

Práctica 1 - Web Scrapping

Patricia Ferreiro Alonso

April 16, 2018

Respuestas

1. Título del dataset: Evolución anual de activos bursátiles.
2. Subtítulo del dataset: este dataset contiene los parámetros fundamentales que describen la evolución de distintos activos bursátiles en el mercado durante un año.
3. Imagen descriptiva:



Figure 1: Gráficas mostrando la evolución temporal de activos bursátiles.

4. Contexto. Los datos han sido extraídos de la página web 'Yahoo Finanzas', un servicio que ofrece información en tiempo real sobre cotizaciones de bolsa, índices bursátiles y otros activos financieros.
5. Contenido. El dataset contiene los siguientes 8 campos:
 1. **stock**: código identificador del activo bursátil.
 2. **date**: fecha correspondiente a los valores extraídos.
 3. **open**: precio con el que abrió el activo en la fecha especificada.
 4. **max**: precio máximo que alcanzó el activo en la fecha especificada.
 5. **min**: precio mínimo que alcanzó el activo en la fecha especificada.
 6. **close**: precio del activo al cierre, ajustado por splits.
 7. **adj close**: precio del activo al cierre, ajustado por dividendos y splits.
 8. **volume**: número de acciones del activo que se han negociado ese día.
6. Agradecimientos. Los datos sobre el precio de los activos financieros han sido extraídos del archivo histórico del servicio Yahoo Finanzas.
7. Inspiración. El dataset extraído resulta útil para realizar un seguimiento de cualquier activo financiero monitorizado por la página de Yahoo Finanzas. Un posible caso de uso para dichos datos podría ser la creación de una dashboard en tiempo real (con herramientas como Grafana, previa ingesta en una base de datos de análisis temporal como InfluxDB) y la inclusión de mecanismos de inteligencia artificial para la automatización de compra/venta de activos o el envío de alertas

en caso de que la pendiente de crecimiento del precio de un activo supere un cierto umbral.

8. Licencia. Se publica este dataset bajo la licenciaCC BY-NC-SA 4.0. Esta decisión se debe a que Yahoo prohíbe explícitamente el uso de datos procedentes de sus servicios de monitorización financiera con fines comerciales. Sí se le permite al usuario distribuir o compartir este material en todo medio o formato que considere, así como modificarlo de cualquier manera que se crea oportuna, siempre y cuando los nuevos contenidos se distribuyan bajo esta misma licencia.

9. Código: se encuentra en la carpeta /src del repositorio. Puede ejecutarse en un entorno local instalando las dependencias pertinentes (librerías de Python3 importadas) o bien inicializando el entorno containerizado con Docker, ejecutando los scripts build.sh y run.sh tal y como se especifica en el Readme.

10. Dataset: se encuentra en la carpeta /csv del repositorio.