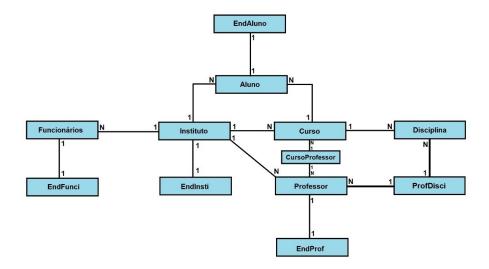


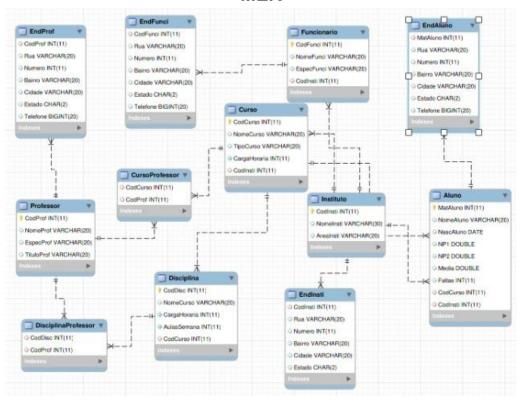
# Trabalho semestral: Linguagem de Programação de Banco de Dados

Nome: Nikita KlementievRA: N5060J9Nome: Giovani Baldan SanchezRA: N481455Nome: Matheus Martins Matias RodriguesRA: N4298G8Nome: Maria Beatriz Domingues SouzaRA: N526HD5

