# Literatūra

1. MySQL medžiagai naudota knyga   
   [https://learning.oreilly.com/library/view/learning-sql-3rd/9781492057604/A picture containing text

   Description automatically generated](https://learning.oreilly.com/library/view/learning-sql-3rd/9781492057604/#)
2. Sqlite
3. NoSQL – MongoDB
4. Airflow

# Paskaitos ir jų temos

1. Teorija
   1. 1 skaidrė
      1. Aplinkos paruošimas.
      2. Kas yra sql?
      3. Paprastų užklausų rašymas.
2. Teorija
   1. 2 skaidrė
      1. Duomenų bazės kūrimas
         1. Insert, select, update, delete užklausos
      2. Duomenų bazės normalizavimas
3. Praktika
   1. MySQL paleidimas naudojantis docker
   2. Duomenų bazės kūrimas
   3. Duomenų bazės normalizavimas
4. Teorija
   1. 3 skaidrė
      1. Kas yra select užklausa?
   2. 4 skaidrė
      1. Eilučių filtravimas – komanda where.
5. Teorija
   1. 5 skaidrė
      1. Inner join, left join, outer join, cross join
6. Teorija
   1. 6 skaidrė
      1. Union
   2. 7 skaidrė
      1. Duomenų generavimas, manipuliavimas, konvertavimas
   3. 8 skaidrė
      1. Group by, order by
7. Praktika
   1. Paprastos užklausos
   2. Užklausos su komanda where
   3. Užklausos su join‘ais
   4. Užklausos su union
   5. Užklausos su duomenų manipuliavimu
   6. Užklausos su group by ir oder by
8. Teorija
   1. 9 skaidrė
      1. Subqueries,
      2. operatorius with
   2. 10 skaidrė
      1. Transakcijos
      2. Indeksai
      3. Constrains
      4. Views
9. Teorija
   1. 11 skaidrė
      1. Procedūros
10. Teorija
    1. 12 skaidrė
       1. Sqlite vs MySQL
       2. SQL server
       3. Python ir duomenų bazės
11. Praktika
    1. Užklausų rašymas
    2. Lentelės indeksavimas
    3. Views kūrimas naudojantis jau parašytomis užklausomis
    4. Procedūrų kūrimas
12. Teorija
    1. NoSQL – MongoDB
13. Teorija
    1. Data pipelines
    2. Airflow naudojantis dockeriu
14. Praktika
    1. Mongo DB
    2. Airflow pipelines kūrimas
15. Praktika
    1. Airflow pipelines kūrimas
    2. Testas iš MySQL