

სასწავლო კურსის სახელწოდება:	მონაცემთა ბაზების ადმინისტრირება
ლექტორი:	ალექსანდრე ჩახვაძე
სტუდენტის სახელი და გვარი	ნინო დიმიტრიადი
ჯგუფის #	11

<u>დავალება 4</u>

შუალედური გამოცდის ნიმუში

გამოცდაზე მუშაობთ თქვენთვის განკუთვნილ ამ ფაილში, სათანადო ადგილას უთითებთ საჭირო ინფორმაციებს, სვამთ სკრიპტებსა და სქრინებს. გამოცდაზე მუშაობთ ვირტუალურ გარემოში არსებულ ბაზაზე. გამოცდაზე შეგიძლიათ გამოიყენოთ ფაილი: oca_dba_exam.txt . დასრულებულს ფაილს დაარქვით სახელი და გვარი, დააპედეეფეთ და ატვირთეთ საგამოცდო პროგრამის სათანადო ველში.

შეფასება: 15 საკითხი ჯამში 25 ქულა, კერძოდ საკითხები 1,2,4,6,7,8,9,10,11,12 თითო 2 ქულა, ხოლო საკითხები 3,5,13,14,15 თითო 1 ქულა.

1. (2 ქულა) დაუკავშირდით ორაკლ სერვერს როგორც პრივილეგირებული მომხმარებელი system და შექმენით როლი სკრიპტულად თქვენი გვარი_role და მიანიჭეთ შემდეგი სისტემური პრივილეგიები create session, create any table, create any view, create any index, create any sequence, create any synonym, alter any table, alter any index, alter any sequence, drop any table, drop any view, drop any index, drop any sequence, drop any synonym. მიანიჭეთ ობიექტ პრივილეგია მოსელექტება hr სქემის employees ცხრილზე. მიანიჭეთ როლი dba შექმნილ როლს.

სკრიპტი:

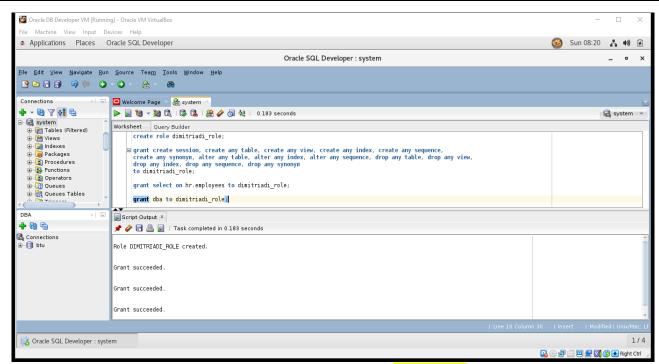
create role dimitriadi_role;

grant create session, create any table, create any view, create any index, create any sequence, create any synonym, alter any table, alter any index, alter any sequence, drop any table, drop any view, drop any index, drop any sequence, drop any synonym to dimitriadi_role;

grant select on hr.employees to dimitriadi_role;

grant dba to dimitriadi_role;





2. (2 ქულა) სკრიპტულად შექმენი მომხმარებელი btu_გვარი პაროლი btu, დეფაულტ ცხრილსივრცე users ულიმიტოდ, დროებით ცხრილსივრცედ temp, პროფაილი default. გადაამოწმეთ იუზერის არსებობა. მიანიჭეთ შექმნილი როლი ამ მომხმარებელს.

