

Escenario de prueba 1:

1. Ejecutamos el RFC4 con alguna cuenta existente y activa. Para eso entramos al apartado de cuentas e ingresamos el id de la cuenta a buscar para que nos retorne toda la información (Cuenta 2, 3 o 4).

Ingresa ID

id

GuardarCancelar

2. Antes de que ocurran los 30 segundos ejecutamos rápidamente el RF6. Para esto seleccionamos la transacción que queremos realizar y la ejecutamos sobre la cuenta que seleccionamos anteriormente.

Ingresa Datos de la operacionCuenta

numeroOrigen

numeroDestino

monto

GuardarCancelar

29	4	3	20000	2024-04-29 23:54:24	TRANSFERENCIA	49	Editar Eliminar
----	---	---	-------	---------------------	---------------	----	--

3. Dado que la transacción RFC4 se ejecuta con un nivel de aislamiento SERIALIZABLE, esto significa que la transacción es completamente aislada de otras transacciones. Por lo tanto, el componente que implementa RF6 debería esperar a que termine la ejecución de la consulta RFC4 para poder registrar la consignación.
4. Análisis: El resultado de las operaciones para la cuenta ingresada por el usuario en el último mes debería mostrarse. Sin embargo, dado que RF6 tuvo que esperar a que RFC4 terminara, la consignación ingresada por el usuario al ejecutar el componente que implementa RF6 de manera simultánea no debería aparecer en los resultados de RFC4. Esto se debe a que RFC4 ya había comenzado a ejecutarse y, por lo tanto, tenía una “imagen” de la base de datos en el momento en que comenzó. Cualquier cambio realizado en la base de datos después de este punto no se refleja en los resultados de RFC4.

ID	numeroOrigen	numeroDestino	monto	Fecha y hora	Tipo operacion	id_operacion	Editar/Eliminar
22	4	2	5000	2024-04-30 00:00:00	TRANSFERENCIA	22	Editar Eliminar
23	4	3	2000	2024-05-01 00:00:00	CONSIGNACION	23	Editar Eliminar
24	4	2	3000	2024-05-02 00:00:00	RETIRO	24	Editar Eliminar
25	4	3	5000	2024-03-01 00:00:00	TRANSFERENCIA	25	Editar Eliminar
26	4	2	2000	2024-03-02 00:00:00	CONSIGNACION	26	Editar Eliminar
27	4	3	3000	2024-03-03 00:00:00	RETIRO	27	Editar Eliminar
28	4	3	5000	2024-04-29 23:49:48	TRANSFERENCIA	48	Editar Eliminar
14	4	6	1500	2024-04-29 15:31:44	TRANSFERENCIA	18	Editar Eliminar

Escenario de prueba 2:

1. Ejecutamos el RFC5 con alguna cuenta existente y activa. Para eso entramos al apartado de cuentas e ingresamos el id de la cuenta a buscar para que nos retorne toda la información (Cuenta 2, 3 o 4).

Ingresa ID

id

3

Guardar

Cancelar

2. Antes de que ocurran los 30 segundos ejecutamos rápidamente el RF6. Para esto seleccionamos la transacción que queramos realizar y la ejecutamos sobre la cuenta que seleccionamos anteriormente.

Ingresa Datos de la operacionCuenta

numeroOrigen

3

numeroDestino

4

monto

20000

Guardar

Cancelar

30	3	4	20000	2024-04-29 23:56:23	TRANSFERENCIA	50	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
----	---	---	-------	---------------------	---------------	----	---------------------------------------

3. Dado que la transacción RFC5 se ejecuta con un nivel de aislamiento READ COMMITED, esto significa que la transacción permite las lecturas no repetibles y los fantasmas, pero evita las lecturas sucias. Por lo tanto, el componente que implementa RF6 no debería esperar a que termine la ejecución de la consulta RFC5 para poder registrar la consignación. Esto se debe a que el nivel de aislamiento READ

COMMITTED permite que los cambios realizados en una transacción sean visibles para otras transacciones una vez que se han confirmado.

4. **Análisis:** El resultado de las operaciones para la cuenta ingresada por el usuario en el último mes debería mostrarse. Dado que RF6 no tuvo que esperar a que RFC5 terminará, la consignación ingresada por el usuario al ejecutar el componente que implementa RF6 de manera simultánea debería aparecer en los resultados de RFC5. Esto se debe a que RFC5 tenía un nivel de aislamiento READ COMMITED, lo que significa que puede ver los cambios realizados en la base de datos después de que comenzó su ejecución, siempre y cuando esos cambios hayan sido confirmados.

ID	numeroOrigen	numeroDestino	monto	Fecha y hora	Tipo operacion	id_operacion	Editar/Eliminar
16	3	4	1000	2024-04-29 15:38:25	TRANSFERENCIA	20	Editar Eliminar
17	3	4	1000	2024-04-29 15:40:00	TRANSFERENCIA	21	Editar Eliminar
22	3	4	1000	2024-04-29 22:34:15	TRANSFERENCIA	42	Editar Eliminar
7	3	2	5000	2024-04-29 15:25:59	TRANSFERENCIA	14	Editar Eliminar
8	3	4	2000	2002-02-15 00:00:00	CONSIGNACION	13	Editar Eliminar
19	3	4	5000	2024-03-01 00:00:00	TRANSFERENCIA	25	Editar Eliminar
20	3	2	2000	2024-03-02 00:00:00	CONSIGNACION	26	Editar Eliminar
21	3	4	3000	2024-03-03 00:00:00	RETIRO	27	Editar Eliminar
27	3	2	15000	2024-04-29 23:46:59	TRANSFERENCIA	47	Editar Eliminar
30	3	4	20000	2024-04-29 23:56:23	TRANSFERENCIA	50	Editar Eliminar