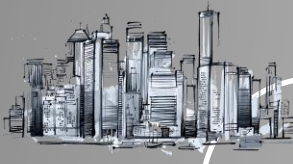




Arquitectura Inmutable

Eduardo Blanco Bielsa UO285176

Aarón Orozco Fernández UO281997





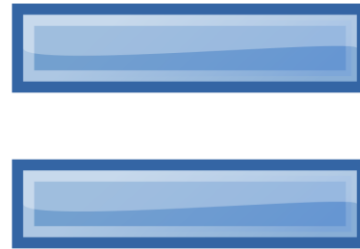
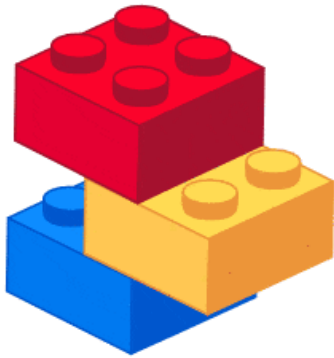
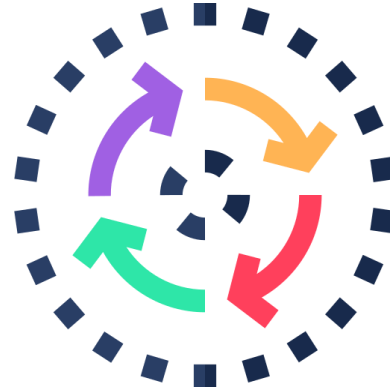
"El Software es matemática"

¿Por qué utilizamos por defecto sistemas mutables?

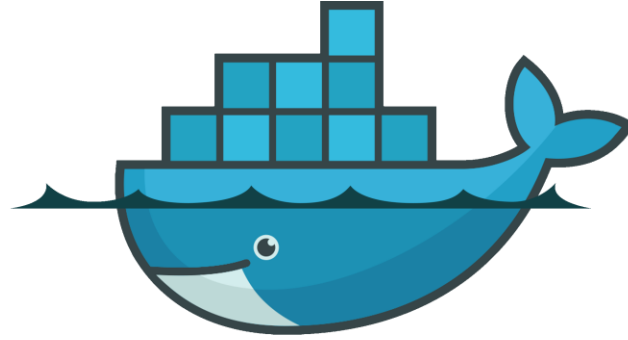
- ❑ Al programar, modelamos problemas del mundo real
- ❑ Los ordenadores



¿Qué es la arquitectura inmutable?



Aplicaciones reales de la arquitectura inmutable



git

Docker



❑ Descarga de imágenes

❑ Hash

❑ Historial de pasos



develop 5 branches 3 tags Go to file Add file <> Code

This branch is 18 commits ahead, 2 commits behind master. Contribute

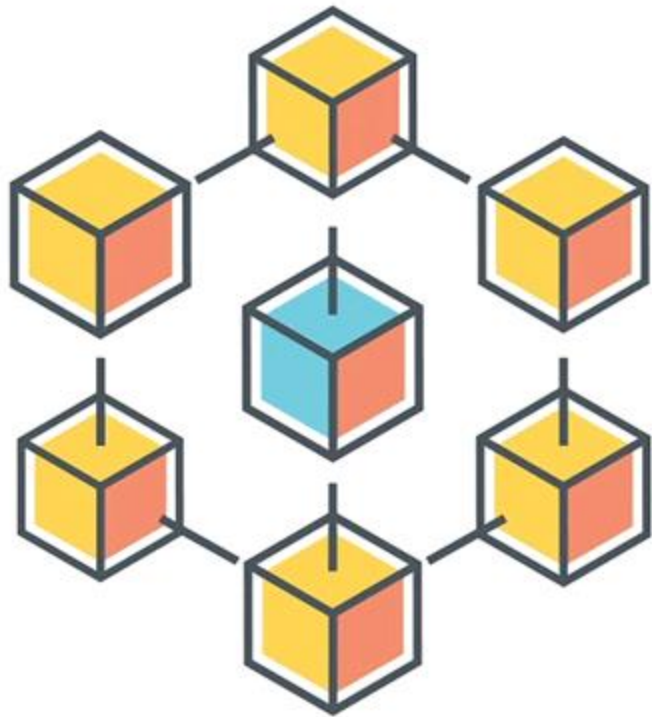
UO277938 Removed the mongoose dependence 7e6297d yesterday 56 commits

