



Evolucionando a través de implementaciones DevOps



Presentadores



Juan José Rodríguez
VP Of Engineering



Juan Carlos Sleiman
DevOps Leader



Objetivos de la sesión

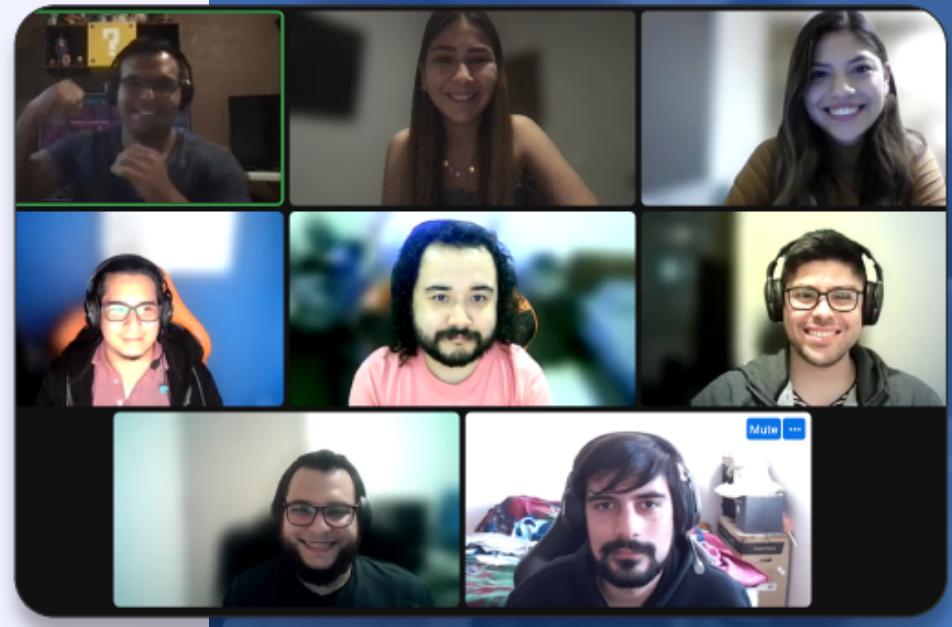
Analizar los requerimientos que tienen las apps actuales que convierten a la implementación de DevOps en necesaria.

Definir cómo es que DevOps ayuda a evolucionar aplicaciones.

Conocer algunos retos enfrentados al implementar DevOps.

Compartir un poco de nuestra experiencia como agencia de Consultoría DevOps.

¿Quiénes somos?



Comencemos por definir...

