

**UNIVERSIDADE PARANAENSE**

**Bruno Stefanello**

**Felipe Koji Matsushita**

**João Vitor Florisvaldo Vieira**

**Maria Isadora de Carvalho Chagas**

**Mateus Martins da Silva**

**Maycon Felipe Bianchi**

**Pablo Gabriel Simioni Pereira**

**Pedro Henrique Rodrigues**

**Renan Augusto Zeferino Geraldo**

**Willyan Júnior Ribeiro**

**BANCO DE DADOS**

Sistema de cadastro

CASCAVEL

2023

Bruno Stefanello

Felipe Koji Matsushita

João Vitor Florisvaldo Vieira

Maria Isadora de Carvalho Chagas

Mateus Martins da Silva

Maycon Felipe Bianchi

Pablo Gabriel Simioni Pereira

Pedro Henrique Rodrigues

Renan Augusto Zeferino Geraldo

Willyan Júnior Ribeiro

**BANCO DE DADOS**

Sistema de cadastro

Trabalho de Conclusão de Bimestre apresentado a matéria de Banco de dados da Universidade Paranaense do Paraná, Câmpus Cascavel.

Cascavel

2023

create table pessoa(

id\_pessoa serial primary key not null,

nome varchar(20) not null,

cpf varchar(20) not null

);

create table aluno(

id\_aluno serial primary key not null,

id\_pessoa int not null,

id\_nota int NOT NULL,

media\_anual int NOT NULL,

id\_periodo int not null,

id\_disciplina int not null,

constraint FK\_PESSOA foreign key (id\_pessoa) references pessoa(id\_pessoa),

constraint FK\_NOTA foreign key (id\_nota) references notas(id\_notas),

constraint FK\_PERIODO foreign key (id\_periodo) references periodo(id\_periodo),

constraint FK\_DISCIPLINA foreign key (id\_disciplina) references disciplina(id\_disciplina)

);

create table disciplina(

id\_disciplina serial primary key not null,

noma\_disciplina varchar(20) not null,

periodo\_noma\_disciplina int not null,

constraint FK\_PERIODO foreign key periodo\_noma\_disciplina references periodo(id\_periodo)

);

create table notas(

id\_notas serial primary key not null,

primeiro\_bimestre int not null,

segundo\_bimestre int not null,

terceiro\_bimestre int not null,

quarto\_bimestre int not null

);

create table periodo(

id\_periodo serial primary key not null,

nome varchar(20) not null

);

create table recuperacao(

id\_recuperacao serial primary key not null,

id\_aluno int not null,

id\_disciplina int not null

);

create or replace function

insert\_media\_anual()

returns trigger

language PLPGSQL

as

$$

begin

update aluno SET al.media\_anual = ((nt.primeiro\_bimestre + nt.segundo\_bimestre + nt.terceiro\_bimestre + nt.quarto\_bimestre) / 4)

from aluno AS al INNER JOIN notas AS nt ON al.id\_nota = nt.id\_nota WHERE al.id\_notas = nt.id\_notas;

return new;

end;

$$

create or replace TRIGGER calcula\_media

AFTER INSERT ON notas

FOR EACH ROW

EXECUTE FUNCTION insert\_media\_anual();

create or replace function

insert\_recuperacao()

returns trigger

LANGUAGE PLPGSQL

as

$$

begin

IF NEW.media\_anual < 60 THEN

insert into recuperacao(id\_aluno, id\_disciplina) values(new.id\_aluno, new.id\_disciplina);

END IF;

return new;

end;

$$

create or replace TRIGGER prova\_recuperacao

AFTER UPDATE ON aluno

FOR EACH ROW

EXECUTE FUNCTION insert\_recuperacao();

insert into pessoa (nome, cpf)

values ('Klay','00011122233')

insert into pessoa (nome, cpf)

values ('Crhis','00022233344')

insert into pessoa (nome, cpf)

values ('Mirta','00033344455')

insert into pessoa (nome, cpf)

values ('Ariela','00044455566')

insert into pessoa (nome, cpf)

values ('Ivana','00055566677')

insert into pessoa (nome, cpf)

values ('Jade','00066677788')

insert into pessoa (nome, cpf)

values ('Anastácia','00077788899')

insert into pessoa (nome, cpf)

values ('Calihan','00088899910')

insert into pessoa (nome, cpf)

values ('Hector','00099910101')

insert into pessoa (nome, cpf)

values ('Zen','00010101111')

insert into disciplina (noma\_disciplina)

values ('Arte')

insert into disciplina (noma\_disciplina)

values ('Música')

insert into disciplina (noma\_disciplina)

values ('Literatura')

insert into disciplina (noma\_disciplina)

values ('Produção Textual')

insert into disciplina (noma\_disciplina)

values ('Canto')

insert into disciplina (noma\_disciplina)

values ('Piano')

insert into disciplina (noma\_disciplina)

values ('Teatro')

insert into notas (primeiro\_bimestre, segundo\_bimestre, terceiro\_bimestre, quarto\_bimestre)

values (10, 9, 8, 9)

insert into notas (primeiro\_bimestre, segundo\_bimestre, terceiro\_bimestre, quarto\_bimestre)

values (5, 6, 3, 7)

insert into notas (primeiro\_bimestre, segundo\_bimestre, terceiro\_bimestre, quarto\_bimestre)

values (7, 6, 6, 8)

insert into notas (primeiro\_bimestre, segundo\_bimestre, terceiro\_bimestre, quarto\_bimestre)

values (9, 9, 10, 8)

insert into notas (primeiro\_bimestre, segundo\_bimestre, terceiro\_bimestre, quarto\_bimestre)

values (3, 5, 5, 6)

insert into notas (primeiro\_bimestre, segundo\_bimestre, terceiro\_bimestre, quarto\_bimestre)

values (10, 10, 8, 9)

insert into notas (primeiro\_bimestre, segundo\_bimestre, terceiro\_bimestre, quarto\_bimestre)

values (7, 8, 8, 8)

insert into notas (primeiro\_bimestre, segundo\_bimestre, terceiro\_bimestre, quarto\_bimestre)

values (6, 9, 10, 9)

insert into notas (primeiro\_bimestre, segundo\_bimestre, terceiro\_bimestre, quarto\_bimestre)

values (4, 5, 7, 7)

insert into notas (primeiro\_bimestre, segundo\_bimestre, terceiro\_bimestre, quarto\_bimestre)

values (10, 9, 7, 10)

insert into periodo (nome)

values ('Manha')

insert into periodo (nome)

values ('Tarde')

insert into periodo (nome)

values ('Noite')

