**Aula Prática de SQL – Programas Armazenados I**

*/\* exercicio 1 \*/*

drop SEQUENCE SEQ\_ALUNO;

CREATE SEQUENCE SEQ\_ALUNO

increment by 1

start with 1

MAXVALUE 999999999999

NOCYCLE;

drop SEQUENCE SEQ\_DISCIPLINA;

CREATE SEQUENCE SEQ\_DISCIPLINA

increment by 1

start with 1

MAXVALUE 999999999999

NOCYCLE;

*/\*exercicio 2\*/*

create or replace trigger PK\_INSERT\_ALUNO

BEFORE INSERT ON ALUNOS

FOR EACH ROW

BEGIN

    SELECT SEQ\_ALUNO.*NEXTVAL* into :new.*cod\_aluno* from dual;

    end;

create or replace trigger PK\_INSERT\_DISCIPLINA

BEFORE INSERT ON Disciplinas

FOR EACH ROW

BEGIN

    SELECT SEQ\_DISCIPLINA.*NEXTVAL* into :new.*COD\_DISCIPLINA* from dual;

    end;

*/\*exercicio 3\*/*

insert into alunos(ra,data\_nascimento,endereco,curso,nome) values ('11920218','22/05/2001','Rua que sobe', 'Analise de Sistemas','Alberto Silva');

    insert into alunos(ra,data\_nascimento,endereco,curso,nome) values ('11920978','10/05/2001','Rua que sobe', 'Analise de Sistemas','Josenildo Silva');

    insert into alunos(ra,data\_nascimento,endereco,curso,nome) values ('11920979','10/05/2001','Rua das andorinhas ', 'Analise de Sistemas','Roberto Alves');

    insert into alunos(ra,data\_nascimento,endereco,curso,nome) values ('11920980','10/05/2001','Rua XV de Novembro', 'Letras','Reginaldo da Silva');

    insert into alunos(ra,data\_nascimento,endereco,curso,nome) values ('12312312','10/05/2001','Rua Presidente Vargas', 'Psicologia','Amanda Nunes');

    insert into alunos(ra,data\_nascimento,endereco,curso,nome) values ('42312312','10/05/2001','Rua dos ypes', 'Fisica','Sofia de Oliveira');

    insert into alunos(ra,data\_nascimento,endereco,curso,nome) values ('13321232','10/05/2001','Rua Marechal Deodoro da Fonseca', 'Analise de Sistemas','Francisco Silva');

    insert into alunos(ra,data\_nascimento,endereco,curso,nome) values ('12332123','10/05/2001','Rua Floriano Peixoto', 'Analise de Sistemas','Jose Alves');

    insert into alunos(ra,data\_nascimento,endereco,curso,nome) values ('12333112','10/05/2001','Rua Panorama', 'Letras','Guilherme da Silva');

    insert into alunos(ra,data\_nascimento,endereco,curso,nome) values ('12333212','10/05/2001','Rua Florianopolis', 'Administracao','Hudson Arantes');

    insert into alunos(ra,data\_nascimento,endereco,curso,nome) values ('42123123','10/05/2001','Rua Duque de Caixias', 'Analise de Sistemas','Cleisson Silva');

    insert into disciplinas(disciplinas.*nome*,disciplinas.*numero\_creditos*) values ('Matematica', 25);

    insert into disciplinas(disciplinas.*nome*,disciplinas.*numero\_creditos*) values ('Fisica', 30);

    insert into disciplinas(disciplinas.*nome*,disciplinas.*numero\_creditos*) values ('Quimica', 40);

    insert into disciplinas(disciplinas.*nome*,disciplinas.*numero\_creditos*) values ('Portugues', 25);

    insert into disciplinas(disciplinas.*nome*,disciplinas.*numero\_creditos*) values ('POO', 30);

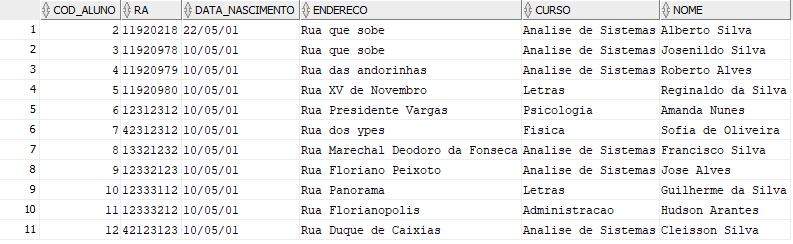
    insert into disciplinas(disciplinas.*nome*,disciplinas.*numero\_creditos*) values ('Banco de dados', 40);

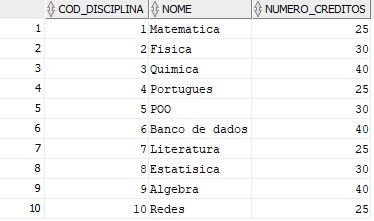
    insert into disciplinas(disciplinas.*nome*,disciplinas.*numero\_creditos*) values ('Literatura', 25);

    insert into disciplinas(disciplinas.*nome*,disciplinas.*numero\_creditos*) values ('Estatisica', 30);

    insert into disciplinas(disciplinas.*nome*,disciplinas.*numero\_creditos*) values ('Algebra', 40);

    insert into disciplinas(disciplinas.*nome*,disciplinas.*numero\_creditos*) values ('Redes', 25);





