AF-SM-04\_05.2020.G

|  |  |
| --- | --- |
| **სასწავლო კურსის სახელწოდება:** | **მონაცემთა ბაზების საწყისები** |
| **ლექტორი:** | **ალექსანდრე ჩახვაძე** |
| **სტუდენტის სახელი და გვარი** |  |

***შუალედური გამოცდა*** ვარიანტი 3

10 დავალება. თითო 3 ქულა. სულ 30 ქულა. შუალედური ეყრდნობა live sql-ის სქემებს.

1. ***გამოიტანე sh სქემის COUNTRIES და CUSTOMERS ცხრილების აღწერა.***

describe sh.countries;

describe sh.customers;

1. ***გამოიტანე dual თეიბლზე შენი კონკატენირებული სახელი და ასაკი, 13\*(45+2.23) შედეგი და გვარის სიგრძე.***

select 'ani' || 'manjgaladze',13\*(45+2.2),length('manjgaladze') from dual;

1. ***გამოიტანე sh სქემის COUNTRIES ცხრილიდან კონკატენირებული ქვეყნის სახელი და ქვეყნის რეგიონი, განთავსე მათ შორის სფეისი. მონაცემები წარმოადგინეთ ქვეყნის რეგიონის მიხედვით ალფავიტურად კლებით.***

select concat(concat(s.country\_name,’ ’)s.country\_region))

from sh.countries s

order by s.country\_region desc;

1. ***გამოიტანე sh სქემის COUNTRIES ცხრილიდან ყველა სვეტის მონაცემი პირველი 12 ჩანაწერისთვის.***

select \* from sh.countries where rownum <=12;

1. ***გამოიტანე sh სქემის CUSTOMERS ცხრილიდან საშუალო მომხმარებლის საფოსტო კოდი (CUST\_POSTAL\_CODE) დამრგვალებული მეათედებამდე სიზუსტით, მხოლოდ იმ ჩანაწერებისთვის რომელთა მომხმარებლის ქალაქის აიდი მთავრდება 6-ზე. მიღებული სვეტი დაასათაურეთ AVG\_POSTAL.***

select round(avg(s.CUST\_POSTAL\_CODE), 1)

from sh.customers s

where s.CUST\_CITY\_ID like '%6';

1. ***გამოიტანე sh სქემის CUSTOMERS ცხრილიდან მომხმარებლის სახელი, მომხმარებლის დაბადების წელი, ოჯახური მდგომარეობა (CUST\_MARITAL\_STATUS), მომხმარებლის ქალაქი და მომხმარებლის საკრედიტო ლიმიტი. მხოლოდ იმ მომხმარებლებისთვის რომელთა ოჯახური მდგომარეობაა დაოჯახებული (married) და ქვეყნის აიდია 52771 ან 52788 ან 52791. მონაცემები დალაგდეს საკრედიტო ლიმიტის კლებადობით.***

***select CUST\_FIRST\_NAME, CUST\_YEAR\_OF\_BIRTH, CUST\_MARITAL\_STATUS, CUST\_CITY, CUST\_CREDIT\_LIMIT***

***from sh.customers***

***where cust\_marital\_status='married' and country\_id in (52771, 52788, 52791)***

***order by cust\_credit\_limit desc;***

1. ***გამოიტანე sh სქემის customers ცხრილის CUST\_STREET\_ADDRESS სვეტის მინიმალური სიგრძის ნაშთი 7-ზე.***

select mod(min(length(cust\_street\_address)), 7) as mod

from sh.customers;

1. ***გამოიტანე sh სქემის countries ცხრილიდან არადუბლირებული ქვეყნის ქვერეგიონის აიდი (COUNTRY\_SUBREGION\_ID) და ხელოვნურად შექმნილი CAT\_LEVEL სვეტი ქვეყნის ქვერეგიონის აიდი მიხედვით: 52792 - PLUS, 52794 - BETA, 52796 - ALPHA და სხვა დანარცენისთვის VEGO.***

Select COUNTRY\_SUBREGION\_ID,

Decode(country\_subregion\_id, 52792,’plus’,52794,’beta’,52796,’alpha’,’vego’) as cat\_level

From sh.countries

1. ***გამოიტანე sh სქემის CUSTOMERS ცხრილიდან ოჯახური მდგომარეობა CUST\_MARITAL\_STATUS და ოჯახური მდგომარეობის მიხედვით დაჯგუფებული მომხმარებელთა რაოდენობა. მონაცემები დალაგდეს ოჯახური მდგომარეობის მიხედვით დაჯგუფებული მომხმარებელთა რაოდენობის კლებადობით.***

Select CUST\_MARTIAL\_STATUS, count(CUST\_MARTIAL\_STATUS)

From sh.customers

Group by cust\_martial\_status

Order by count(CUST\_MARTIAL\_STATUS0 desc;

1. ***გამოიტანე sh სქემის CUSTOMERS და COUNTRIES ცხრილებიდან ქვეყნის აიდი, ქვეყნის სახელი, მომხმარებლის გვარი. მხოლოდ იმ მომხმარებლებისთვის რომელთა ოჯახური მდგომარეობაა დაოჯახებული (married) და ქვეყნის აიდია 52771 ან 52788 და მომხმარებლის სქესია ქალი. გამოიყენე join-ის on კონსტრუქცია.***

select c.country\_id, s.country\_name, c.CUST\_LAST\_NAME

from sh.customers c

join sh.countries s

on c.country\_id = s.country.id

where c.cust\_martial\_status=’married’ and c.country\_id in (52771, 52788) and CUST\_GENDER=’F’