

# GRAFISKIE VAICĀJUMI RELĀCIJU DATUBĀZĒS

Darba autors: Ivars Stinkevičs (ivars.stinkevics@gmail.com)

Darba vadītājs: Dr.sc.comp. Kārlis Čerāns (Karlis.Cerans@mii.lu.lv)

## Problēma

- Pieejamie grafisko vaicājumu veidošanas rīki relāciju datubāzēm nespēj nodrošināt pietiekoši vienkāršu un ērtu lietotāja saskarni sarežģītu SQL vaicājumu izveidošanai.

## Mērķis

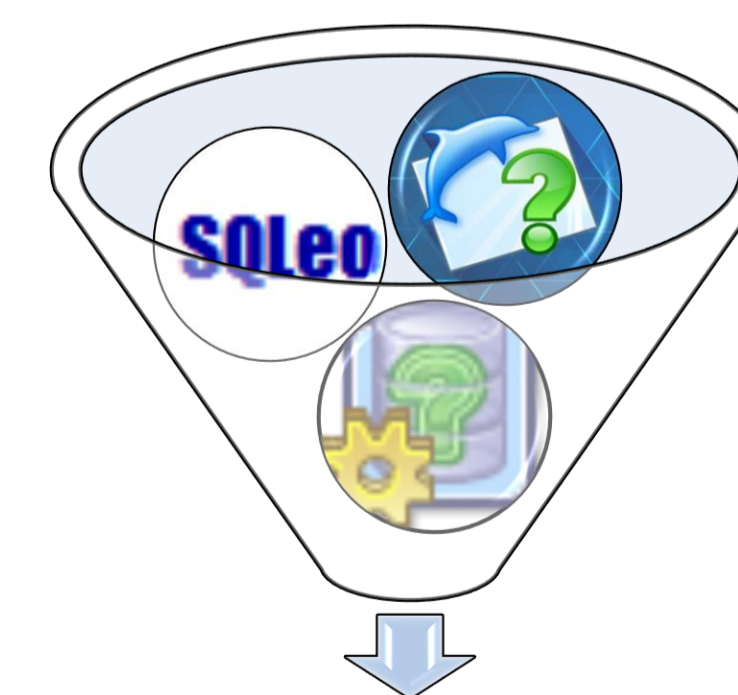
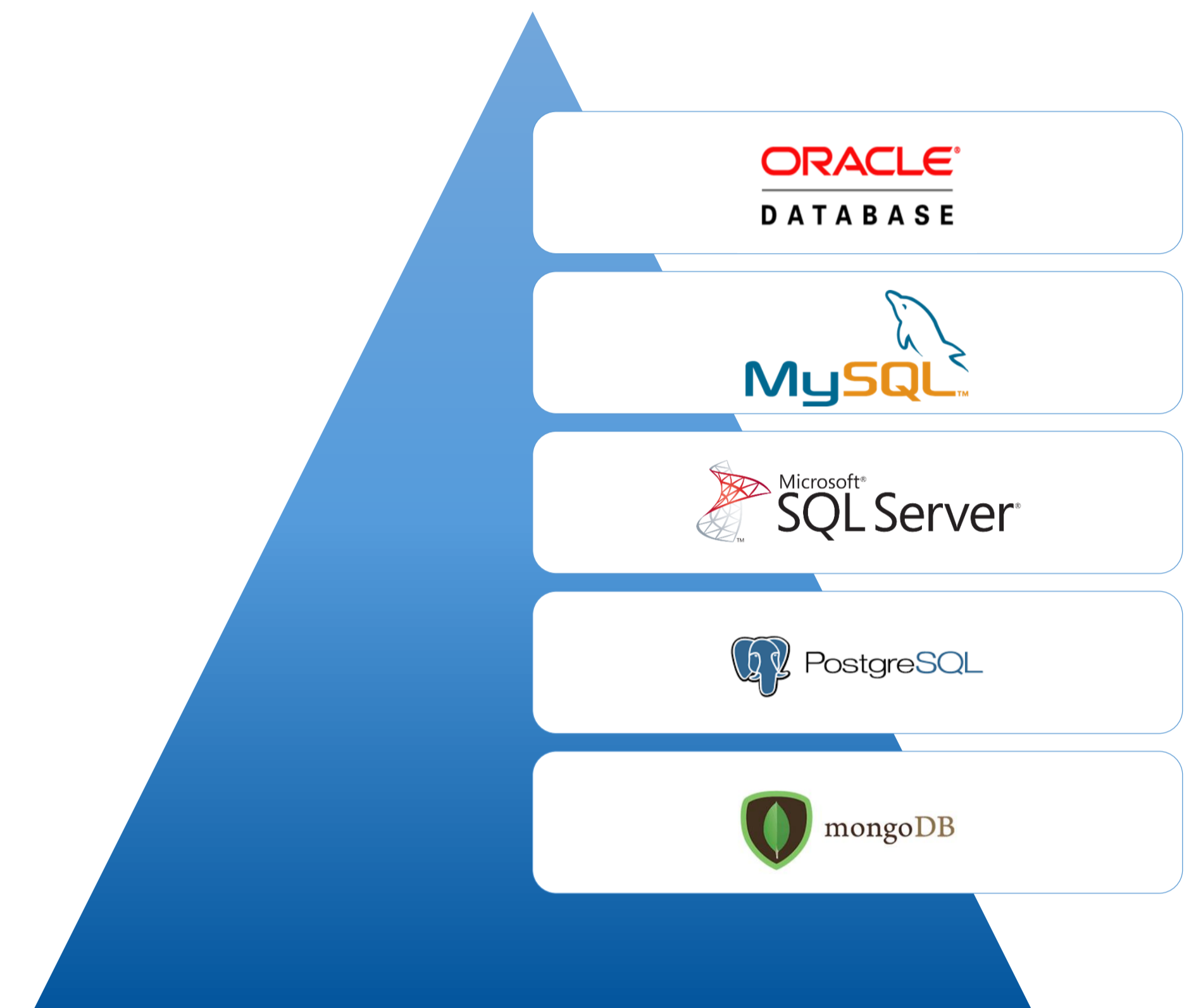
- Noskaidrot vai pieejamie grafiskie datubāžu vaicājumu rīki spēj nodrošināt visas SQL darbības SELECT pieprasījumos.

