## SQL Baigiamojo darbo užduotys

1) Parašykite SQL užklausą, kuri pateiktų filmų pavadinimus, jų nuomos kainą bei nuomos laikotarpio trukmę, kai nuomos kaina yra 4.99 ir nuomos trukmė yra 6. Naudokite lentelę "film".

Kodas:

```
select title, rental_rate, rental_duration from film
where rental_rate = 4.99 and rental_duration = 6;
```

2) Parašykite SQL užklausą, kuri pateikia kiekvieno kliento\_id ir jo mažiausią mokėjimą stulpelyje "Minimaliausias mokėjimas" didėjančia tvarka. Naudokite lentelę "payment".

Kodas:

```
select customer_id, min(amount) as `Minimaliausias mokėjimas` from payment group by customer_id order by `Minimaliausias mokėjimas` asc;
```

3) Pateikite klientų vardus ir pavardes, gyvenančius M raide prasidedančiuose miestuose. Naudokite lenteles "customer", "address", "city".

Kodas:

```
select first_name as Vardas, last_name as Pavarde, city as Miestas from customer as T1
join address as T2 using (address_id)
join city as T3 using (city_id)
where city like 'M%';
```

4) Parašykite SQL užklausą, pateikiančią klientų ID, mokėjimo datą ir mažiausią kiekvieno kliento mokėjimą, bet tik tų klientų, kurių mažiausias mokėjimas per dieną yra 6.99. Mokėjimo datą pateikite formatu YYYY-MM-DD stulpelyje "Data", o mažiausią mokėjimą – stulpelyje "Minimalus mokestis". Naudokite lentelę "payment".

```
Kodas:
select customer_id, date(payment_date) as `Data`, min(amount) as `Minimalius mokestis` from payment
group by customer_id, `Data`
having `Minimalius mokestis` in (6.99);
5) Parašykite SQL užklausą, pateikiančią ilgiausiai trunkančių filmų pavadinimus. Naudokite lentelę
"Film".
Kodas:
select title, length from film
where length = (select max(length) from film);
6) Parašykite SQL užklausą, pateikiančią klientų vardus, pavardes, jų iš viso nuomai išleidžiamą sumą
(stulpelyje "Iš viso"), o stulpelyje "Rėžiai" pateikite suskirstytus klientus tokiu būdu: klientus, kurie iš
viso nuomai išleidžia 100 ir daugiau, pažymėkite kaip "Virš 100", o išleidžiančius iki 100 pažymėkite
"Iki 100". Naudokite lenteles "customer" ir "payment".
Kodas:
select first_name, last_name, sum(amount) as 'Iš viso',
CASE
WHEN sum(amount) >= 100 then 'Virš 100'
WHEN sum(amount) < 100 then 'Iki 100'
else "
end 'Rėžiai'
from customer
join payment using (customer_id)
```

group by first\_name, last\_name;

```
7) Parašykite SQL užklausą, pateikiančią klientų vardus, pavardes ir vidutinius mokėjimus (Stulpelyje
"Average"), bet tik tų klientų, kurių vidutiniškai atliktų mokėjimų vertė yra tarp 3 ir 5. Rezultatą
pateikite naujoje lentelėje, pavadinimu "Average_payment". Naudokite lentelė, "payment" ir
"customer".
Kodas:
select first name, last name, avg(amount) as 'Average' from customer
join payment using (customer_id)
group by first_name, last_name, 'Average'
having avg(amount) >= 3 and avg(amount) <= 5;
-- susikuriu lentele ir joje pateikiu rezultata --
create table Average_payment
select first_name, last_name, avg(amount) as 'Average' from customer
join payment using (customer id)
group by first_name, last_name, 'Average'
having avg(amount) >= 3 and avg(amount) <= 5;</pre>
-- turinio pasitikrinimui sukurtos lenteles--:
select * from Average_payment;
8) Parašykite SQL užklausą, pakeičiančią lentelės "Average_payment" stulpelį "Average" į
"Vidutinis_mokėjimas", o šio stulpelio reikšmes atvaizduokite dviem skaičiais po kablelio.
Naudokite duomenų tipą DECIMAL(n, d), kur n=5, d=2.
Kodas:
select first_name, last_name, cast(avg(Average) as decimal(5,2)) as 'Vidutinis_mokėjimas' from
Average payment
group by first_name, last_name, 'Vidutinis_mokėjimas'
having Vidutinis mokėjimas >= 3 and Vidutinis mokėjimas <= 5;
```