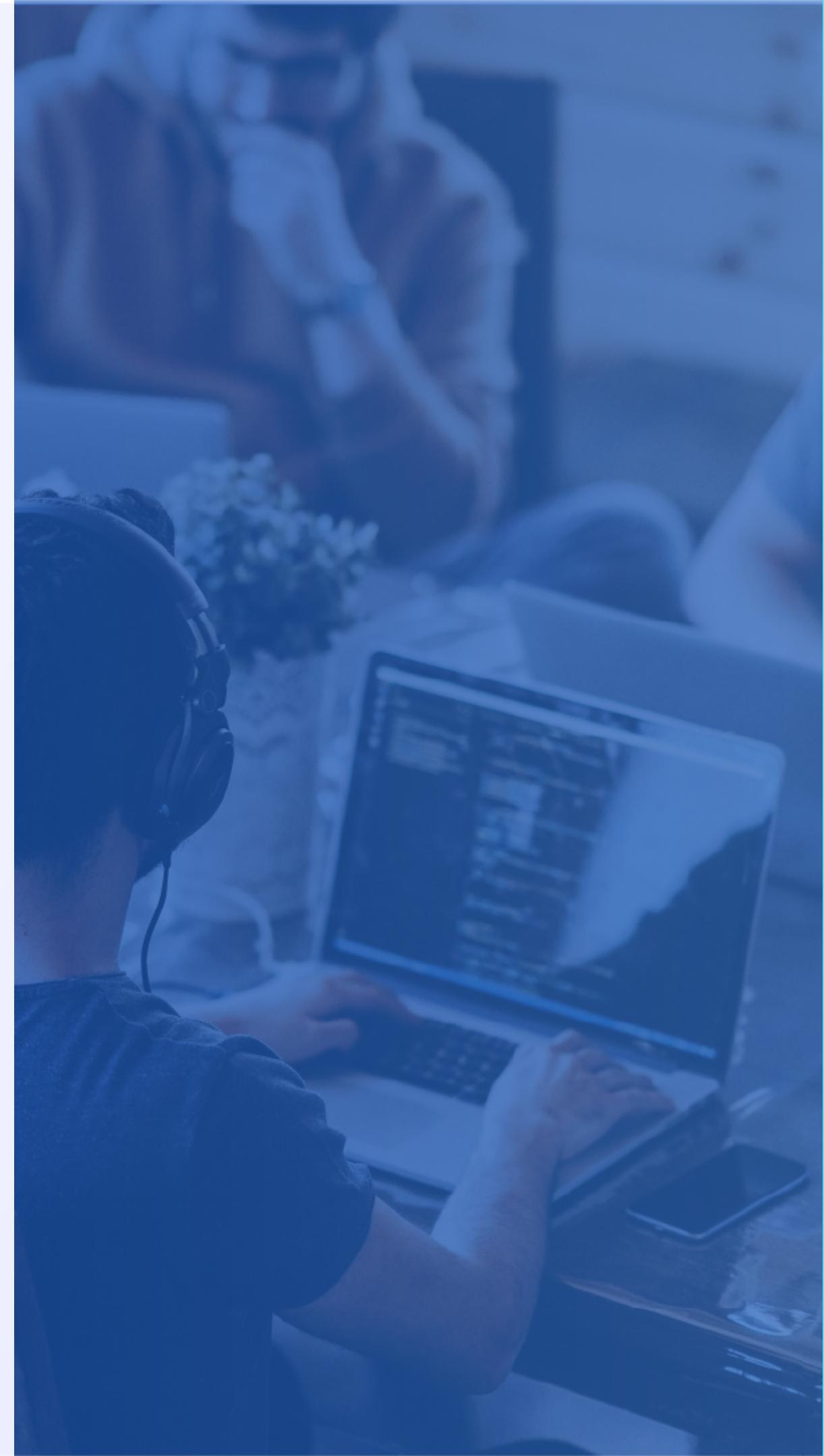
¿Qué es DevOps?

- Es una metodología y un conjunto de procesos.
- Utiliza herramientas en la nube.
- Automatiza procesos repetitivos dentro del ciclo de desarrollo de software.
- Agiliza la generación de valor en los negocios digitales.