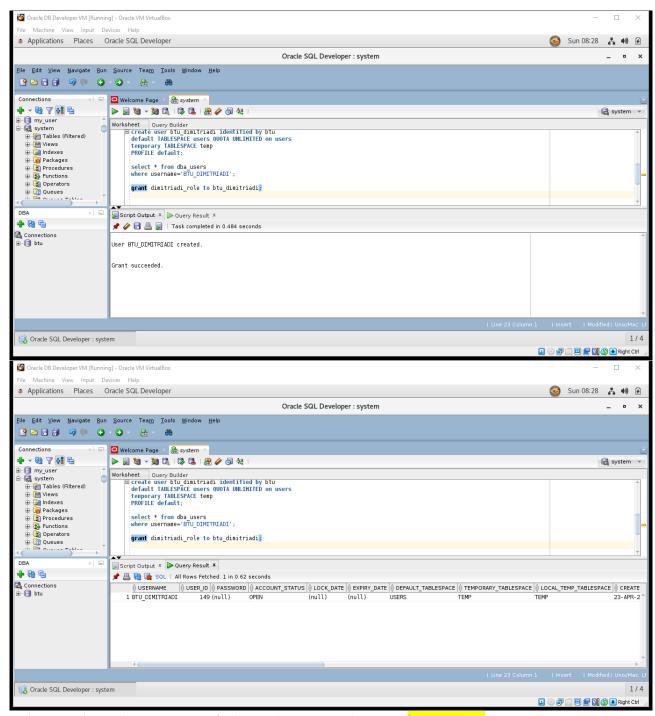
სკრიპტი:

create user btu_dimitriadi identified by btu default TABLESPACE users QUOTA UNLIMITED on users temporary TABLESPACE temp PROFILE default;

select * from dba_users
where username='BTU_DIMITRIADI';

grant dimitriadi_role to btu_dimitriadi; სქრინი:





 $3.~(1~ ext{ ქულა})$ მიურთდით ბაზას როგორც მომხმარებელი $\frac{\text{btu}_83არი.}{\text{btu}_83sma}$ გადაამოწმეთ თუ ფლობს რაიმე ობიექტს.

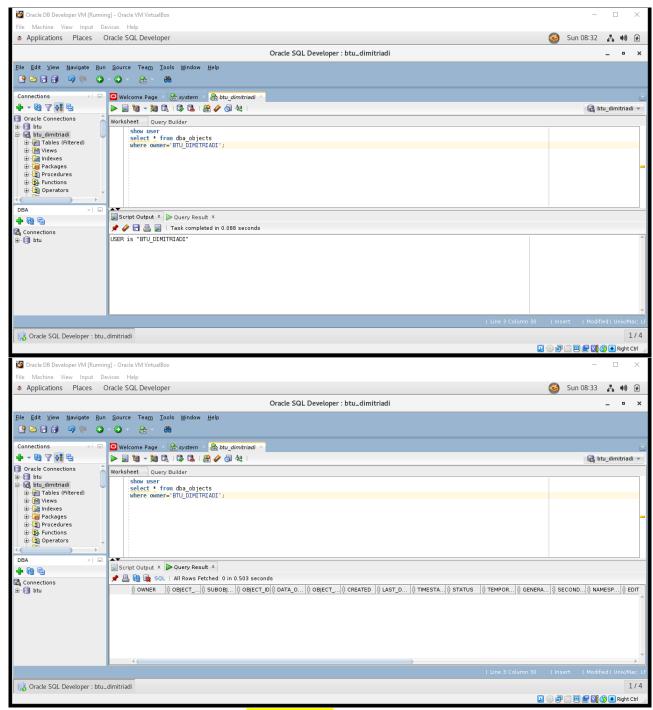
სკრიპტი:

show user

select * from dba_objects

where owner='BTU_DIMITRIADI';





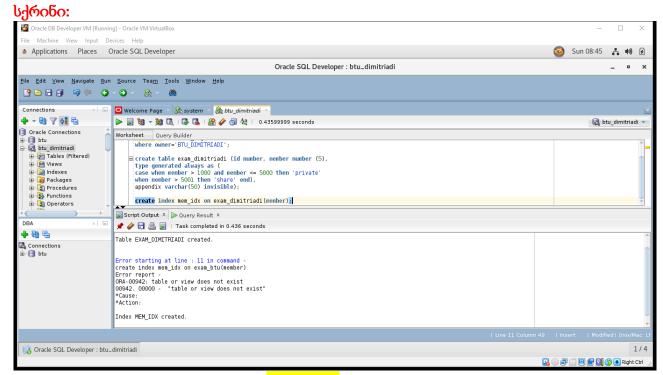
სკრიპტი:

create table exam_dimitriadi (id number, member number (5), type generated always as (



case when member > 1000 and member <= 5000 then 'private' when member > 5001 then 'share' end), appendix varchar(50) invisible);

create index mem_idx on exam_dimitriadi(member);

