

**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**



**FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS  
CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DEL  
SOFTWARE**

**PROYECTO DEL PRIMER BIMESTRE**

**TEMA:** Cálculo del costo total de compra

**HISTORIAS DE USUARIO**

**GRUPO: 3**

**INTEGRANTES:**

Nardy Cachipundo

Cristofer Paucar

Nathaly Simba

**PARALELO: GR1**

**PROFESORA:** Evelyn Mosquera

**FECHA:** 05/03/2024

## HISTORIAS DE USUARIO

### HISTORIAS DE USUARIO

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Nro: 1</b>  | <b>Solicitud:</b>  | <b>Prioridad:</b> Alta                   |
| <b>Autor:</b><br>Cristofer Paucar  | Se debe seleccionar de forma obligatoria la acción que se desea comprar y tras esto se debe ingresar la cantidad de acciones que se van a comprar de la acción seleccionada. | <b>Fecha creación:</b><br>26/12/2023     |
|  |  | <b>Fecha modificación:</b><br>05/03/2024 |
| <b>Historia de usuario:</b><br>Como usuario del sistema quiero seleccionar la acción a comprar y registrar la cantidad de acciones a comprar de la misma para poder generar un registro de la compra realizada   |  |  |
| <b>Criterios de aceptación:</b><br>1. Dado que el usuario accede a la aplicación, cuando se seleccione una acción a comprar y se registre la cantidad de acciones de la misma que se van a comprar entonces se realizara el proceso de compra.   |  |  |
| <b>Requisitos funcionales:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>El sistema debe permitir al usuario registrar una nueva acción.</li><li>Debe existir la opción de seleccionar de una lista de acciones la acción que desea comprar y la posibilidad de establecer cantidad de acciones a comprar de la misma.</li></ul> |  |  |
| <b>Requisitos no funcionales:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>La interfaz de usuario debe ser clara y amigable.</li><li>Se deben realizar validaciones en tiempo real buscando que todos los datos hayan sido ingresados.</li></ul>  |  |  |

|  |   |                                      |
|--|---|--------------------------------------|
| <b>Nro: 2</b>  | <b>Solicitud:</b>   | <b>Prioridad:</b> Alta               |
| <b>Autor:</b><br>Cristofer Paucar  | el sistema debe calcular automáticamente el costo total de compra multiplicando el precio de compra por acción por la cantidad de acciones. | <b>Fecha creación:</b><br>26/12/2023 |
|  |   | <b>Fecha modificación:</b>           |
| <b>Historia de usuario:</b><br>Como usuario del sistema quiero que el sistema calcule automáticamente el costo total de compra multiplicando el precio de compra por acción por la cantidad de acciones para que pueda obtener el costo total de mi inversión de manera rápida y precisa.  |   |                                      |
| <b>Criterios de aceptación:</b><br>1. Dado que el usuario ha ingresado los datos de la transacción, Cuando la información es enviada al sistema, Entonces la aplicación debe mostrar de manera clara y visible el costo total de compra calculado.<br>2. Dado que la aplicación muestra el costo total de compra, Cuando comparo el resultado con el cálculo manual (precio de compra por acción multiplicado por la cantidad de acciones), Entonces el resultado en la aplicación debe ser preciso y reflejar la multiplicación correcta, asegurando coherencia y confianza en la información presentada. |   |                                      |
| <b>Requisitos funcionales:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Después de ingresar los datos de la transacción, el sistema debe calcular automáticamente el costo total de compra multiplicando el precio de compra por acción por la cantidad de acciones.</li></ul>  |   |                                      |

|  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La aplicación debe mostrar de manera clara y legible el costo total de compra calculado después de ingresar los datos de la transacción.</li> </ul>   |
| <b>Requisitos no funcionales:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El cálculo automático del costo total debe ser preciso y reflejar la multiplicación correcta del precio de compra por acción y la cantidad de acciones, evitando errores de redondeo o imprecisiones.</li> <li>La presentación del costo total debe ocurrir de manera rápida después de ingresar los datos de la transacción, proporcionando una experiencia de usuario eficiente.</li> <li>La presentación del costo total debe ser legible y clara, asegurando que los usuarios puedan comprender fácilmente la información calculada.</li> </ul> |

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| <b>Nro:</b> 3   | <b>Solicitud:</b>  | <b>Prioridad:</b> Media              |
| <b>Autor:</b><br>Cristofer Paucar   | El sistema debe mostrar una notificación en caso de utilizar valores incorrectos ya sean estos valores no numéricos o valores negativos. | <b>Fecha creación:</b><br>26/12/2023 |
|   |  | <b>Fecha modificación:</b>           |
| <b>Historia de usuario:</b><br>Como usuario del sistema, quiero recibir una notificación en caso de utilizar valores incorrectos, ya sean estos valores no numéricos o valores negativos, para ser informado de inmediato sobre errores en los datos ingresados y corregirlos antes de procesar la información.   |  |                                      |
| <b>Criterios de aceptación:</b><br>Dado que estoy ingresando valores en el sistema, cuando utilizo valores no numéricos o ingreso valores negativos, entonces el sistema debe mostrar una notificación clara indicando que los valores son incorrectos.   |  |                                      |
| <b>Requisitos funcionales:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El sistema debe tener la capacidad de detectar valores no numéricos y valores negativos ingresados por el usuario.</li> <li>En caso de valores incorrectos, el sistema debe mostrar una notificación clara que indique el tipo de error y proporcione orientación sobre cómo corregirlo.</li> </ul> |  |                                      |
| <b>Requisitos no funcionales:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Las notificaciones de error deben ser comprensibles y orientadas a la corrección, facilitando al usuario la identificación y resolución de problemas.</li> <li>La notificación de valores incorrectos debe ser instantánea, proporcionando retroalimentación inmediata al usuario.</li> </ul>    |  |                                      |

