

## MySQL Databases Task

### MySQL duomenų bazės kūrimas

#### Tikslas:

Sukurti pilnai veikiančią duomenų bazę, kuri atspindėtų pasirinkto verslo situaciją ir leistų atlikti pagrindines analitines užklausas.

#### Užduoties aprašas:

Pasirinkite verslo temą (pvz. sporto klubas, parduotuvė, kino nuoma, mokykla, automobilių nuoma ir pan.) ir pagal ją sukurkite duomenų bazę.

#### Reikalavimai duomenų basei:

1. Mažiausiai 5 lentelės, tarpusavyje susietos PRIMARY KEY ir FOREIGN KEY ryšiais.
2. Aiškiai parinkti lentelių pavadinimai, stulpelių pavadinimai ir duomenų tipai
3. Naudoti pagrindinius integriteto apribojimus (NOT NULL, UNIQUE, PK, FK).
4. Kiekvienoje lentelėje mažiausiai 5 testiniai įrašai.
5. Duomenų bazė turi būti veikianti ir leisti vykdyti užklausas JOIN (INNER JOIN), LEFT JOIN, RIGHT JOIN, UNION
6. Privaloma pateikti bent 3 užklausas, kurios padeda atsakyti į verslo klausimus (pvz. pardavimai pagal klientus, populiariausios prekės ir pan.).

#### Ką pateikti:

##### 1. SQL failą, kuriame būtų:

DB sukūrimo kodas

Lentelės, duomenys

JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN, UNION užklausos

##### 2. Trumpą verslo aprašymą (1 puslapis):

verslo idėja ir tikslas

lentelių struktūros paaiškinimas (ką jos atspindi versle)

ryšių schema (ERD) arba ryšių aprašymas žodžiais (dokumentacija)