## Rezultāti

- Darba autors izpētīja relāciju datubāžu vadības sistēmu vēsturi, aplūkoja to nākotnes iespējas, kā arī aprakstīja relāciju modeļa galvenās iezīmes un mūsdienās populārākās relāciju datubāžu pārvaldības sistēmas;
- Autors izpētīja funkcionālās prasības, ko ir jāspēj veikt grafiskajam SQL vaicājumu veidotājam;
- Autors aprakstīja un salīdzināja publiski pieejamos grafiskos SQL vaicājumu rīkus.

## Secinājumi

- Nav teorētiskās informācijas par to kā būtu jāizskatās un jāstrādā universālam SQL vaicājumu veidotājam, lai tas būtu vizuāli viegli uztverams un atbalstītu sarežģītu SQL vaicājumu veidošanu;
- Ir pieejami vairāki rīki, kas spēj nodrošināt grafisku saskarni SQL vaicājumu veidošanai, taču katram no tiem ir savi trūkumi;
- Nav pieejams universāls rīks ar kuru varētu izveidot jebkādas sarežģītības grafiskus SQL vaicājumus.



```
SELECT Elegant_Sub_Queries as "Perfection" FROM SQLeo
UNION ALL
SELECT Criterias as "Perfection" FROM FlySpeedSQLQuery
UNION ALL
SELECT Perfect_Design as "Perfection" FROM dbForgeQueryBuilder
```