

Automatizando el despliegue de una App móvil implementando DevOps

Presentado por:

Cristian Correa

Analista DevOps

cristian.correa@pragma.com.co

Santiago Arias

Líder Capacidad Mobile/Front-end

santiago.arias@pragma.com.co

Juan Felipe Becerra

Líder Capacidad Back-end

juan.becerra@pragma.com.co





AGENDA

- Contexto
- Modelo de implementación DevOps
- Presentación App de prueba
- Estructura del pipeline
- Demostración del proceso
- Conclusiones



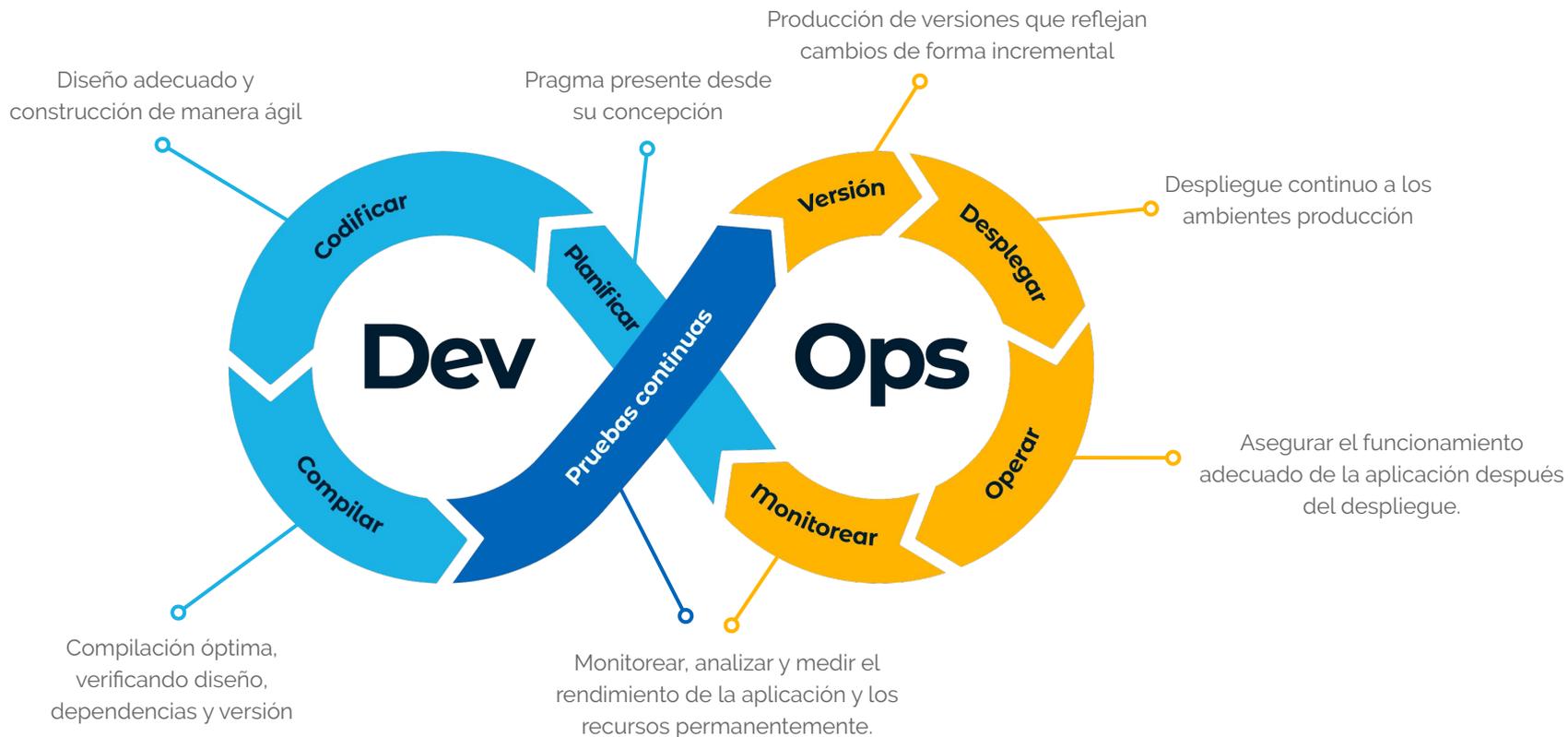
Contexto

Actualmente los procesos de salida a producción de una App Móvil se efectúan de forma manual en su gran mayoría. A menudo se presentan errores humanos que dificultan dichos procesos. La automatización se convierte en un gran aliado, que al implementarse correctamente, nos trae beneficios tales como:

