



CANARY DEPLOYMENT

¿A QUÉ SE DEBE EL NOMBRE DE CANARY DEPLOYMENT?

El nombre de esta técnica proviene de los mineros que llevaban un **CANARIO** en una jaula por las minas de carbón. Ante la presencia de gases tóxicos en la mina, mataría al canario antes de matar a los Mineros. Un lanzamiento canario proporciona una forma similar de advertencia temprana para problemas potenciales antes de afectar toda una infraestructura de producción o base de usuarios.

¿EN QUÉ CONSISTE?



En probar software contra un público específico, antes de lanzarlo a un público más amplio.



En implementar un aplicación en pasos pequeños e incrementales y solo para un pequeño grupo de personas.

¿CUÁLES SON LAS VENTAJAS Y DESVENTAJAS?



Realizar pruebas de capacidad en entorno productivo.

Ante algún inconveniente se puede realizar un rollback seguro.

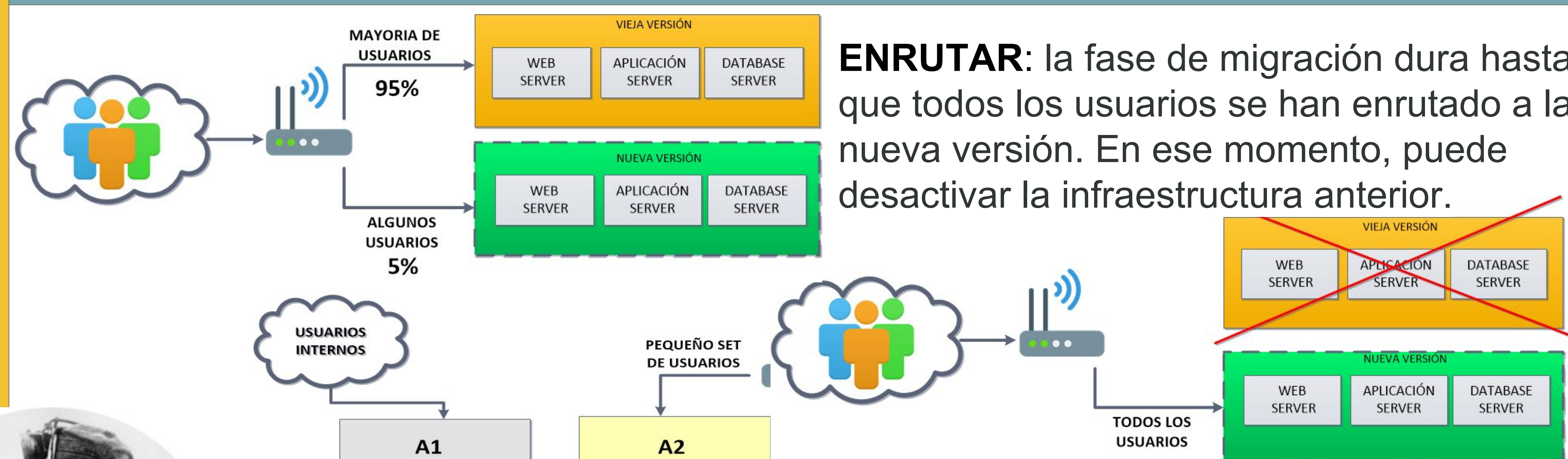


Se tiene que manejar varias versiones de su software a la vez.

Menos control cuando se distribuye el software que se instala en las PC o dispositivos móviles.

<https://octopus.com/docs/deployment-patterns/canary-deployments>
<https://martinfowler.com/bliki/CanaryRelease.html>
<https://whatistechtarget.com/definition/canary-canary-testing>

TIPOS DE DESPLIEGUES CANARIOS



ENRUTAR: la fase de migración dura hasta que todos los usuarios se han enrutado a la nueva versión. En ese momento, puede desactivar la infraestructura anterior.

ESTRATEGIAS DE PARTICIÓN

: Ejemplo si tiene usuarios distribuidos geográficamente, puede desplegar la nueva versión en una región o en una ubicación específica primero; si tiene varias marcas, puede desplegarlas primero en una sola marca, etc.

CASOS DE ÉXITO



Utiliza una estrategia con varios canarios, siendo el primero visible solo para sus empleados internos.



Cuenta con su propio EKG (*Herramienta Interna*) que automatiza los despliegues Canarios.



Los despliegues se realizan en un clúster canario. Si el análisis canario es un "GO" se despliega a nivel mundial.

CARRERA: Ingeniería en Sistemas de Información

Materia: Ingeniería de Software

CURSO: 4k3

PROFESORES:

Battistelli Daniel

JTP: Covaro Laura

GRUPO NRO.: 4 INTEGRANTES:

Tolaba Liliana , Gallardo Raquel, Ahumada Mariano, Cabezas Facundo Sadowski Roman