A COLUMN SAU

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Construcción y Evolución de Software

Proyecto Semestral

Periodo 2024B

Historias de Usuario

Tema: Aplicación web para la gestión de acciones de empresas.

ID	Como	Quiero	para que pueda
1	Usuario	registrar la compra de acciones con los siguientes campos: una fecha de compra; una empresa; una cantidad de acciones; y un valor de compra.	tener un registro total de las compras.
2	Usuario	visualizar el historial filtrado por fecha	visualizar la información registrada junto con el valor total de la compra, el valor actual total de las acciones y el cálculo de la ganancia o pérdida en dólares, así como su porcentaje equivalente respecto al valor de la compra.
3	Usuario	ver un resumen consolidado de las acciones compradas	tener una visión general clara de mi portafolio y tomar decisiones informadas.
4	Usuario	ver gráficos que plasmen la distribución de acciones, ganancia/pérdida, rendimiento e inversión total por acción	entender cómo se distribuyen mis inversiones en diferentes acciones y su rendimiento general.

Criterios de aceptación

HU1

- 1. La fecha de compra debe estar en el formato válido aaaa-mm-dd.
- 2. El código de empresa debe tener letras en mayúscula (por ejemplo, GOO o AP).
- 3. La cantidad de acciones debe ser un número entero positivo mayor que cero.
- **4.** El valor de compra debe ser un número mayor que cero con hasta dos decimales (por ejemplo, 123.45).
- 5. Todos los campos deben ser obligatorios para registrar una compra.
- 6. Si los datos son válidos, la compra debe guardarse correctamente.
- 7. Los registros de compras deben persistir en la base de datos para futuras consultas.
- **8.** El sistema debe mostrar mensajes claros de error si los campos tienen valores inválidos o están incompletos.

HU₂

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



Construcción y Evolución de Software

Proyecto Semestral

Periodo 2024B

- 1. El sistema debe mostrar la información registrada de cada compra, incluyendo:
- Fecha de compra.
- Nombre de la empresa.
- · Cantidad de acciones.
- Valor de compra.
- Valor actual de las acciones.
- Ganancia o pérdida y su porcentaje respecto al valor de compra.
- 2. El sistema debe permitir ordenar los registros por:
- Orden lexicográfico del nombre de la acción.
- Orden ascendente y descendente del equivalente en dólares de la ganancia/pérdida.
- **3.** El sistema debe calcular y mostrar el valor total de compra para cada registro (cantidad de acciones × valor de compra por acción).
- **4.** El sistema debe consultar el valor actual total de las acciones (cantidad de acciones × precio actual por acción).
- **5.** El sistema debe calcular y mostrar el porcentaje de ganancia o pérdida respecto al valor total de compra.
- **6.** El sistema debe calcular y mostrar la ganancia o pérdida en dólares para cada registro (valor actual valor total de compra).
- 7. La interfaz debe mostrar los resultados de manera clara y organizada, con columnas específicas para cada dato.

HU3

1. El sistema debe presentar un resumen consolidado basado en los registros de compras.

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



Construcción y Evolución de Software

Proyecto Semestral

Periodo 2024B

- 2. El resumen debe incluir los siguientes datos por cada acción:
- Nombre de la acción.
- Cantidad total de acciones.
- Valor total en USD.
- Precio de costo.
- Porcentaje de ganancia o pérdida.
- Ganancia o pérdida equivalente en dólares.
- **3.** El sistema debe calcular y mostrar el precio de costo para cada acción (el valor en USD total / cantidad total).
- **4.** La interfaz debe mostrar los resultados de manera clara y organizada, con columnas específicas para cada dato.

HU4

- 1. El sistema debe presentar los gráficos visuales según los siguientes formatos:
- **Distribución del portafolio:** Un gráfico de pastel que muestra la proporción de acciones compradas para cada empresa.
- Ganancias/Pérdidas: Un gráfico de barras verticales que indica las ganancias o pérdidas obtenidas por empresa.
- Rendimiento: Un gráfico que muestra el porcentaje de ganancia o pérdida por cada empresa en relación con la inversión inicial.
- Inversión Total: Un gráfico de dona que representa la inversión total realizada para cada empresa.
- 2. El sistema debe cumplir con las siguientes funcionalidades adicionales:

TOCOMIA HOMBO SAUS

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Construcción y Evolución de Software

Proyecto Semestral

Periodo 2024B

- Permitir la interacción con los gráficos (hover para ver detalles exactos).
- Actualizarse automáticamente cuando se registre una nueva compra o venta de acciones.
- Mostrar un encabezado con el título de cada gráfico para indicar claramente qué información se representa.
- 3. Los gráficos deben ser visualmente accesibles:
- Utilizar colores contrastantes y consistentes para diferenciar empresas.
- Incluir leyendas claras y etiquetas que expliquen cada segmento, barra o sección.