ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Construcción y Evolución de Software

DEVSQUAD

HISTORIAS DE USUARIO

**Historia de Usuario: 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.
2. El usuario puede ingresar manualmente el costo por acción en un campo de texto.
3. Al ingresar la cantidad de acciones a comprar y el valor por acción, el sistema calcula automáticamente el costo total multiplicando la cantidad ingresada por el valor de la acción ingresado.
4. El costo total se muestra de forma dinámica para que el usuario lo visualice antes de confirmar la compra.
5. Cuando el usuario hace clic en "Comprar", 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.
6. Si la compra se registra exitosamente, el sistema muestra un mensaje de confirmación con los datos de la transacción realizada, como el nombre de la empresa, cantidad de acciones y el costo total.

**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** seleccionar un ID de compra de una lista y ver los detalles de esa compra 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 desplegable con los **ID de las compras registradas** por el usuario.
   * Solo se deben listar los ID de las compras realizadas previamente por el usuario actual.
2. **Selección de compra:**
   * Al seleccionar un ID de compra de la lista, el sistema debe mostrar en una tabla los detalles de esa compra, incluyendo:
     + **ID de Compra**: Identificador único.
     + **Empresa**: Nombre de la empresa.
     + **Cantidad de Acciones**: Número de acciones compradas.
     + **Precio Compra**: Precio por acción al momento de la compra.
     + **Fecha de Compra**: Fecha en la que se realizó la compra.
3. **Consulta de valores actuales y cálculo:**
   * Una vez que el usuario selecciona un ID de compra, 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:**

*Porcentaje = (Precio Actual−Precio Compra) / Precio Compra​×100*

* + - **Ganancia/Pérdida en USD:**

*Ganancia/Pérdida en USD = (Precio Actual−Precio Compra) × Cantidad de Acciones*

1. **Visualización de resultados:**
   * Los resultados calculados deben mostrarse en un área separada debajo de los detalles de la compra, incluyendo:
     + **Precio Actual**: Precio por acción al momento de la consulta.
     + **Porcentaje de Ganancia/Pérdida**: Valor calculado en porcentaje.
     + **Ganancia/Pérdida en USD**: Valor calculado en dólares de ser ganancia se muestra un + antes del valor, de ser pérdida se muestra un menos antes del valor.
2. **Manejo de errores:**
   * Si no se puede obtener el precio actua, el sistema debe mostrar un mensaje explicativo.

### ****Definición de Terminado (DoD)****

* La lista de IDs de compras debe cargarse correctamente y mostrar solo las compras del usuario actual.
* Los detalles de la compra seleccionada 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.