

6. (7.5%) Escenario de prueba de concurrencia 1: escriba un escenario de prueba en el cual se ejecuta primero el RFC4 – CONSULTA DE OPERACIONES REALIZADAS SOBRE UNA CUENTA – **SERIALIZABLE**, y antes de que pasen los 30 segundos de ejecución de esta consulta, el usuario ejecuta de manera concurrente el componente que implementa RF6 - REGISTRAR OPERACIÓN SOBRE CUENTA (versión transaccional, solicitado en esta entrega), para hacer una consignación. Este escenario de prueba debe contener:
- Los pasos para la ejecución concurrente de RFC4 y RF6
 - Descripción de lo sucedido: ¿acaso el componente que implementa RF6 debió esperar a que terminara la ejecución de la consulta RFC4 para poder registrar la consignación?
 - El resultado presentado por RFC4: presente el resultado de las operaciones para la cuenta ingresada por el usuario en el último mes. Diga si allí apareció la consignación ingresada por el usuario al ejecutar el componente que implementa RF6 de manera simultánea.

Para la ejecución concurrente nos dirigimos a operaciones bancarias en la sesión 1:

Operaciones Bancarias

Y a hacer una consignación o transferencia en la sesión 2:

Hacer una consignación o transferencia

Vamos a realizar las pruebas con la cuenta identificada con el id 6

Número de cuenta	Saldo	Fecha de última transacción	Fecha de creación	Tipo	Estado	Acciones
6	460000	2024-04-30	2018-07-19	AHORROS	ACTIVA	Editar Borrar

Por tanto en la sesión 1 ingresamos 6 en el espacio.

6

Buscar Operaciones Bancarias por Cuenta (Serializable)

Oprimimos el botón y antes de que pasen los 30 segundos, ingresamos la cuenta y la cantidad para hacer la consignación, y ejecutamos la operación:

6

40000

Realizar la consignación a la cuenta (Serializable)

Al hacer esto, el componente RF6 no espero a que el RCF 4 terminara la ejecución de la consulta

Resultado de RCF4:

ID	Valor	Hora	Fecha	Producto	Tipo	Acciones
146	10000	21:41:03	2024-04-30	CUENTA	CONSIGNACION	Editar Borrar
149	10000	23:15:32	2024-04-30	CUENTA	TRANSFERENCIA	Editar Borrar
150	10000	23:15:32	2024-04-30	CUENTA	CONSIGNACION	Editar Borrar
162	10000	01:33:05	2024-05-08	CUENTA	CONSIGNACION	Editar Borrar

No apareció la consignación ejecutada del RF6

7. (7.5%) Escenario de prueba de concurrencia 2: escriba un escenario de prueba en el cual se ejecute primero el RFC5 – CONSULTA DE OPERACIONES REALIZADAS SOBRE UNA CUENTA – **READ COMMITED**, y antes de que pasen los 30 segundos de ejecución de esta consulta, el usuario ejecuta de manera concurrente el componente que implementa RF6 - REGISTRAR OPERACIÓN SOBRE CUENTA (versión transaccional, solicitado en esta entrega), para hacer una consignación. Este escenario de prueba debe contener:
- Los pasos para la ejecución concurrente de RFC5 y RF6

ISIS 2304 – Sistemas Transaccionales

- Descripción de lo sucedido: ¿acaso el componente que implementa RF6 debió esperar a que terminara la ejecución de la consulta RFC5 para poder registrar la consignación?
- El resultado presentado por RFC5: presente el resultado de las operaciones para la cuenta ingresada por el usuario en el último mes. Diga si allí apareció la consignación ingresada por el usuario al ejecutar el componente que implementa RF6 de manera simultánea.

Se utiliza esta cuenta, la misma que la anterior:

6	500000	2024-04-30	2018-07-19	AHORROS	ACTIVA	Editar Borrar
---	--------	------------	------------	---------	--------	--

Y se realiza el mismo procedimiento que el anterior pero con read committed:

6

50000

Realizar la consignación a la cuenta (Read Committed)

6

Buscar Operaciones Bancarias por Cuenta (Read Committed)

Al ejecutar, el RF6 sí debió a esperar a que el RFC5 terminara la ejecución de la consulta, sin embargo, no se pudo registrar la consignación y salió el siguiente mensaje:

No se pudo completar la transferencia.

Lista de Cuentas

Número de cuenta	Saldo	Fecha de última transacción	Fecha de creación	Tipo	Estado	Acciones
------------------	-------	-----------------------------	-------------------	------	--------	----------

Resultado de RFC5:

ID	Valor	Hora	Fecha	Producto	Tipo	Acciones
146	10000	21:41:03	2024-04-30	CUENTA	CONSIGNACION	Editar Borrar
149	10000	23:15:32	2024-04-30	CUENTA	TRANSFERENCIA	Editar Borrar
150	10000	23:15:32	2024-04-30	CUENTA	CONSIGNACION	Editar Borrar
162	10000	01:33:05	2024-05-08	CUENTA	CONSIGNACION	Editar Borrar
163	40000	01:51:19	2024-05-08	CUENTA	CONSIGNACION	Editar Borrar

No salió la consignación dado que no se pudo completar.

