

Análisis del Impacto de las Solicitudes de Cambio

1. Introducción

El presente documento tiene como objetivo analizar el impacto de las solicitudes de cambio implementadas en el sistema de gestión de inversiones. Se examinarán los elementos modificados, las implicaciones de estos cambios y los efectos que han tenido en la funcionalidad general del sistema.

2. Elementos Modificados

A lo largo del desarrollo del sistema, se han realizado varios cambios solicitados con el fin de mejorar la funcionalidad y la experiencia del usuario. A continuación, se detallan los elementos que han sido modificados o agregados:

2.1. Modificación en la Base de Datos

- Se agregó nuevas columnas en la tabla para almacenar la información de ganancias y pérdidas.
- Se realizaron ajustes en la estructura de la base de datos para permitir el cálculo y almacenamiento de estos valores.

2.2. Incorporación de una Nueva Ventana de Resumen

- Se creó una nueva interfaz en el sistema para presentar un resumen consolidado de las inversiones.
- Esta ventana permite visualizar información sobre el valor total del portafolio, las ganancias y las pérdidas de manera clara y estructurada.

2.3. Adición de Nuevos Botones y Funcionalidades

- Se agregó un botón de "Exportar Excel" para permitir la descarga de la información de inversiones.
- Se mejoró el botón de "Registrar" para permitir el ingreso de la compra de acciones, mejorando la interacción con el usuario,
- Se mejoraron los controles de ordenamiento dentro del portafolio de inversiones para facilitar el análisis de datos.

3. Impacto de los Cambios

Los cambios implementados han tenido diversos impactos en el sistema, tanto positivos como desafíos técnicos que se han debido abordar:

3.1. Impacto en la Experiencia del Usuario

- La nueva ventana de resumen mejoró la visualización de los datos, facilitando el análisis de inversiones.

- La incorporación del botón "Exportar a Excel" mejoró la capacidad de los usuarios para manejar sus datos fuera del sistema.
- Se redujo la necesidad de soporte técnico debido a la introducción de mensajes de error más claros.

3.2. Impacto en la Mantenibilidad y Escalabilidad

- La reestructuración de la base de datos permite futuras expansiones sin afectar la estabilidad del sistema.
- La modularización de la interfaz facilita la incorporación de nuevas funcionalidades sin modificar el núcleo del sistema.

4. Documentación de cambios

4.1. Ordenamiento de acciones.

Documento de análisis de cambio

No: 1
Cr No: 1
Fecha: 13/1/2025

Proyecto: Registro Compra de acciones

Alternativas de implementación

Se evaluaron dos opciones para implementar el ordenamiento de acciones compradas:

1. **Ordenamiento en la interfaz del usuario:** Permitir que el usuario realice el ordenamiento mediante interacciones dinámicas en la UI sin necesidad de procesar la lógica en el backend.
2. **Ordenamiento en el backend (opción implementada):** Se implementó un algoritmo en el servidor para garantizar eficiencia y coherencia en la organización de la información.

Se eligió la segunda opción porque mejora el rendimiento en grandes volúmenes de datos y evita inconsistencias en la presentación de la información.

Elementos afectados

Identificador	Naturaleza del cambio
Interfaz de usuario	Se añadieron opciones para ordenar las acciones compradas según diferentes criterios (nombre y ganancia/pérdida).
Lógica del sistema	Se implementó un algoritmo para organizar la información de manera eficiente.

Esfuerzo estimado 2 Story points

Impacto en el
cronograma

Bajo

Alto, medio, bajo

Recomendación

Este cambio ha sido implementado, probado y aprobado. Se recomienda su despliegue en producción.

