



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Construcción y Evolución de Software

Proyecto del Primer Bimestre

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	tener el historial de compras 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.

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 2 o 3 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 en la base de datos.
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.
9. No se deben duplicar exactamente los mismos registros de forma consecutiva (fecha, empresa, cantidad y valor).

HU2

Criterios de aceptación:

1. El usuario debe poder seleccionar un rango de fechas para filtrar el historial de compras.



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Construcción y Evolución de Software

Proyecto del Primer Bimestre

Periodo 2024B

2. El sistema debe mostrar la información registrada de cada compra, incluyendo:
 - Fecha de compra.
 - Código de empresa.
 - Cantidad de acciones.
 - Valor de compra.
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 la ganancia o pérdida en dólares para cada registro (valor actual - valor total de compra).
6. El sistema debe calcular y mostrar el porcentaje de ganancia o pérdida respecto al valor total de compra.
7. Los cálculos deben actualizarse automáticamente cuando cambien los valores actuales de las acciones.
8. La interfaz debe mostrar los resultados de manera clara y organizada, con columnas específicas para cada dato.
9. En caso de que no haya compras en el rango seleccionado, el sistema debe mostrar un mensaje indicando que no hay datos disponibles.