



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 de la acción.

Descripción:

- Como usuario del sistema de inversión,
- Quiero seleccionar una empresa de una lista, elegir una fecha, ver cuánto cuesta la acción en esa fecha e ingresar la cantidad de acciones a comprar,
- Para que pueda confirmar la compra.

Criterios de Aceptación:

1. El usuario puede seleccionar una empresa de una lista desplegable
2. El usuario selecciona una fecha y el sistema muestra el valor actual de la acción.
3. Al ingresar la cantidad de acciones en un campo y registrar la compra el sistema calcula automáticamente el costo total multiplicando la cantidad ingresada por el valor de la acción. (Esto no se muestra solo se guarda en la base de datos)
4. Cuando el usuario hace clic en "Register", el sistema genera un ID único para la compra, registra nombre de la empresa, fecha de la compra, cantidad de acciones, valor actual de la acción comprada, costo actual de la acción, pérdida o ganancia equivalente en dólares, pérdida o ganancia equivalente en porcentaje, y almacena los datos en la base de datos.
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.
- El sistema solo le permite al usuario ingresar números positivos en la cantidad de acciones que quiere comprar.
- 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 las acciones registradas.

Título:

Cálculo de ganancia/pérdida equivalente en dólares y en porcentaje de las acciones registradas.

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 Investments:**
 - El sistema debe mostrar en una tabla los detalles de esa compra, incluyendo:
 - **Transaction ID:** Identificador único.
 - **Company:** Nombre de la empresa.
 - **Purchase Date:** Fecha en la que se realizó la compra.
 - **Quantity:** Número de acciones compradas.
 - **Purchase Price:** Precio por acción al momento de la compra.
 - **Current Price:** Costo actual de la acción.
 - **Profit/Loss:** Ganancia o pérdida equivalente en dólares.
 - **Profit/Loss(%):** Ganancia o pérdida en porcentaje.

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.
- El Product Owner debe aprobar la funcionalidad tras una demostración completa.

Prioridad:

Alta.

Estimación:

8 puntos de historia.