- Incremento de la velocidad de entregas y despliegues en ambientes de producción.
- Disminución de errores en el ciclo de desarrollo a través de la automatización.
- Mejorar la confiabilidad del producto entregado.

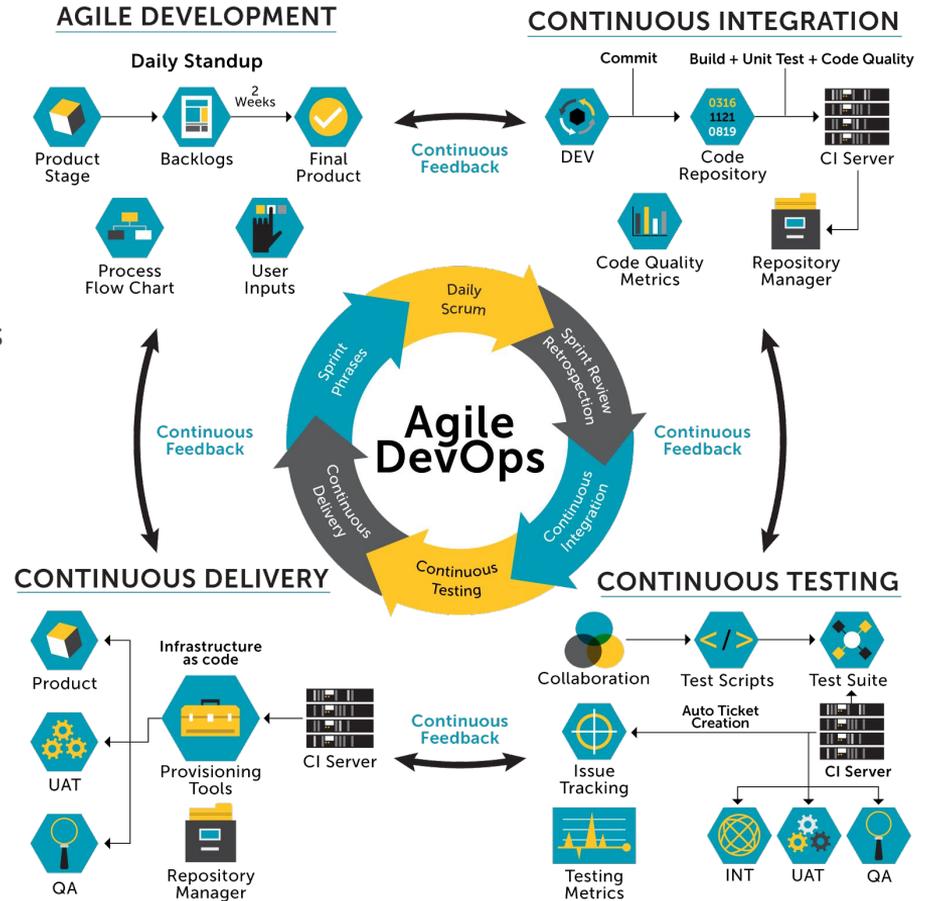
Basados en un modelo de implementación DevOps realizaremos la automatización de un proceso de construcción de una App Móvil Android hasta llevarla a Google Play Store.

