

Taller: Creación de Cuentas Bancarias

Link del Programa Resuelto

(Aquí pega el enlace una vez subas tu código a GitHub, GitLab o Replit.)

Explicación de Conceptos:

Latencia:

En el sistema de creación de cuentas bancarias, la latencia se refiere al retraso que puede ocurrir entre que el usuario realiza una acción (como crear una cuenta o consultar intereses) y la respuesta del sistema. Una alta latencia puede afectar negativamente la experiencia del cliente.

Manejo: Se puede minimizar la latencia optimizando consultas, mostrando mensajes de carga, y utilizando procesamiento eficiente.

Bloqueo:

El bloqueo ocurre cuando múltiples procesos intentan acceder simultáneamente a la misma información, como la creación de dos cuentas con el mismo número. Esto puede hacer que el sistema se detenga o genere errores.

Manejo: Usamos técnicas de sincronización (como "synchronized" en Java) para asegurar que las operaciones sobre recursos compartidos sean seguras.

Desafíos Abordados:

- Creación de cuentas: Flujo sencillo para registrar nuevos clientes en el banco.
- Exploración de intereses: Consulta de tasas de interés de distintos tipos de cuentas (ahorro, corriente).
- Programación y Solución: Implementación de un sistema simple en Java utilizando control de concurrencia.
- Latencia y Bloqueos: Simulación de latencia realista y control de bloqueos usando programación multihilo segura.

Trabajo enfocado en mejorar la experiencia del usuario y mantener la integridad de los datos bancarios.