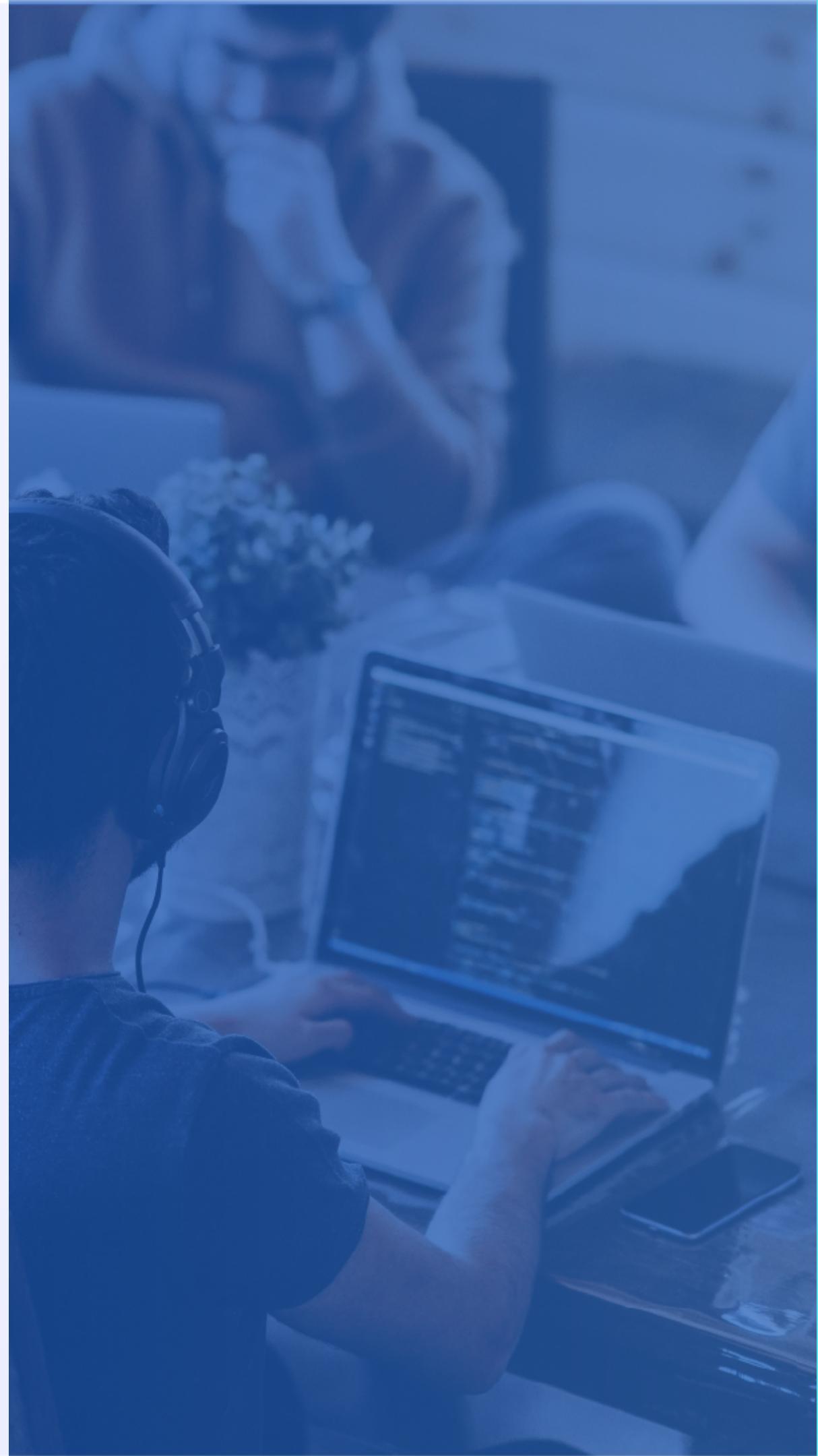
¿Cuáles son los objetivos prácticos de DevOps?

- Otorgar agilidad para el cambio.
- Mantener visibilidad y mucha comunicación.
- Asegurar la elasticidad de las aplicaciones.



