



Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Ingeniería

Bases de Datos

Grupo: 01

Tarea 21. Niveles de aislamiento.

Alumno: Rodríguez Larios Alejandro

Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco

Semestre 2022-2

Niveles de Aislamiento en las Bases de Datos

Como tal, el aislamiento nos sirve en el tratamiento de transacciones que realizan modificaciones en la base de datos. Las transacciones son unidades lógicas que se ejecutan de manera independiente para la recuperación y actualización de los datos.

Estos niveles de aislamiento no son genéricos, cada manejador tiene sus propios nombres o niveles.

- Lectura no confirmada: una transacción es capaz de acceder a los cambios que realizaron transacciones previas.
- Lectura confirmada: una transacción únicamente puede acceder a las filas que fueron creadas por otra transacción.
- Estabilidad del cursor: al realizarse una actualización, solo la transacción que la realizó es capaz de acceder a ella nuevamente.
- Lectura reproducible: es posible modificar lo hecho por otras transacciones: sin embargo, solo se puede hasta que la transacción “principal” complete todas sus acciones.
- Protección fantasma: Una transacción no puede acceder a las filas insertadas o suprimidas desde el inicio de la transacción.
- Serializable: si se ejecutan transacciones simultáneamente o de manera secuencial, da lo mismo, pues resultan en lo mismo además de tener el mismo desgaste de recursos.

Referencias

"IBM Docs," *Ibm.com*, Apr. 07, 2022. https://www.ibm.com/docs/es/cognos-analytics/11.0.0?topic=SSEP7J_11.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cra.doc/c_isolationlevels.html (accessed Apr. 29, 2022).

"¿Qué es una transacción (en una base de datos)? - definición de techopedia - Redes - 2022," *Icy Science*, 2022. <https://es.theastrologypage.com/transaction> (accessed Apr. 29, 2022).