



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
Construcción y Evolución de Software
Proyecto del Primer Bimestre
Periodo 2024B



HISTORIAS DE USUARIO

Historia de Usuario 1: Registro de compra de acciones con cálculo automático del costo total

Título: Registro de compra de acciones con cálculo automático del costo total.

Descripción:

- Como usuario del sistema de inversión,
- Quiero seleccionar una empresa de una lista, ingresar la cantidad de acciones a comprar, y que el sistema me muestre automáticamente el costo total,
- Para que pueda confirmar la compra sin necesidad de realizar cálculos manuales.

Criterios de Aceptación:

1. El usuario puede seleccionar una empresa de una lista desplegable, y el sistema muestra el valor actual de la acción de esa empresa.
2. Al ingresar la cantidad de acciones en un campo, el sistema calcula automáticamente el costo total multiplicando la cantidad ingresada por el valor de la acción.
3. El costo total se muestra de forma dinámica para que el usuario lo visualice antes de confirmar la compra.
4. Cuando el usuario hace clic en "Register", el sistema genera un ID único para la compra, registra la fecha, y almacena los datos en la base de datos, incluyendo la empresa, cantidad de acciones, valor por acción, costo total, fecha e ID.
5. Si la compra se registra exitosamente, el sistema muestra un mensaje de confirmación.

Definición de Terminado (DoD):

- La lista de empresas debe cargarse correctamente desde una fuente confiable, como una API.
- El valor por acción debe ser ingresado correctamente por el usuario.
- El cálculo del costo total debe ser preciso y mostrarse de manera dinámica al usuario.
- Los datos de la compra deben guardarse correctamente en la base de datos, incluyendo todos los detalles de la transacción.
- El Product Owner debe aprobar la funcionalidad tras una demostración completa.

Prioridad: Alta.

Estimación: 8 puntos de historia.

Historia de Usuario 2: Cálculo de ganancia/pérdida de una compra específica

Título:

Cálculo de ganancia/pérdida al seleccionar una compra específica.

Descripción:

- **Como** usuario del sistema de inversión,
- **Quiero** ver los detalles de las compras realizadas junto con el cálculo del porcentaje de ganancia/pérdida y el equivalente en dólares,
- **Para que** pueda analizar el rendimiento actual de esa inversión de manera específica y detallada.

Criterios de Aceptación

1. **Lista de compras registradas:**
 - El sistema debe mostrar una lista de las compras realizadas.
2. **Vista StockPurchases:**
 - El sistema debe mostrar en una tabla los detalles de esa compra, incluyendo:
 - **Transaction ID:** Identificador único.
 - **Name:** Nombre de la empresa.
 - **Date:** Fecha en la que se realizó la compra.
 - **Number of shares:** Número de acciones compradas.
 - **Price:** Precio por acción al momento de la compra.
 - **Current cost:** Costo actual de las acciones.
 - **Profit:** Ganancia
 - **Loss:** Pérdida
3. **Consulta de valores actuales y cálculo:**
 - El sistema debe obtener automáticamente el precio actual de la acción para la empresa asociada desde una API.
 - El sistema debe realizar los siguientes cálculos:

- **Porcentaje de Ganancia/Pérdida:**

$$\text{Porcentaje} = (\text{Precio Actual} - \text{Precio Compra}) / \text{Precio Compra} \times 100$$

- **Ganancia/Pérdida en USD:**

$$\text{Ganancia/Pérdida en USD} = (\text{Precio Actual} - \text{Precio Compra}) \times \text{Cantidad de Acciones}$$

4. **Manejo de errores:**

- Si no se puede obtener el precio actual, el sistema debe mostrar un mensaje explicativo.

Definición de Terminado (DoD)

- Los detalles de la compra deben mostrarse con precisión en la tabla.
- Los cálculos de ganancia/pérdida deben ser correctos y validados con datos reales o simulados.
- La consulta del precio actual debe integrarse con una API confiable.
- Los resultados deben actualizarse dinámicamente sin necesidad de recargar la página.
- El Product Owner debe aprobar la funcionalidad tras una demostración completa.

Prioridad:

Alta.

Estimación:

8 puntos de historia.