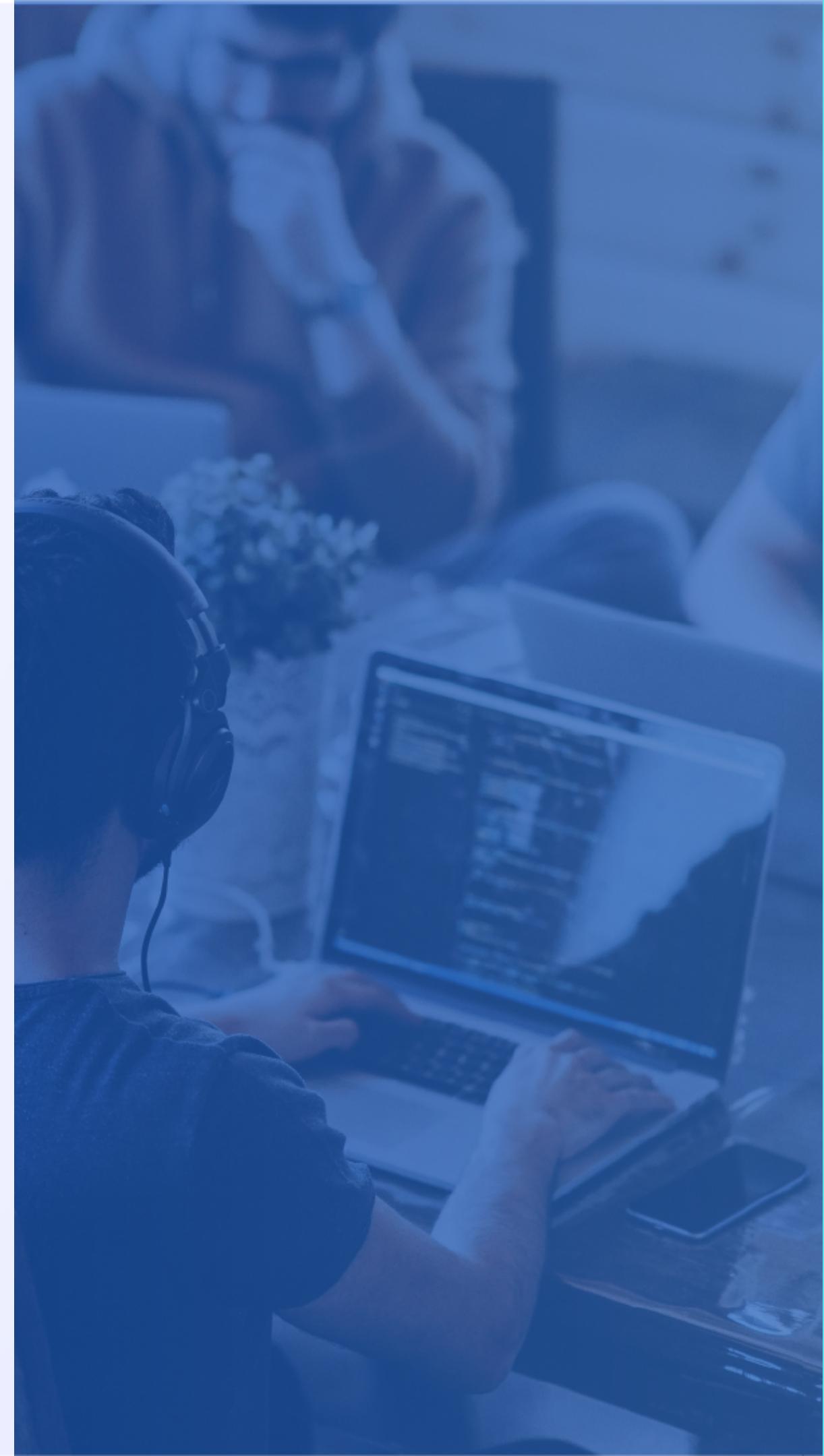
¿Cómo es que las apps necesitan evolucionar?

- Liberación rápida y efectiva de nuevas funcionalidades.
- Seguridad y cumplimiento de estándares.
- Resiliencia, escalabilidad y alta disponibilidad.



¿Cómo ayuda DevOps a evolucionar apps?

- Aplicaciones desactualizadas (Años sin cambios).
- Procesos lentos y obsoletos.
- Automatización.
- Liberar carga de trabajo a los desarrolladores.
- Mejor monitoreo.



Principales dimensiones de DevOps

CI/CD

Container Orchestration

Infrastructure as Code

Automated Testing

Monitoring

Dimensiones DevOps

CI/CD (Continuous Integration + Delivery)

Cómo ayuda a evolucionar a las aplicaciones

- Cambios más rápidos para el cliente final.
- Optimización de costos.

Mejores prácticas

- Reducir el tiempo de tus builds y jobs en el pipeline.
- Hacer que el pipeline encuentre errores y falle rápido.



Dimensiones DevOps

Container Orchestration

Cómo ayuda a evolucionar a las aplicaciones

- Escalando y desplegando aplicaciones.
- Capacidad y portabilidad multi-cloud.

Mejores prácticas

- Limitar recursos a tus pods.
- Limitación de accesos y permisos entre recursos en el cluster.



