

Documento de Lógica de Requerimientos

Requerimiento de Recomponer Portafolio de Inversionista:

Para este problema separamos los valores que están dentro del portafolio del inversionista del portafolio padre, y añadimos una nueva tabla que representa la relación de estos con los porcentajes de inversión; cada portafolio de inversionista tiene una cantidad de valores sobre los que se ejecutan los porcentajes de inversión y los cuales puede modificar sin alterar el estado inicial del portafolio padre. Esta organización permite entonces mantener las transacciones sobre portafolios separadas entre sí y permite a los inversionistas modificar los porcentajes de los valores sobre datos inmediatos y propios de la base de datos. El orden de ejecución del requerimiento recoge toda la información para hacer la operación y luego la modifica sobre sus valores en el portafolio evitando que cualquier error del sistema permita que queden datos corruptos.

Requerimiento de Retirar Intermediario:

El retiro de intermediario elimina de forma secuencial al intermediario a retirar desde las tablas con menos influencia, y al mismo tiempo lo reemplaza con el nuevo intermediario para que no afecte las operaciones sobre portafolios de los inversionistas del antiguo intermediario, luego lo elimina de la base de datos; cuando el administrador retira a un intermediario nos aseguramos de que no se retiren dos al mismo tiempo, y además si ocurre un error mientras se elimina un intermediario, al ser todas las operaciones de cambio de intermediario, si volvemos a ejecutar el proceso debe completarse de forma exitosa.

Requerimiento de Visualizar Intermediarios:

Al inicio de la consulta se ejecutan sentencias sobre las tablas que incluyen los criterios de búsqueda del usuario, al ejecutarse sobre una tabla total, se evita que se modifiquen datos y se aseguran lecturas limpias sobre el total de intermediarios, al seleccionar uno para revisar su información se realiza una segunda consulta por lo que si un intermediario se retira en el proceso se mostrará un aviso del estilo de “el intermediario ya no existe en nuestro sistema”.

Requerimiento de Visualizar Oferentes e Inversionistas:

Al inicio de la consulta se ejecutan sentencias sobre las tablas que incluyen los criterios de búsqueda del usuario, al ejecutarse sobre una tabla total, se evita que se modifiquen datos y se aseguran lecturas limpias sobre el total de oferentes o inversionistas, al seleccionar uno para revisar su información se realiza una segunda consulta para asegurar que los datos sean frescos.