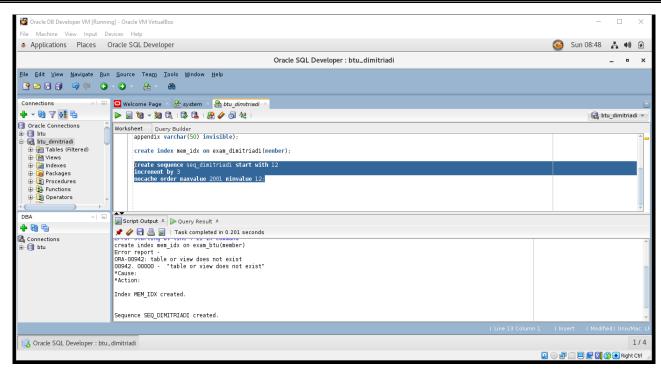


5. (1 ქულა) შექმენით მიმდევრობა seq_გვარი სახელით რომლის სტარტის წერტილია 12, ბიჯი 3, არ არის ციკლური, არის მოწესრიგებული, არ იყოს ქეშირებული, მაქსიმალური მნიშვნელობა 2001 და მინიმალური მნიშვნელობა 12.

სკრიპტი:

create sequence seq_dimitriadi start with 12 increment by 3 nocache order maxvalue 2001 minvalue 12;

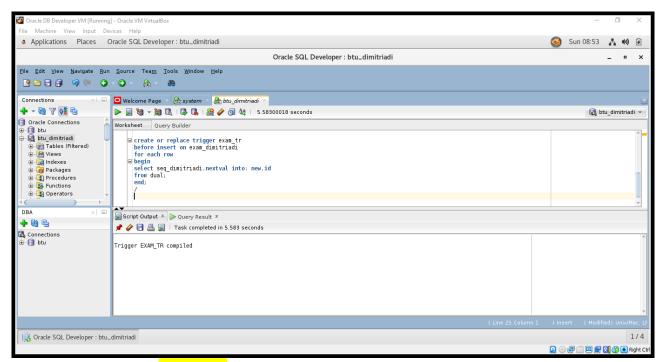




6. (2 ქულა) შექმენი ტრიგერი exam_tr რომელიც ავტომატურ ზრდად id სვეტის მნიშვნელობებს დააგენერირებს ახალი ჩანაწერის შეტანისას exam_გვარი ცხრილში. სკრიპტი:

create or replace trigger exam_tr
before insert on exam_dimitriadi
for each row
begin
select seq_dimitriadi.nextval into: new.id
from dual;
end;





7. (2 ქულა) შეიტანეთ <mark>test_გვარი</mark> ცხრილში შემდეგი ჩანაწერები members და appendix სვეტებში

2450, 'Tbilisi, btu is the best'

11000, 'GTU cool exam'

3150, 'GAU this day'

5580, 'SEU perfect thing'

3890, 'ILIA UNI good idea'

7900, 'UG great option'

სკრიპტი:

insert into exam_dimitriadi (member, appendix)

values(2450, 'Tbilisi, btu is the best');

insert into exam_dimitriadi (member, appendix)

values(11000, 'GTU cool exam');

insert into exam_dimitriadi (member, appendix)

values(3150, 'GAU this day');

insert into exam_dimitriadi (member, appendix)

values(5580, 'SEU perfect thing');

