



Tarea 20. Niveles de aislamiento

Los niveles de aislamiento controlan los efectos siguientes:

- Duración de los bloqueos de lectura
- Controla si se realizan bloqueos cuando se leen los datos y que tipos de datos de bloqueos se solicitan

| Nivel de Aislamiento | Lectura de datos | Lectura No repetible | Fantasma |
|-----------------------|------------------|----------------------|----------|
| Lectura No Confirmada | Si | Si | Si |
| Lectura Confirmada | No | Si | Si |
| Lectura Repetible | No | No | Si |
| Instantánea | No | No | No |
| Serealizable | No | No | No |

• Lectura No confirmada

Puede recuperar datos que otras transacciones han modificado pero no confirmado. Este nivel se pueden producir todos los efectos secundarios de las simultaneidad, pero no hay bloqueos ni versiones de lectura, por lo que la sobrecarga se reduce.

• Serializable

Garantiza que una transacción recuperará exactamente los mismos datos, cada vez que repita una operación de lectura. Sin embargo usa un nivel de bloqueo que es probable que afecte a otros usuarios en sistemas de muchos usuarios.

• Lectura Confirmada

Especifica que las instrucciones no pueden leer datos que hayan sido modificados, pero no confirmados por otras transacciones. Esto evita la lectura de datos sucios.

• Lectura Repetible

Especifica que las instrucciones no pueden leer datos que han sido modificados pero aún no confirmados por otras transacciones, y que ninguna otra transacción puede modificar los datos leídos por la transacción actual hasta que esta finalice.

Referencia:

- "Descripción de los niveles de aislamiento - JDBC Driver for SQL Server". Microsoft Learn: Build skills that open doors in your career. <https://learn.microsoft.com/es-es/sql/connect/jdbc/understanding-isolation-levels?view=sql-server-ver16> (accedido 16 de Mayo de 2023).