Modelo de implementación

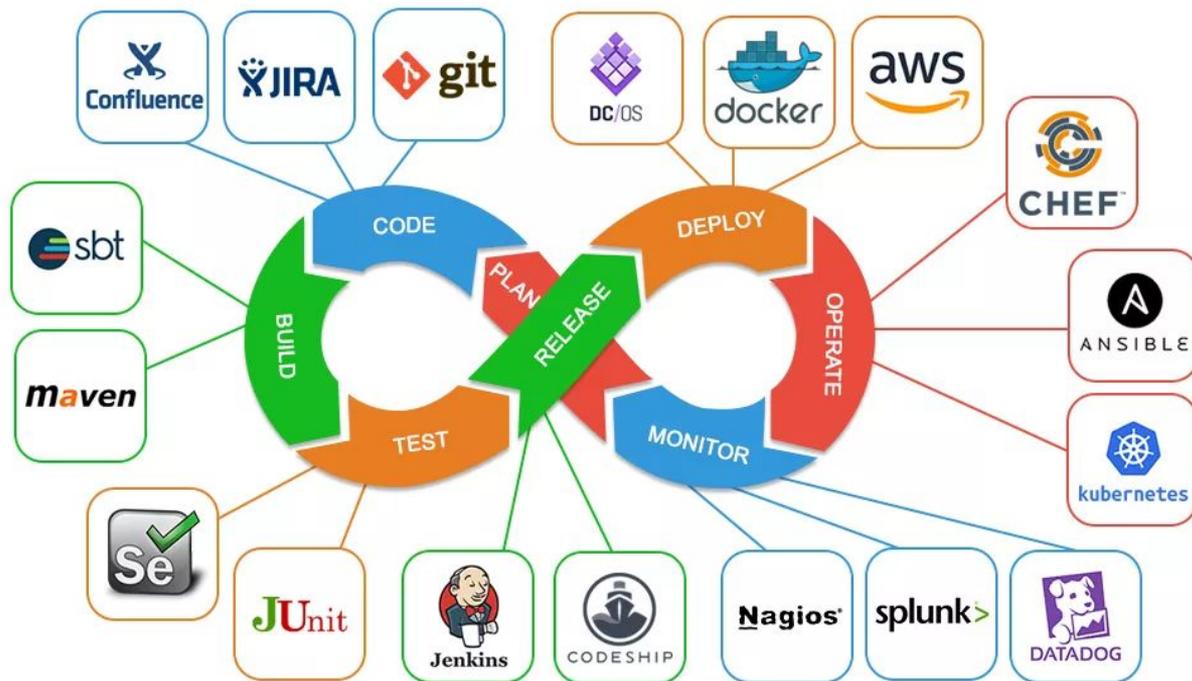


Agile Devops

- Ciclos de desarrollo y entregas más rápidas
- Productos con mejor calidad
- Mejores ciclos de innovación
- Escalabilidad
- Mayor colaboración
- Retroalimentación oportuna



Herramientas DevOps



Y muchas más en: [Periodic table of DevOps tools](#)

[Ver más](#)