Kubernetes

Dimensiones DevOps

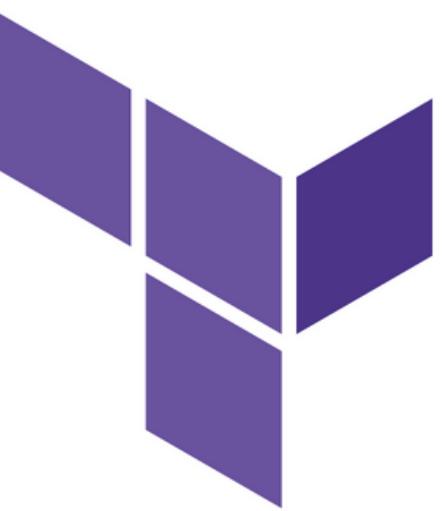
Infrastructure as Code

Cómo ayuda a evolucionar a las aplicaciones

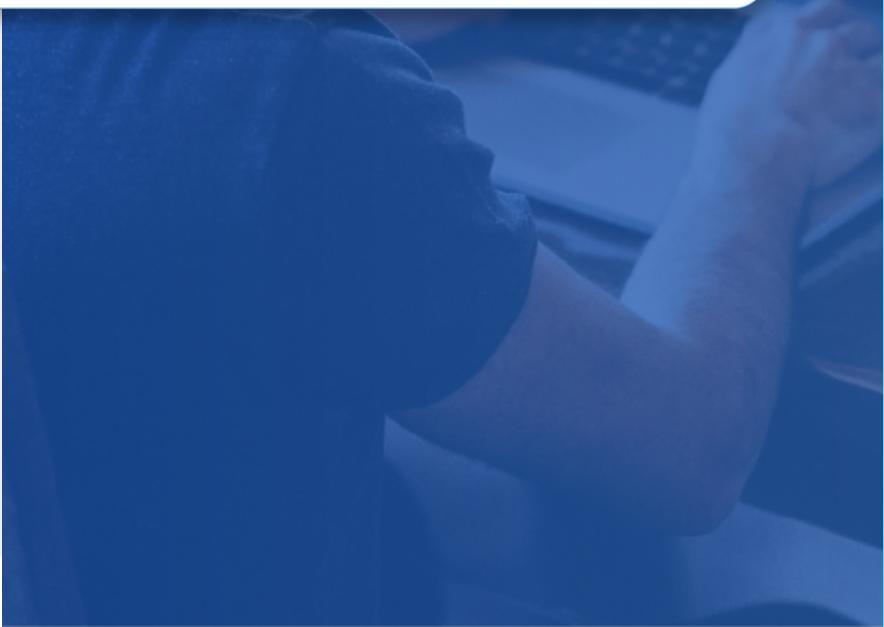
- Automatizando la creación de la infraestructura.
- Hacer cambios fácilmente en la infra y desde un mismo lugar.

Mejores prácticas

- Infraestructuras multi-ambiente.
- Utilizar otras herramientas como Terragrunt y TFCLOUD.



Terraform



Dimensiones DevOps

Automated/Continuous Testing

Cómo ayuda a evolucionar a las aplicaciones

- Automatizar estas pruebas en la parte de CI.
- Confiabilidad y escalabilidad.

Mejores prácticas

- No automatizar innecesariamente.
- Como mínimo, pruebas unitarias y de integración.



Selenium

Dimensiones DevOps

Monitoring

Cómo ayuda a evolucionar a las aplicaciones

- Conocer tiempos en nuestros servicios.
- Revisar el estado de salud de la aplicación.

Mejores prácticas

- Centralizar logs.
- Creación de alertas y notificaciones.



