

Lectura 18

Escalabilidad y gobernanza de laC

Escalar laC obliga a abandonar los repositorios monolíticos, que generan cuellos de botella y bloqueos de estado, para adoptar una estrategia de gobernanza distribuida que reduzca el **blast radius** de los cambios.

El objetivo es alinear a los equipos de plataforma y producto mediante una estructura que equilibre la seguridad con la velocidad de entrega.

Estructurar y compartir módulos

Encapsulan recursos cohesivos (como clusters) con un propósito claro

1. **Monorepositorio** : Centraliza todo el código en un solo árbol, lo que garantiza tratabilidad pero se vuelve ineficiente al escalar, los tiempos de CI aumentan innecesariamente y los merge requests concurrentes crean cuellos de botella

2. **Repositorios Múltiples** : Distribuyen la infraestructura por dominios, mejorando la seguridad y la velocidad de ejecución pero la desventaja es que la fragmentación complica la visibilidad global y el descubrimiento de recursos compartidos.

Lo habitual es comenzar con un monorepositorio para agilidad inicial y refactorizar hacia múltiples repositorios a medida que la necesidad de reutilización y escalado lo exija