

**INTEGRANTES:** Kevin Paúl Asimbaya Celi  
Jhon Daniel Morales Navarrete  
Francis Belén Velastegui Armas  
Roberto Jhoel Narváez Sillo

**GRUPO:** VertexEvolution

**FECHA:** 05/02/2025

## DOCUMENTO DE DISEÑO

### 1. Arquitectura

- **Frontend:**

- Componentes para registro y consulta de compras.
- Diseño responsivo.

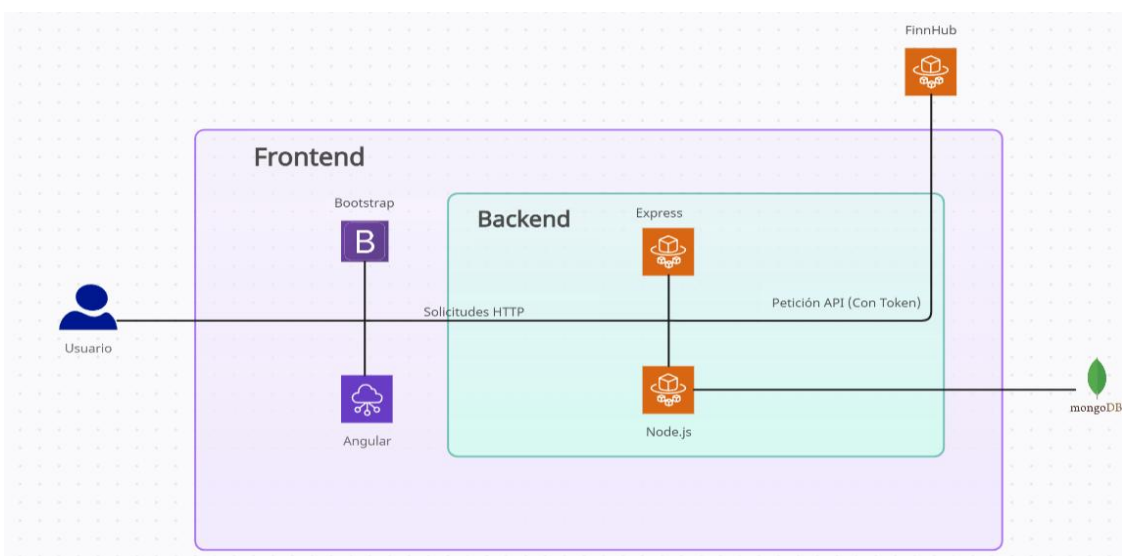
- **Backend:**

- API RESTful para manejar solicitudes.
- Conexión con MongoDB y API de Finnhub.

- **Base de Datos:**

- Esquemas definidos para compras de acciones.

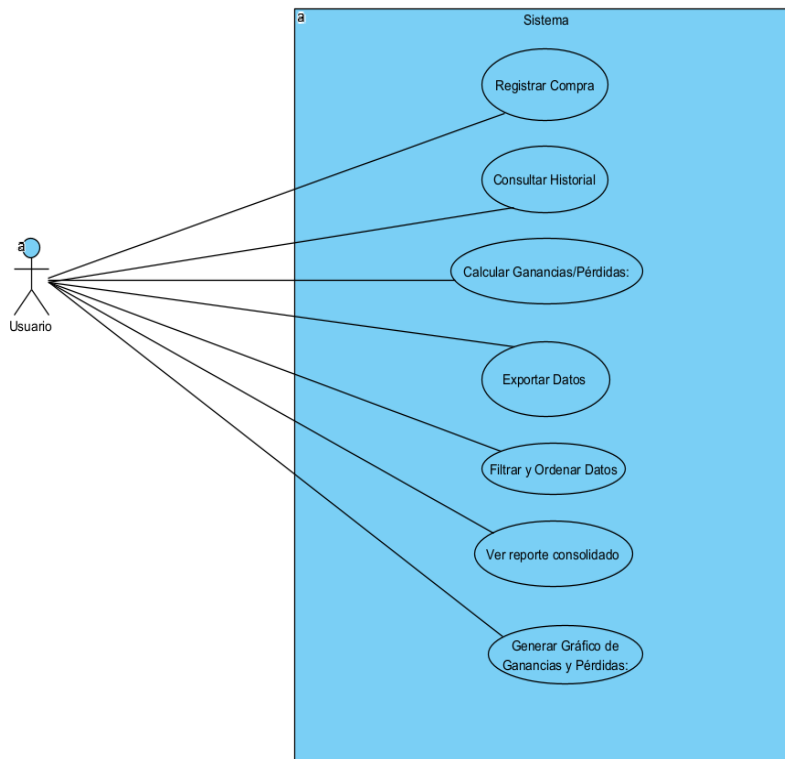
### 2. Diagrama de arquitectura



### 3. Casos de uso

- **Registrar Compra:** El usuario registra una compra con símbolo, cantidad, precio y fecha.
- **Consultar Historial:** El usuario revisa el historial y realiza comparaciones.
- **Calcular Ganancias/Pérdidas:** El sistema muestra el porcentaje de cambio en base a las consultas.
- **Exportar Datos:** El usuario puede exportar el historial de compras y cálculos a PDF o Excel.
- **Filtrar y Ordenar Datos:** El usuario puede filtrar y ordenar la información según diferentes criterios como símbolo, fecha o porcentaje de ganancia/pérdida.
- **Ver reporte consolidado:** El usuario puede ver un reporte consolidado de todas sus compras, ventas y ganancias/pérdidas.
- **Generar Gráfico de Ganancias y Pérdidas:** El usuario puede generar un gráfico visual que muestra el resumen de sus ganancias y pérdidas basadas en las compras y ventas de acciones registradas.

### 4. Diagrama de casos de uso



## 5. Diagrama de clases