New Relic



Datadog

Otras Dimensiones DevOps

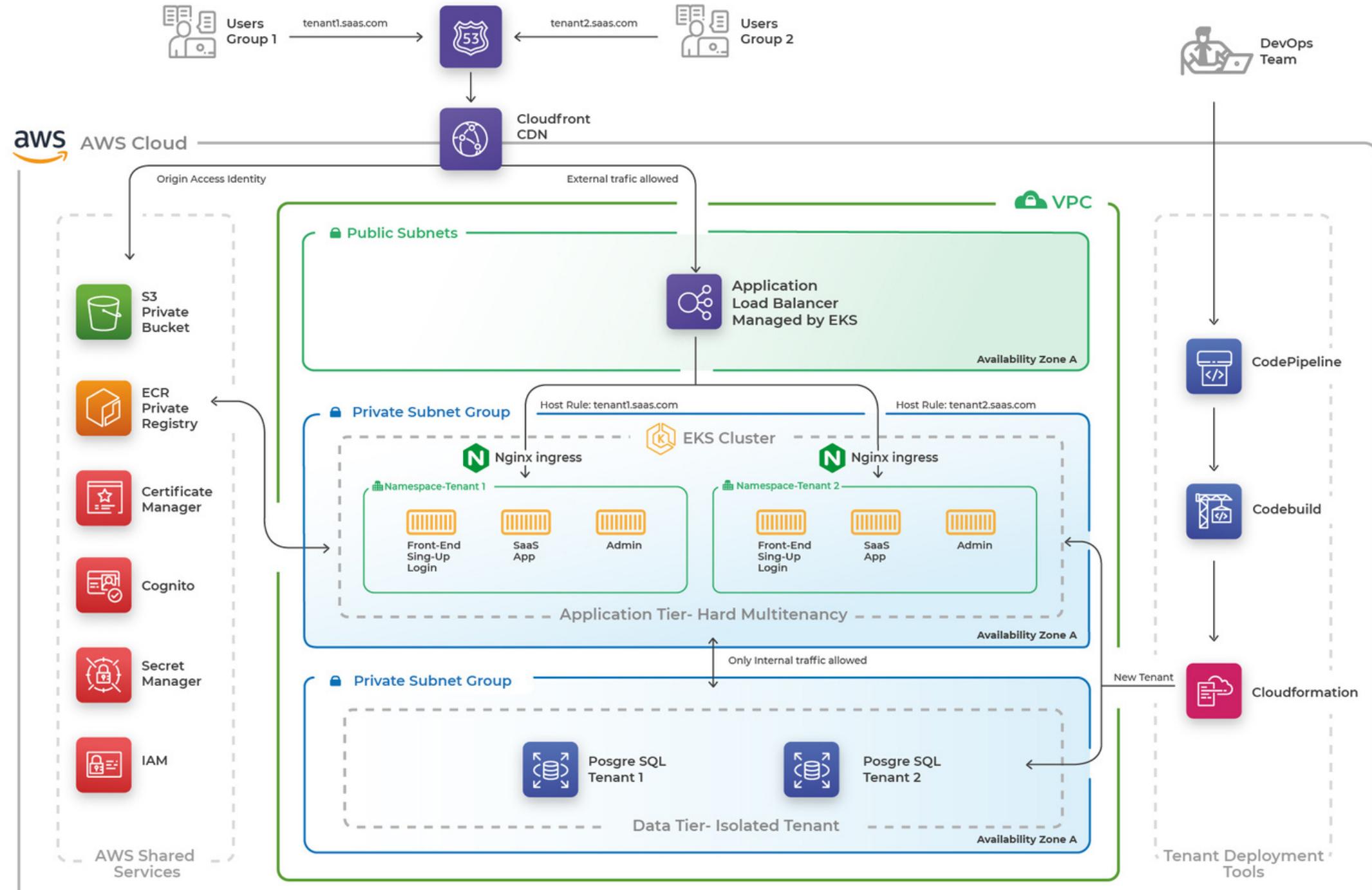


Serverless computing

Automated Provisioning/
Configuration Management

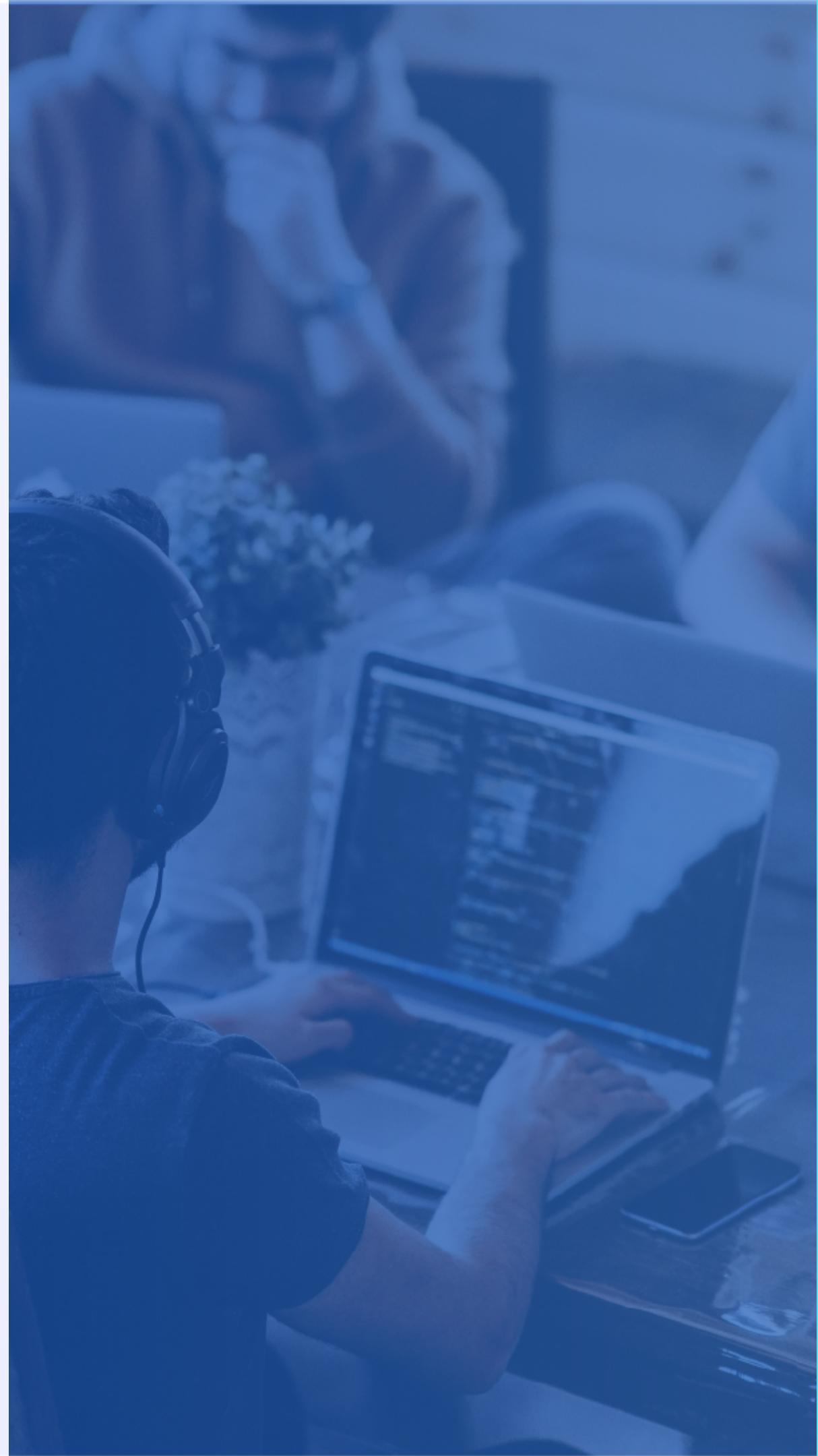
Ejemplo de arquitectura DevOps

Architecture: Enterprise SaaS architecture on AWS with Kubernetes and Multi tenancy



Proceso habitual para adoptar DevOps

- Analizar profundamente los procesos operativos y de despliegue actuales.
- Definir, discutir y documentar los nuevos procesos automatizados.
- Ejecutar, monitorear y acoplar los nuevos procesos automatizados.



Retos al implementar DevOps

- Cambio en la cultura actual.
- Exceso de procesos administrativos.
- Constante cambio en el mundo DevOps.



¿Cómo hemos evolucionado aplicaciones?

- Creación de estrategias completas multitenant a través de soluciones serverless.
- Optimización de las estrategias de liberación de código de alta demanda con CI/CD para diversas apps.
- Migración, centralización y modernización completa de infraestructuras en la nube.
- Configuración de infraestructuras y automatización que cumple con los estándares PCI, HIPAA y SOC2.

Queremos conocerte futuro Clicker...





ClickIT

DevOps & Software Development

www.clickittech.com



linkedin.com/company/clickittech



facebook.com/clickittech



instagram.com/clickittech



youtube.com/clickittech