Projekt Advanced Databases Przeglądara™ danych z giełdy

Wykonali:

- Jan Sawicki
- Mateusz Sołtys
- Agata Swatowska

1. Założenia

Celem projektu było stworzenie programu pozwalającego na wyświetlanie danych giełdowych na wykresie 2D.

Program powinien pozwalać na wyświetlanie danych dwóch różnych firm w celu ich porównania.

2. Wybrane technologie

Do wykonania programu postanowiliśmy wykorzystać język Python 3.

Ponieważ biblioteka standardowa tego języka nie zawiera wszystkich potrzebnych funkcjonalności musieliśmy doinstalować potrzebne biblioteki.

W celu stworzenia GUI wykorzystaliśmy bibliotekę Tkinter oraz MatPlotLib do wykresu.

Dodatkowo do połączenia się z bazą danych użyliśmy biblioteki SQLAlchemy.

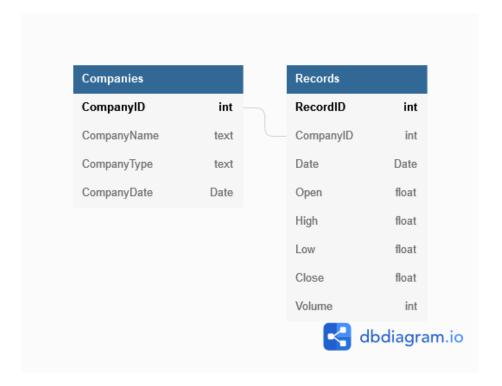
3. Baza danych

Dane do programu pozyskaliśmy dzięki niewspieranemu oficjalnie narzędziu GoogleFinance. Udostępnienia ono komendę dla GoogleSheets o składni:

GOOGLEFINANCE(symbol_giełdowy; [atrybut]; [data_początkowa]; [data_końcowa|liczba_dni]; [interwał])

Pozwala ona na załadowanie wybranych danych do arkusz.

Zdobyte tak dane eksportowaliśmy do pliku CSV i przy pomocy notebooka pythonowego zapisywaliśmy do bazy danych o podanej strukturze.



4. Wyniki

Udało nam się stworzyć działający program.



