

# Darbas su duomenimis

SQL variacijos, python integracija

# SQL variacijos

- Oracle DBMS – komercinė DB – plačiausiai naudojama korporacijų komercinė DB.
- MySQL – Open source – plačiausiai naudojama atviro kodo DB.
- SQLite – Atviro kodo, pati populiariausia DB pasaulyje, nes ją galime rasti kiekviename iOS ir Android įrenginyje, kiekviename Win10 ir OSX įrenginyje.
- SQL Server – Microsoft sukurta DB, kuri puikiai suintegruota į MSFT ekosistemą.
- PostgreSQL – pažangiausia atviro DB.

# SQLite

- Sqlite integruota į python.
- SQLite galime naudoti iš jupyter notebook.
- Duomenų bazės failą galime išsaugoti kaip vieną failą.
- Galime sukurti In Memory duomenų bazę, kuri išsitrina išjungus aplikaciją.

# PosgreSQL

- Išbandykite patys
  - Lengvas pavyzdys
    - <https://pgexercises.com/questions/joins/self.html>
  - Sudėtingas pavyzdys
    - <https://pgexercises.com/questions/recursive/getupward.html>

# SQL Server ir Oracle

- Šios sistemos yra uždaro kodo ir plačiai naudojamos Enterprise kompanijų.

# Python integracija su duomenų bazėmis

SQLAlchemy - <https://www.sqlalchemy.org>

Greita pradžia

<https://docs.sqlalchemy.org/en/20/orm/quickstart.html>