, iOS, Progressive Web Apps (PWA) para ciudadanos, Web para el Call Center y un backend** integrado con diferentes entidades y prestadores.

Usuarios accediendo desde browsers en el desktop o en devices en aplicaciones PWA, o desde apps nativas en iOS o Android; con interfaces conversacionales, procesos inbox-driven y demás funcionalidades avanzadas como teleconferencias y evaluación automática de riesgo de pacientes.

Esas aplicaciones no son solamente multi-experience, sino que están integradas out of the box entre todos los componentes internos, y con fácil conexión con todas las demás entidades externas involucradas.

4. Test unitario e Integración Continua

Responder a los cambios necesarios para dar frente a una realidad desconocida, sin romper la aplicación en producción ni descuidar los atributos de calidad, es viable solamente con la creación de ambientes de **Integración Continua** y la **automatización del test.**

5. Modelado de procesos de negocio

Modelar procesos de negocio y contar con el motor de workflow y su API para construir sobre esto un backend, basado en los estándares de BPM, viabilizó la creación, modificación y ajustes en los procesos definidos sin grandes costos ni dificultades para el proyecto.

6. Gran Interoperabilidad

Exposición y consumo de diversas fuentes de servicios y datos a una **velocidad única.**

7. Trabajo en equipo y manejo ágil de versionado

Decenas de ingenieros, diseñadores y analistas distribuidos geográficamente, trabajando sobre un mismo proyecto de misión crítica, en modalidad 7x24, es inviable sin la funcionalidad de trabajo en equipo y versionado.

8. Seguridad

Tener un módulo de **seguridad built-in** como el GAM permitió responder a las estrictas reglas definidas para salvaguardar la privacidad de las personas y mantener la seguridad en todas las puntas.

9. Performance

Poder contar con deploys automatizados desde la propia plataforma o desde un pipeline (CI/CD) permitió **escalar, testear y ajustar** la infraestructura para verificar la robustez de la solución (y el código generado) para soportar grandes volúmenes de transacciones.

Definitivamente las plataformas Low-Code se presentan como una **solución atractiva a la demandante realidad**, ávida de nuevas aplicaciones.

GeneXus tiene **más de 30 años** en el negocio de simplificar el desarrollo de software, ayudando a empresas y desarrolladores a **crear, mantener y evolucionar** soluciones críticas y complejas, a lo largo del tiempo y a través de grandes cambios en plataformas tecnológicas y necesidades del mercado.