9) Parašykite SQL užklausą, pateikiančią aktorių vardus, pavardes ir filmų pavadinimus, kuriuose jie vaidino. Rezultatą pateikite atskiriant brūkšniu viename stulpelyje, pavadinimu "Aktoriai ir filmai". Naudokite lenteles "actor", "film\_actor", "film". Kodas: select concat(first\_name, '-', last\_name, '-', title) as `Aktoriai ir filmai` from actor as L1 join film actor as L2 using (actor id) join film as L3 using (film\_id); 10) Parašykite SQL užklausą, pateikiančią klientų vardus ir pavardes, jų atliktus mokėjimus, kuriuos suskirstykite stulpelyje "Mokesčio tipas" j tokias grupes: -- Jei mokėjimas minimalus tai priskirkite grupei "Minimalus" -- Jei mokėjimas yra maksimalus tai grupė – "Maksimalus" -- Visus kitus mokėjimus priskirkite grupei "Kita". -- Rezultatą surūšiuokite pagal mokėjimus didėjimo tvarka. -- Naudokite lenteles "customer", "payment". Kodas: select first\_name, last\_name, amount, **CASE** WHEN amount = 0.00 then 'Minimalus' WHEN amount = 11.99 then 'Maksimalus' else 'Kita' end 'Mokesčio tipas' from customer join payment using (customer\_id) group by first name, last name, amount, 'Mokesčio tipas' order by amount asc;

- 11) Funkcija length() grąžina elementų skaičių įraše. Tai yra length('Labas') grąžins 5, nes žodyje 'Labas' yra 5ki simboliai.
- -- Išveskite visus aktorių vardus, kurie yra trumpesni nei 5ki simboliai.

```
Kodas:
select first_name as Vardai from actor
where length(first_name) < 5;</pre>
-- Išveskite aktorių vardus ir naują stulpelį, kuriame būtų toks tekstas:
-- • "5ki ir daugiau", jei vardas yra iš 5kių ir daugiau simbolių
-- • "Mažiau 5kių simbolių", jei vardas turi mažiau 5kių simbolių.
Kodas:
select first_name as Vardai,
case
when length(first_name) >= 5 then '5ki ir daugiau'
else 'Mažiau 5kių simbolių'
end as Simboliu kiekis vnt
from actor;
-- Suskaičiuokite, kiek vardų yra iš 5kių ir daugiau simbolių ir kiek vardų turi
-- mažiau, nei 5kis simbolius.
Kodas:
select count(first_name) as Vardu_kiekis_vnt,
case
when length(first_name) >= 5 then '5ki ir daugiau'
else 'Mažiau 5kių simbolių'
end as Simboliu_kiekis_vnt
from actor
```

group by Simboliu\_kiekis\_vnt;

```
-- A.1. Suraskite, kiek vidutiniškai trukdavo filmai, priklausomai nuo reitingo. (lenta `film`)
Kodas:
select avg(length) as vid_trukmes_laikas, rating as Reitingas from film
group by rating;
-- A.2. Suraskite vidutinj nuomos laiką filmams pagal reitingą (rating).
Kodas:
select avg(rental_duration) as vid_nuomos_laikas, rating as Reitingas from film
group by rating;
-- A.3. Suraskite vidutine nuomos kainą filmams pagal reitingą.
Kodas:
select avg(rental_rate) as vid_nuomos_kaina, rating Reitingas from film
group by rating;
-- B. Išvesti aktorių vardus, pavardes viename stulpelyje. Vardai turi būti mažosiomis raidėmis, pavardės
didžiosiomis.
Kodas:
select concat(lower(first_name), " ", upper(last_name)) from actor;
-- C. Išvesti aktorių vardus, prasidedančius raidėmis 'A', 'B', 'E'.
select first name as Vardas from actor
where first_name like 'A%' or first_name like 'B%' or first_name like 'E%';
-- Suskaičiuoti, kiek vardų prasideda raidėmis 'D', 'E', 'W'. Čia turima omeny, jog jei turime
-- Dan, Ed, Wolf, tai atsakymas bus 3.
Kodas:
select count(first_name) as Viso_vardu from actor
where first_name like 'D%' or first_name like 'E%' or first_name like 'W%';
```

12)