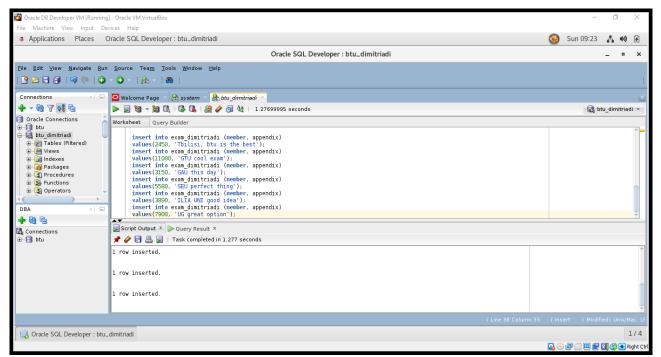
insert into exam_dimitriadi (member, appendix)

values(3890, 'ILIA UNI good idea');

insert into exam_dimitriadi (member, appendix)

values(7900, 'UG great option');





8. (2 ქულა) შექმენით ქვემოთხოვნით ცხრილი emp სქემა hr-ის employees-ზე დაყრდნობით, საიდანაც აიღება მხოლოდ ის ჩანაწერები სადაც გვარის სიგრზე არის 7-სიმბოლოზე ნაკლები. შექმენით ქვემოთხოვნით ცხრილი emp2 ცხრილ emp-ზე დაყრდნობით მხოლოდ კონსტრუქცია და არა ჩანაწერებიც.

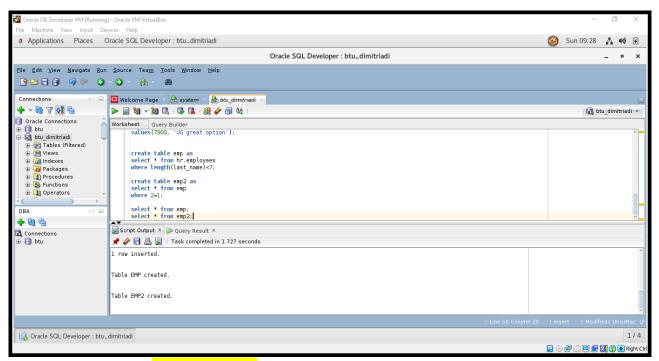
სკრიპტი:

create table emp as
select * from hr.employees
where length(last_name)<7;</pre>

create table emp2 as select * from emp where 2=1;

select * from emp; select * from emp2; სქრინი:



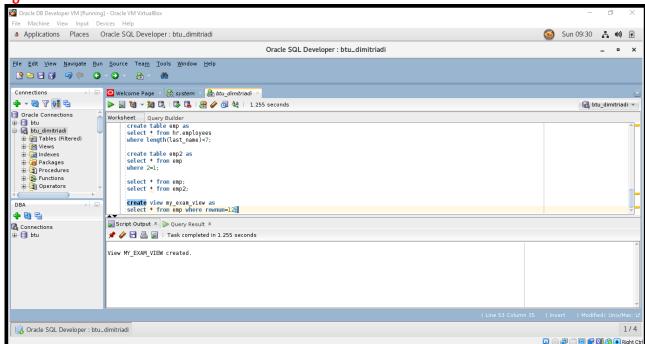


9. (2 ქულა) შექმენი my_exam_view ხედი emp ცხრილის პირველი 12 ჩანაწერით.

სკრიპტი:

create view my_exam_view as
select * from emp where rownum=12;

სქრინი:



10. (2 ქულა) შექმენი სინონიმები $\frac{\text{test}}{\text{82}}$ ცხრილზე $\frac{\text{1}}{\text{82}}$ ცხრილზე სამი ასო ($\frac{\text{1}}{\text{1}}$ ასო ლათინური შრიფტით) სახელით და $\frac{\text{my}}{\text{exam}}$ ასო ლათინური შრიფტით) სახელით და $\frac{\text{my}}{\text{1}}$ ასო ლათინური შრიფტით) სახელით. გადაამაწმეთ თუ რა ობიექტებს ფლობს მომხმარებელი.