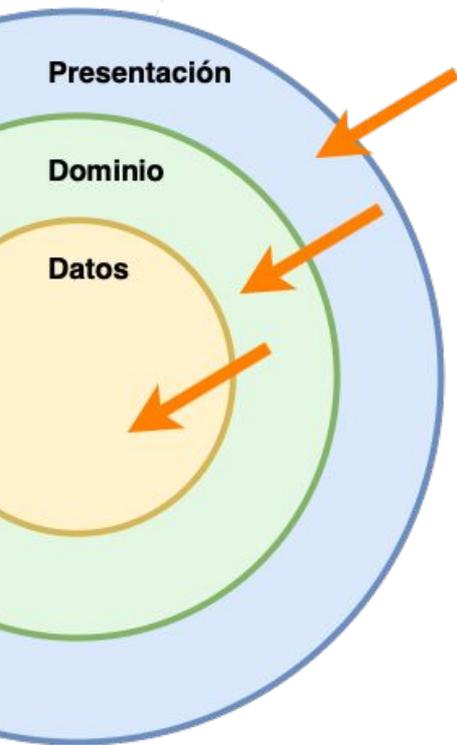


Presentación App prueba

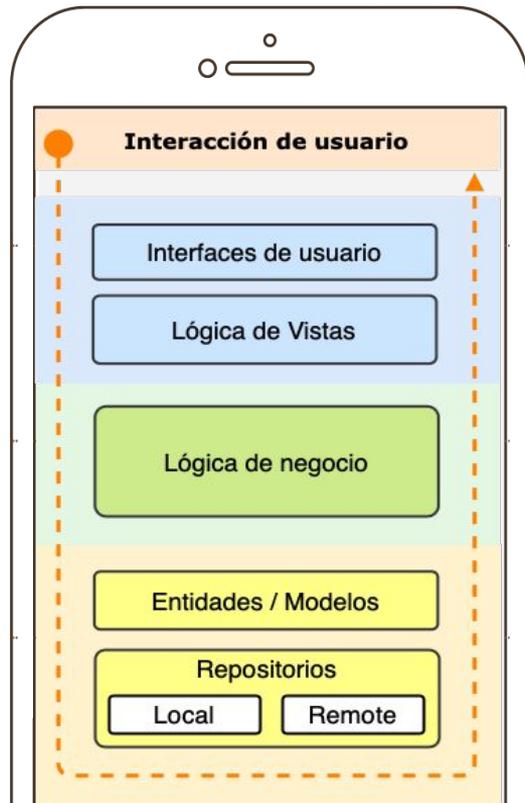


Principios de arquitectura | Android - iOS

Clean Architecture



Flujo de Datos



Características

Empaquetados minificados y ofuscados con ProGuard y Morpher.

Tecnologías nativas, aplicando Java para Android y Swift para iOS, bajo principio de código SOLID y atomic design.

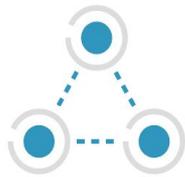
El patrón de diseño es Modelo-Vista-VistaModelo (MVVM).

Comunicaciones mediante canales seguros (SSL) TLS 1.2 REST / JSON. Peticiones interceptadas para estandarizar formatos, headers y parámetros.

Patrón de diseño UI | Atomic Design



1. Atoms



2. Molecules



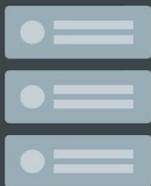
3. Organisms



4. Templates



5. Pages



Estructura del pipeline





Conclusiones



Conclusiones

- Azure DevOps nos ofrece, a través de las tareas integradas que posee, una forma rápida de realizar firmas de Apps y despliegues a las tiendas de aplicaciones disponibles.
- Implementando DevOps se disminuyen los errores en el ciclo de desarrollo a través de la automatización.
- Incremento de la velocidad de entregas y despliegues en un ambiente de producción.
- DevOps es el camino para entregar software de manera más rápida, eficiente, continua y segura, en un modelo de responsabilidad compartida entre los equipos de Dev y Ops.

