



**Universidad Nacional
Autónoma de México.**



Facultad de Ingeniería.

BASES DE DATOS.

Profesor:

Fernando Arreola Franco.

Grupo: 1.

Tarea 23.

Alumna:

Segura Garduño Karen Alin.

Concurrencia.

En el campo informático, el termino concurrencia se refiere a la capacidad de los Sistemas de Administración de Base de Datos, de permitir que múltiples procesos sean ejecutados al mismo tiempo, y que también puedan interactuar entre sí.

Los procesos concurrentes pueden ser ejecutados realmente de forma simultánea, sólo cuando cada uno es ejecutado en diferentes procesadores. En cambio, la concurrencia es simulada si sólo existe un procesador encargado de ejecutar todos los procesos, simulando la concurrencia, ocupándose de forma alternada de uno y otro proceso a muy pequeños intervalos de tiempo. De esta manera simula que se están ejecutando a la vez.

Control de concurrencia es la coordinación de procesos concurrentes que operan sobre datos compartidos y que podrían interferir entre ellos

Algunos casos de concurrencia pueden ser:

- La multiprogramación, ya que el tiempo del procesador es compartido dinámicamente por varios procesos.
- Las aplicaciones estructuradas, donde la programación estructurada se implementa como un conjunto de procesos concurrentes.
- También se tiene que la misma estructura recién mencionada es utilizada en el diseño de los sistemas operativos los cuales implementan como un conjunto de procesos.

Problemas de concurrencia

Los problemas que se pueden presentar en los cuales una transacción correcta puede producir un resultado incorrecto debido a una interferencia de otra transacción son:

- El problema de la modificación perdida.
- El problema de la dependencia no comprometida.
- El problema del análisis inconsistente

Bibliografías:

1.- N.S (2018, octubre 12). Técnicas de control de concurrencia en base de datos: implementación en un sistema de gestión. [Online]. Available: http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/73561/Documento_completo.pdf-PDFA.pdf?sequence=1&isAllowed=y

2.- Marcano. (2018, noviembre 03). Concurrencia en Base de Datos [Online]. Available: <https://prezi.com/qeias8bda8wk/concurrencia-en-base-de-datos/>