

Yahoo Finance - Proyecto Final de Bootcamp

Descripción del Proyecto

Para este proyecto, desarrollaremos una aplicación web con **Streamlit** para analizar el mercado de valores, utilizando el **API** de [Yahoo Finance](#) como fuente principal de datos. Crearemos una base de datos para almacenar eficientemente la información extraída y diseñaremos un proceso **ETL** para mantenerla actualizada.

La aplicación se dividirá en dos secciones principales:

- Vista para usuarios.
- Vista para clientes.

Vista para Usuarios

Esta sección estará orientada al público en general y ofrecerá las siguientes funcionalidades:

- **Dashboard Interactivo:** Visualización de la evolución de un portafolio en el tiempo, incluyendo métricas como rentabilidad, volatilidad y Sharpe ratio, etc.
- **Comparador de Activos:** Herramienta para comparar el rendimiento de diferentes acciones.
- **Análisis Técnico:** Gráficos interactivos con indicadores técnicos (velas japonesas, medias móviles, etc.) para identificar patrones y tendencias.
- **Gráfica Temporal:** Gráfica interactiva para mostrar la evolución en el tiempo de las acciones.
- **Tabla de datos:** Presentación detallada de las acciones.

Vista para Clientes

Esta sección estará dirigida a un público más especializado y ofrecerá:

- **Dashboard en PowerBI:** Visualizaciones personalizadas de KPIs clave para el estudio de acciones.
- **Esquema de la base de datos:** Representación visual de la estructura de la base de datos para facilitar la comprensión.

Funcionalidades de la página web

- **Navegación:** Implementar filtros, búsqueda y paginación para facilitar la exploración de los datos.
- **Actualización:** Garantizar que los **dashboards** estén actualizados con los datos más recientes.

Objetivos del Proyecto

- Desarrollar una herramienta que pueda ser utilizada por usuarios y clientes interesados en el mercado de valores.