

# Actividad de clase 6.6

Niveles de aislamiento

Niveles de aislamiento y los problemas de cada uno:

**Lectura no confirmada:**

- Actualización perdida: No sucede.
- Lectura sucia: Al hacer una transacción en la terminal 1, la terminal 2 accede a los datos de esa transacción a pesar de no haberse confirmado, causando posibles problemas a la hora de usar los datos por usar datos potencialmente erróneos.
- Lectura no repetible: La primera consulta con la terminal 1 muestra un resultado distinto a la segunda consulta de la terminal 1 debido a la modificación hecha por la terminal 2, causando posibles problemas si se quieren hacer varias consultas sobre un campo, y mientras suceden, se modifica este campo.
- Lectura fantasma: La primera consulta de la terminal 1 devuelve 3000, y la segunda 6000, debido a que entre las dos, la terminal 2 ha añadido una fila, y puede causar problemas si se están haciendo consultas sin tener en cuenta esta posibilidad.

**Lectura confirmada:**

- Actualización perdida: No sucede.
- Lectura sucia: No sucede.
- Lectura no repetible: La primera consulta con la terminal 1 muestra un resultado distinto a la segunda consulta de la terminal 1 debido a la modificación hecha por la terminal 2, causando posibles problemas si se quieren hacer varias consultas sobre un campo, y mientras suceden, se modifica este campo.
- Lectura fantasma: La primera consulta de la terminal 1 devuelve 3000, y la segunda 6000, debido a que entre las dos, la terminal 2 ha añadido una fila, y puede causar problemas si se están haciendo consultas sin tener en cuenta esta posibilidad.

**Lectura reproducible:**

- Actualización perdida: No sucede.
- Lectura sucia: No sucede.
- Lectura no repetible: Muestra el mismo resultado en ambas consultas de la terminal 1 incluso teniendo en cuenta que la terminal 2 ha modificado los datos entre medias de ambas, lo que hace que se puedan evitar problemas al ejecutar muchas consultas simultaneas que usen ese campo incluso aunque se modifique este entre medias.
- Lectura fantasma: La primera consulta de la terminal 1 devuelve 3000, y la segunda 6000, debido a que entre las dos, la terminal 2 ha añadido una fila, y puede causar problemas si se están haciendo consultas sin tener en cuenta esta posibilidad.

**Lectura serializable:**

- Actualización perdida: No sucede.
- Lectura sucia: No se puede acceder por estar en uso las celdas a las que se intenta acceder. Se muestran al cancelar o confirmar la transacción desde la terminal 1, haciendo que al tener que esperar a que los datos se confirmen o no, nunca se usen datos erróneos debido a problemas del aislamiento.
- Lectura no repetible: No se puede acceder por estar en uso las celdas a las que se intenta acceder. Se muestran al cancelar o confirmar la transacción desde la terminal 1, haciendo que al tener que esperar a que los datos se confirmen o no, nunca se usen datos erróneos debido a problemas del aislamiento.
- Lectura fantasma: No se puede acceder por estar en uso las celdas a las que se intenta acceder. Se muestran al cancelar o confirmar la transacción desde la terminal 1, haciendo que al tener que esperar a que los datos se

confirmen o no, nunca se usen datos erróneos debido a problemas del aislamiento.