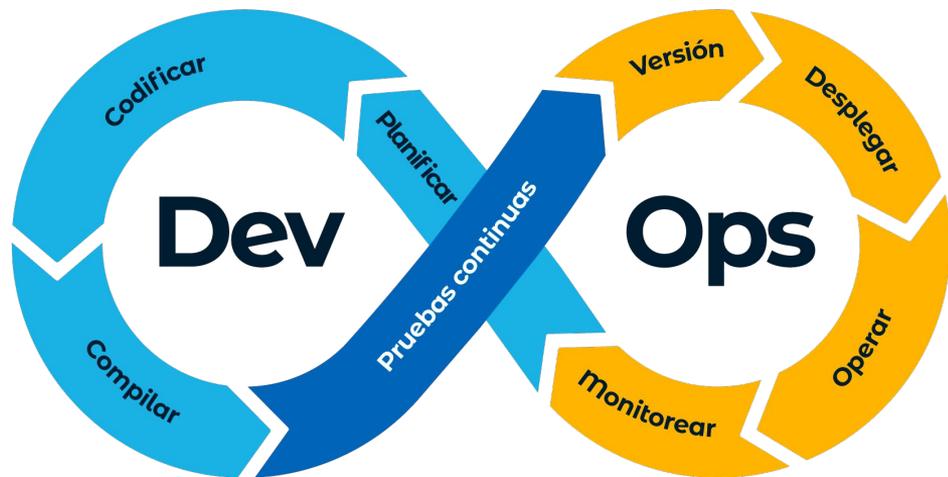


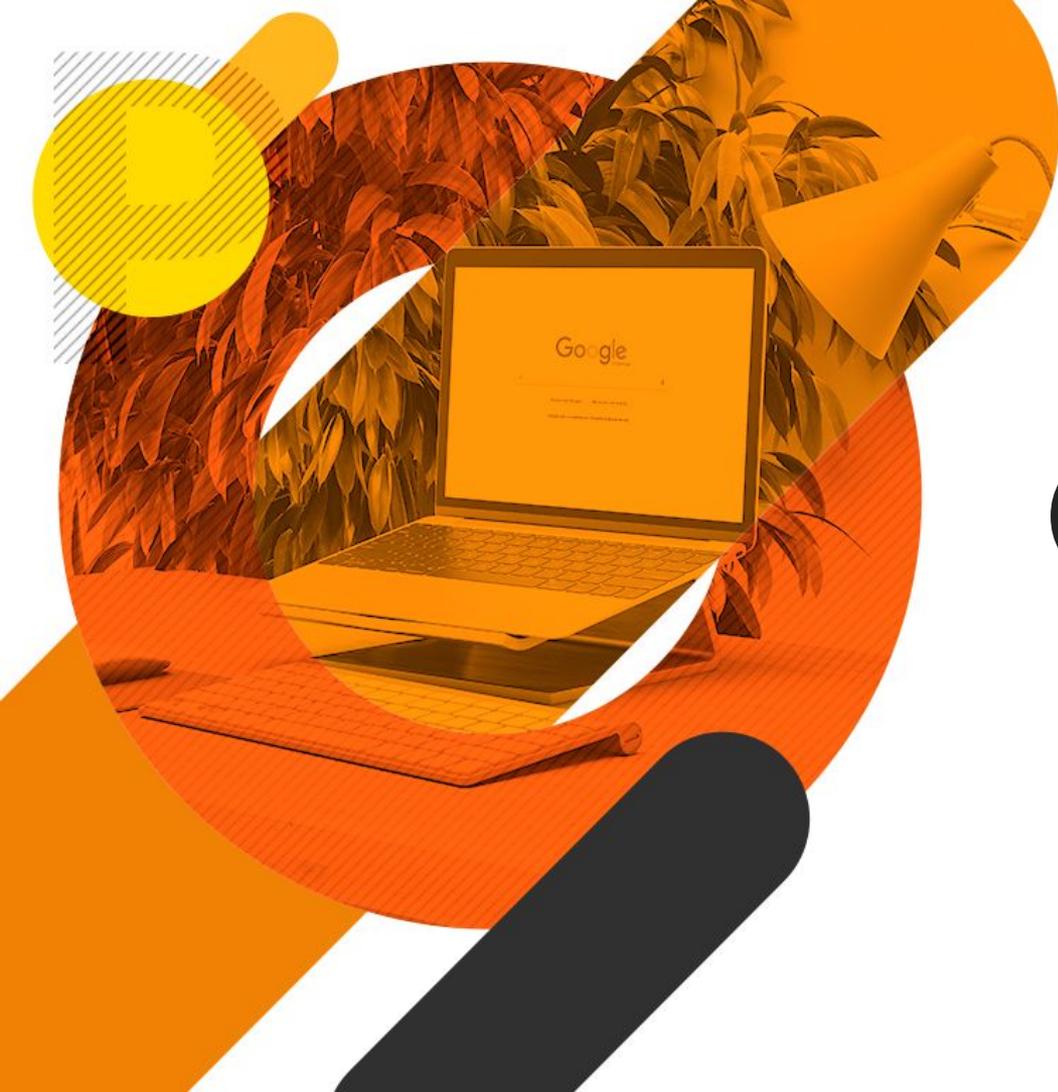
Finalmente... DevOps



Es el **camino** para **entregar software** de manera más **rápida**, **eficiente**, **continua y segura**, en un modelo de **responsabilidad compartida** entre los equipos de **Dev y Ops**.

Implica aprendizaje y mejora continua.





Gracias

