

# Tarea 6

Jocelyn Karina Peña Reyes

30 de Marzo de 2020

## 1. Niveles de aislamiento.

El nivel de aislamiento especifica cómo se gestionan las transacciones que modifican la base de datos. Es la propiedad que asegura que una operación no pueda afectar a otras. Esto asegura que la realización de 2 transacciones sobre la misma información sean independientes y no generen ningún tipo de error.

Tipos:

1. Lectura no confirmada.  
Los cambios efectuados por otras transacciones están disponibles inmediatamente para una transacción.
2. Lectura confirmada.  
Una transacción puede acceder sólo a filas confirmadas por otras transacciones.
3. Estabilidad del cursor.  
Otras transacciones no pueden actualizar la fila en la que se posiciona una transacción.
4. Lectura reproducible.  
Las filas seleccionadas o actualizadas por una transacción no se pueden cambiar por otra transacción hasta que ésta se complete.
5. Protección fantasma.  
Una transacción no puede acceder a las filas insertadas o suprimidas desde el inicio de la transacción.
6. Serializable.  
Un conjunto de transacciones ejecutado simultáneamente produce el mismo resultado que si se hubiese efectuado de manera secuencial.

## Referencias

- [1] <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/connect/jdbc/understanding-isolation-levels?view=sql-server-ver15>,