

Na dzisiejszym ćwiczeniu należy:

- Zainstalować postgresql
- Pobrać bazę danych: <gs://pjwstk-bigdata/db.tar>
- Załadować ją za pomocą komendy `pg_restore`
- Schemat bazy: [ngs.png \(1395×1431\) \(musicbrainz.org\)](https://musicbrainz.org/track/1395x1431)
- Opis bazy danych: [MusicBrainz Database - MusicBrainz](#)

Instalacja postgresql:

```
`sudo apt-get install postgresql`
```

Tworzenie nowego użytkownika w postgresql:

```
`sudo -u postgres createuser <nazwa>`
```

Tworzenie bazy danych:

```
`sudo -u postgres createdb <nazwa>`
```

Odzyskanie bazy danych:

```
`pv <ścieżka do pliku> | sudo -u postgres pg_restore -d <nazwa bazy>`
```

Zapytanie do wykonania:

Dla każdego tracka:

- * Nazwa tracka
- * Nazwa albumu
- * Nazwa artysty
- * Kraj pochodzenia artysty
- * Kraj wydania
- * Pierwsze 1000K

Zadania ćwiczeniowe (każde po 2 punkty - razem 10pkt):

- Wykonać zapytanie i obliczyć średni czas jego wykonania z 5 wykonań.
 - Zapytania wykonać na maszynach n2-standard-2
 - 50 GB SSD dysku twardego
- Wykonać powyższe zapytania i obliczyć średni czas ich wykonania dla maszyny:
 - n2-standard-4
- Wrócić do pierwszej maszyny, zwiększyć dysk dwukrotnie i wykonać powyższe zapytania i obliczyć ich średni czas wykonania
- Wykonać powyższe zapytania na maszynie:
 - n2-standard-4
 - 100GB SSD dysku
- Wnioski z przeprowadzonych testów