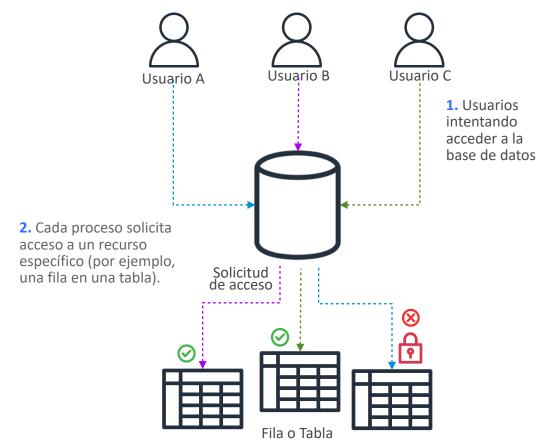
Uso del comando LOCK

Las bases de datos relacionales implícitamente "bloquean" tablas o filas para evitar que escriban en ellas al mismo tiempo, o que se lea mientras un proceso de escritura está en curso

Tipos de bloqueos:

- I. Bloqueos compartidos (S LOCK): Permite a múltiples usuarios leer un elemento bloqueado, pero impide que cualquiera lo modifique mientras el bloqueo esté activo. Pueden ser mantenidos por múltiples transacciones. (FOR SHARE)
- 2. Bloqueos exclusivos (X LOCK): Impide que cualquier otro usuario o proceso lea o escriba en el elemento bloqueado hasta que el bloqueo sea liberado. Solo una transacción puede mantener un bloqueo exclusivo. (FOR UPDATE)



- 3. Evaluación del Bloqueo:
- Si no hay bloqueos existentes que impidan el acceso solicitado, el sistema otorga el bloqueo (ya sea compartido o exclusivo).
- Si hay un bloqueo incompatible (por ejemplo, un proceso solicita un bloqueo exclusivo mientras otro tiene un bloqueo compartido en el mismo recurso), el proceso solicitante debe esperar.