Segundo Semestre 2024

Curso : Economía y ciencia de datos

Sigla : EAE253B

Profesores : Carlos Alvarado (cealvara@uc.cl) y Pablo González (pagonzalez20@uc.cl)
Ayudantes : León Etchegaray (letchegaray@uc.cl), Fernando Herrera (fiherrera1@uc.cl)

Oscar Herrera (olherrera@uc.cl).

Ayudantía 5

1. Consultas

Descargue los archivos queries_template_ay5.py y us_macroeconomic_data.sqlite. Usando los archivos exploratory.py y BBDD.py, responda a las siguientes preguntas en el archivo queries_template_ay5.py.

- 1. Liste los retornos mensuales históricos¹ del S&P500 y del NASDAQ.
- 2. Liste los retornos mensuales históricos del S&P500, del NASDAQ y el *spread* mensual del 3 Month Treasury Bill sobre la tasa de política monetaria de Estados Unidos. Para esta pregunta, use tablas temporales con la sentencia: WITH table_name AS (·).
- 3. Calcule el promedio histórico del retorno del S&P500, del NASDAQ y del spread del 3 Month Treasury Bill versus la tasa de política monetaria, desagregándolo por periodos recesivos y periodos normales. ¿Qué puede decir al respecto?

¹Hint: el cambio porcentual se puede calcular con:

⁽⁽sp500_Close - LAG(sp500_Close) OVER (ORDER BY Date)) * 100.0 / LAG(sp500_Close) OVER (ORDER BY Date) AS sp500_return,

⁽⁽nasdaq_Close - LAG(nasdaq_Close) OVER (ORDER BY Date)) * 100.0 / LAG(nasdaq_Close) OVER (ORDER BY Date) AS nasdaq_return