*/\*exercicio 4\*/*

insert into cursam(cod\_aluno,cod\_disciplina) values (2,2);

insert into cursam(cod\_aluno,cod\_disciplina) values (2,3);

insert into cursam(cod\_aluno,cod\_disciplina) values (4,4);

insert into cursam(cod\_aluno,cod\_disciplina) values (5,6);

insert into cursam(cod\_aluno,cod\_disciplina) values (10,10);

create view vw\_aluno as

select

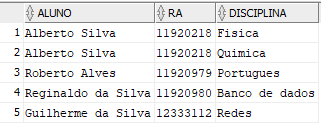
 a.*nome* as Aluno, a.*ra* , d.*nome* as Disciplina

 from cursam c

 join alunos a on (a.*cod\_aluno* **=** c.*cod\_aluno*)

 join disciplinas d on(d.*cod\_disciplina* **=** c.*cod\_disciplina*);

 select **\*** from vw\_aluno;



*/\*exercicio 5\*/*

create or replace FUNCTION Status\_Aluno (

param\_nota IN number, param\_frequencia IN  number)

RETURN VARCHAR AS

v\_nota number;

v\_frequencia number;

BEGIN

v\_nota :**=** param\_nota;

v\_frequencia :**=** param\_frequencia;

if v\_nota **>=** 6 and v\_frequencia **>=** 0.75

    then return 'A';

else

    return 'R';

    end if;

END;

select status\_aluno(6,0.74),status\_aluno(6,0.75),status\_aluno(7,7),status\_aluno(5,0.75) from dual;



*/\*exercicio 6\*/*

insert into cursaram values ('22/08/2022',1,10,'R',3,2);

insert into cursaram values ('12/12/2022',0.1,6,'A',2,4);

insert into cursaram values ('03/05/2023',0.50,2.64,'A',4,2);

insert into cursaram values ('04/02/2023',1,3,'A',5,7);

insert into cursaram values ('22/02/2023',0.749,5.9,'A',9,10);

create or replace procedure Proc\_Stats\_Aluno

as

Cursor c1 is Select Nota,frequencia,cod\_aluno from cursaram;

begin

for i in c1

    loop

      update cursaram set situacao **=** (

        select status\_aluno(i.*nota*,i.*frequencia* )from cursaram where cod\_aluno **=** i.*cod\_aluno* and nota **=** i.*nota* and frequencia **=** i.*frequencia* )

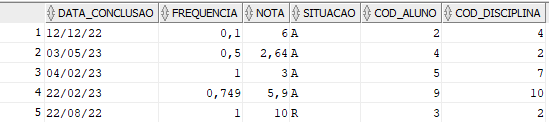
         where cod\_aluno **=** i.*cod\_aluno* and nota **=** i.*nota* and frequencia **=** i.*frequencia* ;

    end loop;

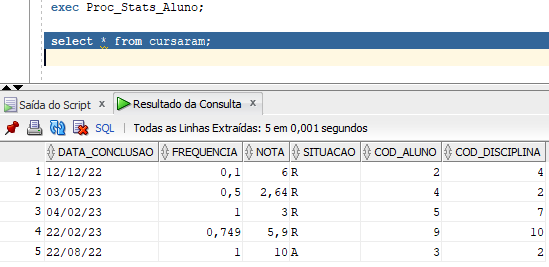
end;

exec Proc\_Stats\_Aluno;

/\*Antes de executar a Procedure\*/



/\*Depois de executar a Procedure\*/



*/\*exercicio 7\*/*

drop trigger  trg\_situacao\_aluno;

create or replace trigger trg\_situacao\_aluno

before insert on cursaram

for each row

begin

    select status\_aluno(:new.*nota*,:new.*frequencia*) into :new.*situacao* from cursaram where cod\_aluno **=** :new.*cod\_aluno*;

end;

insert into cursaram(data\_conclusao,frequencia,nota,cod\_aluno,cod\_disciplina) values ('22/02/2023',0.749,5.9,6,3);

*/\*exercicio 8\*/*

insert into cursam values (21,1);

insert into cursam values (41,21);

insert into cursam values (42,24);

insert into cursam values (43,23);

insert into alunos values (DEFAULT,'2341231','22/04/2001','Rua das Alamedas','Astrofisica','Amanda Nunes');

insert into disciplinas values (DEFAULT,'Algebra',70);

 create or replace trigger CURSAM\_REMOVE

 after insert on cursaram

 for each row

 begin

   delete from cursam where cod\_aluno **=** :new.*cod\_aluno*;

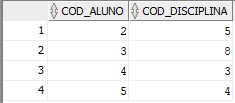
 end;

 insert into cursaram values ('22/02/2023',0.55,5.9,'A',3,8);

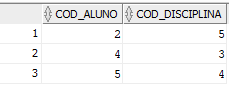
/\*Cursaram \*/



/\*Cursam antes\*/



/\*Cursam depois\*/



*/\*exercicio 9\*/*

 create unique INDEX  INX\_RA\_ALUNO on alunos(ra);

  insert into alunos(ra,data\_nascimento,endereco,curso,nome) values ('11920978','10/05/2001','Rua que sobe', 'Analise de Sistemas','Josenildo Silva');

/05/2001','Rua que sobe', 'Analise de Sistemas','Josenildo Silva');

