

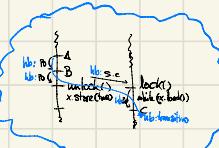
(c) Alejandro Gómez Martínez

Soluciones

- clásica mutex (S.O., "lenta") en ciertos casos
- tipos atómicos

`atomic<T>`
is_lock-free()

operaciones atómicas
atomic
eu == orden de escrituras para todos los hilos
que quede que eu distintos instantes t: sea visto



- atomic_flag f1;**
 - f1.clear()**
 - f1.test_and_set()**
- atomic<bool> a;**
 - a.load() == true**
 - a.store(true)**
 - a.exchange(true)**
 - a.compare_exchange_weak(e, d)**
- atomic_address**
 - .load, store, exchange, ...**
 - .fetch_add(), .fetch_sub()**
- atomic<integral>**
 - .load, store, ..., fetch_add()...**
 - .fetch_update()**