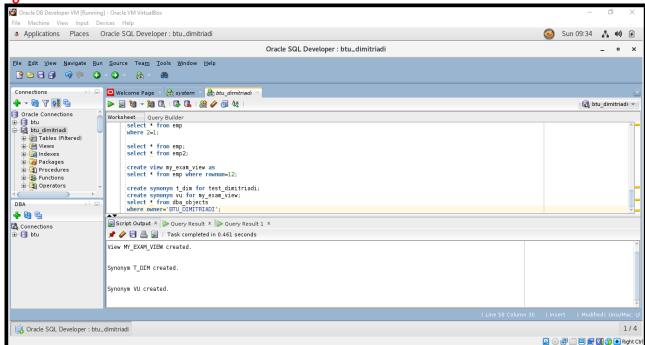
სკრიპტი:

create synonym t_dim for test_dimitriadi;



create synonym vu for my_exam_view; select * from dba_objects where owner='BTU_DIMITRIADI';

სქრინი:



11. (2 ქულა) a) შეიტანეთ ახალი ჩანაწერი ცხრილში test_გვარი 3000, 'my gtu forever'; b) დაამოდიფიცირეთ ჩანაწერი რომლის აიდია 21 appendix სვეტში არსებულს მიუკონკატენირეთ აიდი და members სვეტის მნიშვნელობა; c) წაშალეთ ის სტრიქონები რომლებშიც appendix სვეტის სიგრძე არის 3-ის ჯერადი; d) დაამატეთ სვეტი leader რიცხვითი; e) სვეტი leader გახადეთ სიმბოლური მაქსიმალური 60 სიმბოლო; f) გადაარქვით სახელი leader სვეტს boss სახელით; g) ამოშალეთ სვეტი boss; h) გახადეთ გამოუყენებელი appendix; i) გადაარქვით ცხრილს test_გვარი სახელი დაარქვით გვარის 5 ასო_tab; j) გახადეთ ცხრილი მხოლოდ ამოკითხვადი.

სკრიპტი:

insert into exam_dimitriadi(member, appendix)
values(3000, 'my gtu forever');

update exam_dimitriadi set appendix=appendix||id||member where id=21; commit;

delete from exam_dimitriadi where mod(length(appendix), 3)=0; commit;

alter table exam_dimitriadi add leader number;



alter table exam_dimitriadi MODIFY leader varchar(50);

alter table exam_dimitriadi rename column leader to boss;

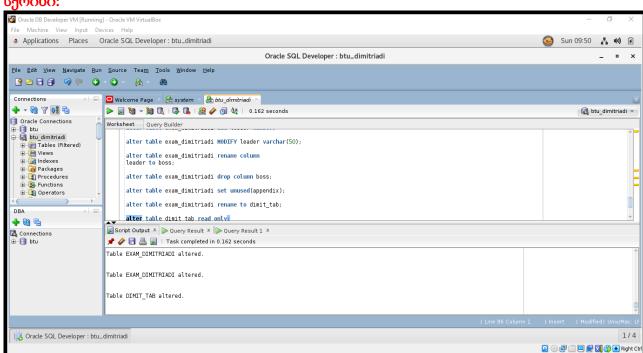
alter table exam_dimitriadi drop column boss;

alter table exam_dimitriadi set unused(appendix);

alter table exam_dimitriadi rename to dimit_tab;

alter table dimit_tab read only;

სქრინი:



12. (2 ქულა) შექმენით ახალი პროფილი <mark>exam_prof_გვარი</mark> რომელსაც ექნება შემდეგი პარამეტრები

default
70
unlimited
unlimited
700000
60000
12
900
default
30
300



PASSWORD_REUSE_TIME	240
PASSWORD_REUSE_MAX	18
PASSWORD_VERIFY_FUNCTION	null
PASSWORD_LOCK_TIME	10
PASSWORD_GRACE_TIME	30

სკრიპტი:

create profile exam_prof_dimitriadi limit

COMPOSITE_LIMIT default sessions_per_user 70 cpu_per_session unlimited

cpu_per_call unlimited LOGICAL_READS_PER_SESSION 700000

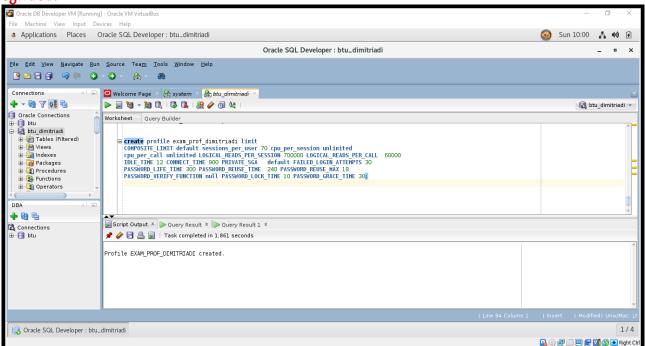
LOGICAL_READS_PER_CALL 60000

IDLE_TIME 12 CONNECT_TIME 900 PRIVATE_SGA default FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 30

PASSWORD_LIFE_TIME 300 PASSWORD_REUSE_TIME 240 PASSWORD_REUSE_MAX 18

PASSWORD_VERIFY_FUNCTION null PASSWORD_LOCK_TIME 10 PASSWORD_GRACE_TIME 30;

სქრინი:

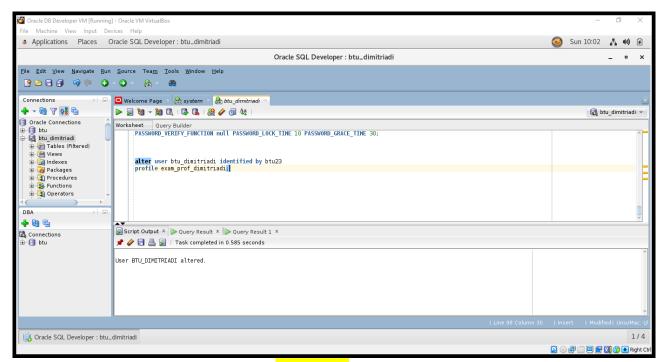


13. (1 ქულა) დაამოდიფიცირეთ btu_გვარი იუზერის პარამეტრები პაროლი გახადეთ btu23 და პროფილი exam_prof_გვარი.

სკრიპტი:

alter user btu_dimitriadi identified by btu23 profile exam_prof_dimitriadi;





14. (1 ქულა) გააქტიურე აუდიტი btu_გვარი იუზერის განხორციელებულ ნებისმიერ ბრძანებაზე. ნახე აუდიტის ლოგი. აუდიტი გააუქმე.

სკრიპტი:

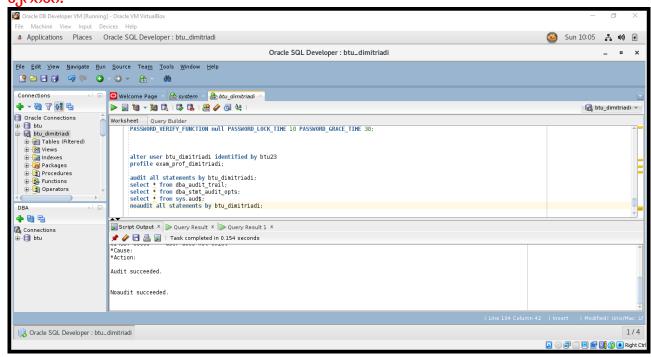
audit all statements by btu_dimitriadi;

select * from dba_audit_trail;

select * from dba_stmt_audit_opts;

select * from sys.aud\$;

noaudit all statements by btu_dimitriadi;





15. (1 ქულა) წაშალეთ იუზერი $\frac{\text{btu}_{33}}{\text{btu}_{33}}$ წაშალეთ როლი $\frac{\text{გვარი_role}}{\text{გვარი_role}}$. წაშალეთ პროფილი exam_prof_გვარი. გადაამოწმეთ არსებობს თუ არა ეს იუზერი.

სკრიპტი:

drop user btu_dimitriadi cascade; drop role dimitriadi_role; drop profile exam_prof_dimitriadi;

select * from dba_users where username='BTU_DIMITRIADI';

