**Eficiencia:**

Crear muchas conexiones a una base de datos es costoso, Con Singleton, se reutilizan la misma conexión, lo que reduce la sobrecarga.

**Concurrencia:**

Con múltiples hilos o procesos, puede haber conflictos si cada uno abre su propia conexión. Con Singleton + Lock, se garantiza una única instancia segura para todos.

**Centralización del recurso:**

Permite manejar transacciones, errores y logs desde un solo punto de acceso a la base de datos.