|   |   |                                      |
|---|---|--------------------------------------|
| <b>Nro:</b> 4   | <b>Solicitud:</b>   | <b>Prioridad:</b> Media              |
| <b>Autor:</b><br>Cristofer Paucar   | Se necesita que el sistema muestre el porcentaje de cambio y la ganancia/perdida de la compra realizada en base a ese porcentaje. | <b>Fecha creación:</b><br>01/03/2024 |
|   |   | <b>Fecha modificación:</b>           |
| <b>Historia de usuario:</b><br>Como usuario del sistema, quiero poder ver el porcentaje de cambio y la ganancia o pérdida de mi compra, para entender el rendimiento de mi inversión. |   |                                      |
| <b>Criterios de aceptación:</b>   |   |                                      |

Dado que soy un usuario del sistema de inversiones, cuando accedo a la plataforma y selecciono una compra específica realizada previamente, entonces el sistema me muestra claramente el porcentaje de cambio y la ganancia o pérdida de esa compra en base al precio actual del activo.

**Requisitos funcionales:**

- Mostrar el precio actual del activo.
- Mostrar el precio de compra del activo.
- Calcular el porcentaje de cambio utilizando la fórmula:  $((\text{Precio Actual} - \text{Precio de Compra}) / \text{Precio de Compra}) * 100$ .
- Determinar si hay una ganancia o pérdida comparando el precio actual con el precio de compra.
- Calcular y mostrar la cantidad de ganancia o pérdida en la moneda local del usuario.

**Requisitos no funcionales:**

- Interfaz de usuario intuitiva y fácil de entender para que los usuarios puedan interpretar fácilmente la información presentada.
- Eficiencia en el cálculo y presentación de los datos para una experiencia de usuario fluida.
- Disponibilidad del sistema para que los usuarios puedan acceder a la información en cualquier momento que lo necesiten.

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| <b>Nro:</b> 5   | <b>Solicitud:</b>  | <b>Prioridad:</b> Media              |
| <b>Autor:</b><br>Cristofer Paucar   | Es necesario que el sistema permita ordenar el registro de acciones de acuerdo a las preferencias del usuario. | <b>Fecha creación:</b><br>01/03/2024 |
|   |  | <b>Fecha modificación:</b>           |
| <b>Historia de usuario:</b><br>Como usuario del sistema de inversiones, quiero tener la capacidad de ordenar el registro de acciones según mis preferencias, para poder acceder rápidamente a la información relevante y facilitar mi análisis financiero.  |  |                                      |
| <b>Criterios de aceptación:</b><br>Dado que soy un usuario del sistema, cuando accedo a la plataforma y deseo ordenar el registro de acciones, entonces el sistema me permite seleccionar el criterio de ordenamiento deseado.  |  |                                      |
| <b>Requisitos funcionales:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar una interfaz de usuario intuitiva que permita al usuario seleccionar el criterio de ordenamiento deseado.</li> <li>• Desarrollar la funcionalidad para reorganizar el registro de acciones según el criterio seleccionado.</li> </ul>                 |  |                                      |
| <b>Requisitos no funcionales:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidad de respuesta rápida para el proceso de ordenamiento, asegurando una experiencia fluida para el usuario.</li> <li>• Flexibilidad en la configuración del sistema para adaptarse a diferentes preferencias de ordenamiento de los usuarios.</li> </ul> |  |                                      |

|               |                   |                         |
|---------------|-------------------|-------------------------|
| <b>Nro:</b> 6 | <b>Solicitud:</b> | <b>Prioridad:</b> Media |
| <b>Autor:</b> |                   | <b>Fecha creación:</b>  |

|  |  |                     |
|--|--|---------------------|
| Cristofer Paucar   | Es necesario que dentro del sistema exista persistencia de los datos existentes y las compras que se realicen. | 01/03/2024          |
|  |  | Fecha modificación: |
| <b>Historia de usuario:</b><br>Como usuario del sistema, quiero recibir una notificación en caso de utilizar valores incorrectos, ya sean estos valores no numéricos o valores negativos, para ser informado de inmediato sobre errores en los datos ingresados y corregirlos antes de procesar la información.  |  |                     |
| <b>Criterios de aceptación:</b><br>Dado que soy un usuario del sistema de inversiones, cuando realizo una compra de activos o modifico información dentro del sistema, entonces los cambios realizados deben ser guardados de manera persistente en la base de datos del sistema.  |  |                     |
| <b>Requisitos funcionales:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Implementar un mecanismo de almacenamiento de datos que permita guardar la información de manera persistente en la base de datos del sistema.</li><li>• Desarrollar funcionalidades para agregar, modificar y eliminar compras de activos, asegurando que estos cambios se reflejen correctamente en la base de datos.</li><li>• Implementar un sistema de recuperación de datos que permita acceder a la información existente, incluidas las compras anteriores, en sesiones posteriores.</li></ul> |  |                     |
| <b>Requisitos no funcionales:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fiabilidad del sistema de almacenamiento de datos para garantizar que la información se mantenga segura y accesible en todo momento.</li><li>• Eficiencia en el proceso de almacenamiento y recuperación de datos para proporcionar una experiencia de usuario fluida y sin retrasos perceptibles.</li></ul>   |  |                     |