4.2. Consolidación de acciones.

Documento de análisis de
cambio

No: 2

Cr No: 2

Fecha: 20/1/2025

Proyecto: Registro Compra de acciones

Alternativas de implementación

Se evaluaron dos enfoques para la consolidación de acciones compradas:

1. **Generación de un resumen estático:** Mostrar un informe generado una sola vez sin actualización dinámica.
2. **Implementación de un módulo de consolidación en tiempo real (opción implementada):** Se desarrolló una lógica que permite actualizar el resumen de manera automática conforme se registran nuevas compras.

Se optó por la segunda opción porque brinda una mejor experiencia de usuario y facilita la toma de decisiones en tiempo real.

Elementos
afectados

Identificador	Naturaleza del cambio
Interfaz de usuario	Se añadió una sección para visualizar un resumen de las acciones compradas.
Lógica del sistema	Se desarrolló una nueva lógica para detectar y agrupar acciones duplicadas.

Esfuerzo
estimado

3 Story points

Impacto en el
cronograma

Medio

Alto, medio,
bajo

Recomendación

Este cambio ha sido implementado, probado y aprobado. Se recomienda su despliegue en producción.

4.3. Exportar datos a Excel

Documento de análisis de cambio

No: 3
Cr No: 3
Fecha: 27/1/2025

Proyecto: Registro Compra de acciones

Alternativas de implementación

Se evaluaron dos métodos para la exportación de datos:

1. **Generación de un archivo CSV:** Opción más ligera y rápida, pero con menor capacidad de formato.
2. **Exportación en formato Excel (opción implementada):** Se eligió esta opción porque permite mantener una estructura clara y formateada para análisis avanzado.

Se decidió usar Excel para mejorar la legibilidad y compatibilidad con herramientas financieras comunes.

Elementos afectados

Identificador	Naturaleza del cambio
Interfaz de usuario	Se añadió un botón de "Exportar a Excel" en la vista del portafolio.
Lógica del sistema	Se desarrolló una función que genera un archivo Excel con los datos del portafolio.

Esfuerzo estimado 3 Story points

Impacto en el cronograma Medio Alto, medio, bajo

Recomendación

Este cambio ha sido implementado, probado y aprobado. Se recomienda su despliegue en producción.

4.4. Registro de usuario.

Documento de análisis de cambio

No: 4
Cr No: 4
Fecha: 27/1/2025

Proyecto: Registro Compra de acciones

Alternativas de implementación

Se evaluaron dos opciones para el registro de usuarios:

1. **Registro manual mediante correo de soporte:** Opción más simple pero menos escalable.
2. **Registro automatizado en la plataforma (opción implementada):** Permite que los usuarios se registren directamente, validando sus datos en tiempo real.

Se eligió la segunda opción para mejorar la accesibilidad y reducir la carga operativa del soporte técnico.

Elementos afectados

Identificador	Naturaleza del cambio
Interfaz de usuario	Se agregó un formulario para que los usuarios puedan registrarse con sus datos personales.
Lógica del sistema	Se desarrolló una validación para verificar el formato de los datos ingresados.

Esfuerzo estimado 2 Story points

Impacto en el Medio Alto, medio, bajo
cronograma

Recomendación

Este cambio ha sido implementado, probado y aprobado. Se recomienda su despliegue en producción.

5. Conclusiones

Los cambios implementados han mejorado significativamente la funcionalidad del sistema, optimizando la gestión de datos financieros y mejorando la experiencia del usuario. Entre los principales beneficios destacan:

- Mayor eficiencia en la consulta y análisis de inversiones gracias a la mejora en el ordenamiento de acciones.
- Mayor claridad en la información del portafolio a través de la consolidación de datos en tiempo real.
- Facilidad para la exportación de datos, lo que permite análisis externos y mejora la toma de decisiones.
- Accesibilidad optimizada con un sistema de registro de usuarios que mejora la seguridad y reduce errores.

Se recomienda continuar monitoreando el rendimiento del sistema y recopilar retroalimentación de los usuarios para futuras mejoras. Además, sería conveniente considerar optimizaciones en el acceso a la base de datos y explorar nuevas opciones de personalización para la interfaz de usuario.