.github/workflows	add docker files updated and package.json	last week
docs	Fix the doc 8 diagram.	last week
restapi	Removed the mongoose dependence	yesterday

About
LoMap Software architecture group es5c course 2022_23
arquisoft.github.io/lomap_es5c
Readme
2 stars
2 watching
1 fork



Blockchain

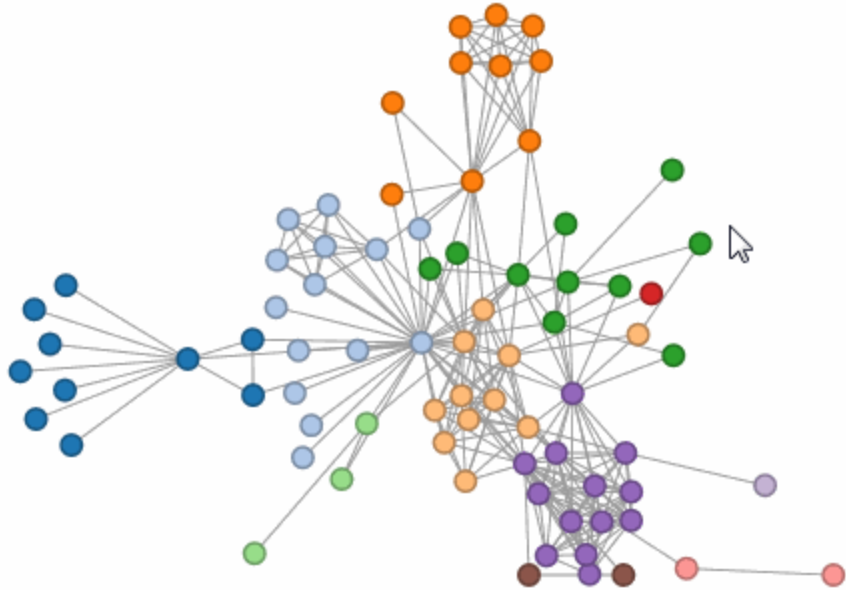


☐ Sistema de transacciones

☐ Identidad

☐ Cada transacción es única

CRDT(Conflict-Free Replicated Data Types)



- ❑ Mantienen el estado consistente de múltiples nodos
- ❑ No son una solución perfecta para grandes cantidades de datos



El Teorema CAP

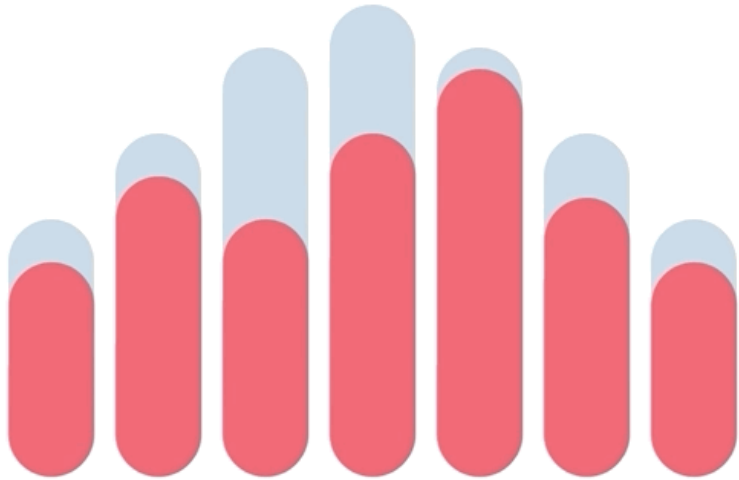
Consistencia

Disponibilidad

Particionamiento



Principios FACTS



Flexibilidad

Disponibilidad

Consistencia

Tolerancia

Escalabilidad

Got **Questions?**