#### **MODELO BASE**



#### **MER**



## MODELAGEM DO BANCO DE DADOS E SCRIPT DE CRIAÇÃO DO BANCO DE DADOS

create database if not exists universidade;

```
use universidade;
-- ETAPA 1: MODELAGEM DO BANCO DE DADOS E SCRIPT DE CRIAÇÃO DO BANCO
DE DADOS
create table if not exists Instituto (
       CodInsti integer not null auto increment,
       NomeInsti varchar(30),
       AreaInsti varchar(20),
       primary key(CodInsti)
);
create table if not exists EndInsti (
       CodInsti integer,
  Rua varchar(20),
  Numero integer,
  Bairro varchar(20),
  Cidade varchar(20),
  Estado char(2),
       foreign key(CodInsti) references Instituto(CodInsti)
);
create table if not exists Curso (
       CodCurso integer not null auto increment,
       NomeCurso varchar(30),
       TipoCurso varchar(20),
       CargaHoraria integer not null,
       CodInsti integer,
       primary key(CodCurso),
  foreign key(CodInsti) references Instituto(CodInsti)
);
create table if not exists Disciplina (
       CodDisc integer not null auto_increment,
       NomeDisc varchar(30),
       CargaHoraria integer not null,
       AulasSemana integer not null,
       CodCurso integer,
       primary key(CodDisc),
       foreign key(CodCurso) references Curso(CodCurso)
);
create table if not exists Professor (
```

```
CodProf integer not null auto_increment,
       NomeProf varchar(20),
       EspecProf varchar(20),
       TituloProf varchar(20),
       primary key(CodProf)
);
create table if not exists EndProf (
  CodProf integer,
  Rua varchar(20),
  Numero integer,
  Bairro varchar(20),
  Cidade varchar(20),
  Estado char(2),
  Telefone bigint,
  foreign key(CodProf) references Professor(CodProf)
);
create table if not exists CursoProfessor (
  CodCurso integer,
  CodProf integer,
  foreign key(CodCurso) references Curso(CodCurso),
  foreign key(CodProf) references Professor(CodProf)
);
create table if not exists DisciplinaProfessor (
  CodDisc integer,
  CodProf integer,
  foreign key(CodDisc) references Disciplina(CodDisc),
  foreign key(CodProf) references Professor(CodProf)
);
create table if not exists Funcionario (
  CodFunci integer not null auto_increment,
  NomeFunci varchar(20),
  EspecFunci varchar(20),
  CodInsti integer,
  primary key(CodFunci),
  foreign key(CodInsti) references Instituto(CodInsti)
);
create table if not exists EndFunci (
  CodFunci integer,
  Rua varchar(20),
  Numero integer,
  Bairro varchar(20),
  Cidade varchar(20),
  Estado char(2),
```

```
Telefone bigint,
  foreign key(CodFunci) references Funcionario(CodFunci)
);
create table if not exists Aluno (
  MatAluno integer not null auto increment,
  NomeAluno varchar(20),
  NascAluno date,
  NP1 double,
  NP2 double,
  Media double,
  Faltas integer,
  CodCurso integer,
  CodInsti integer,
  primary key(MatAluno),
  foreign key(CodCurso) references Curso(CodCurso),
  foreign key(CodInsti) references Instituto(CodInsti)
);
create table if not exists EndAluno (
  MatAluno integer,
  Rua varchar(20),
  Numero integer,
  Bairro varchar(20),
  Cidade varchar(20),
  Estado char(2),
  Telefone bigint,
  foreign key(MatAluno) references Aluno(MatAluno)
);
insert into Instituto (NomeInsti, AreaInsti) values (
  "Instituto de Computação",
  "Tecnologia"
);
insert into Instituto (NomeInsti, AreaInsti) values (
  "Instituto de Medicina",
  "Biologia"
);
insert into Instituto (NomeInsti, AreaInsti) values (
  "Instituto de História",
  "Humanas"
);
insert into Curso (NomeCurso, TipoCurso, CargaHoraria, CodInsti) select
  "Ciência da Computação",
  "Bacharelado",
```

```
4,
  CodInsti from Instituto
  where NomeInsti = "Instituto de Computação";
insert into Curso (NomeCurso, TipoCurso, CargaHoraria, CodInsti) select
  "Sistemas de Informação",
  "Bacharelado",
  4,
  CodInsti from Instituto
  where NomeInsti = "Instituto de Computação";
insert into Curso (NomeCurso, TipoCurso, CargaHoraria, CodInsti) select
  "Medicina",
  "Bacharelado",
  5,
  CodInsti from Instituto
  where NomeInsti = "Instituto de Medicina";
insert into Curso (NomeCurso, TipoCurso, CargaHoraria, CodInsti) select
  "Enfermagem",
  "Técnico",
  4,
  CodInsti from Instituto
  where NomeInsti = "Instituto de Medicina";
insert into Curso (NomeCurso, TipoCurso, CargaHoraria, CodInsti) select
  "Sociologia",
  "Mestrado",
  1,
  CodInsti from Instituto
  where NomeInsti = "Instituto de História";
insert into Curso (NomeCurso, TipoCurso, CargaHoraria, CodInsti) select
  "Arqueologia",
  "Bacharelado",
  4,
  CodInsti from Instituto
  where NomeInsti = "Instituto de História";
insert into Disciplina (NomeDisc, CargaHoraria, AulasSemana, CodCurso) select
  "Banco de Dados",
  5,
  2.
  CodCurso from Curso
  where NomeCurso = "Ciência da Computação";
insert into Disciplina (NomeDisc, CargaHoraria, AulasSemana, CodCurso) select
  "Circuitos Digitais",
```

```
6,
  3.
  CodCurso from Curso
  where NomeCurso = "Ciência da Computação";
insert into Disciplina (NomeDisc, CargaHoraria, AulasSemana, CodCurso) select
  "Estatística",
  4,
  1,
  CodCurso from Curso
  where NomeCurso = "Sistemas de Informação";
insert into Disciplina (NomeDisc, CargaHoraria, AulasSemana, CodCurso) select
  "Lógica de Programação",
  5,
  2,
  CodCurso from Curso
  where NomeCurso = "Sistemas de Informação";
insert into Disciplina (NomeDisc, CargaHoraria, AulasSemana, CodCurso) select
  "Anatomia",
  6.
  2,
  CodCurso from Curso
  where NomeCurso = "Medicina";
insert into Disciplina (NomeDisc, CargaHoraria, AulasSemana, CodCurso) select
  "Patologia",
  5,
  1,
  CodCurso from Curso
  where NomeCurso = "Medicina";
insert into Disciplina (NomeDisc, CargaHoraria, AulasSemana, CodCurso) select
  "Primeiros Socorros",
  6,
  3.
  CodCurso from Curso
  where NomeCurso = "Enfermagem";
insert into Disciplina (NomeDisc, CargaHoraria, AulasSemana, CodCurso) select
  "Química",
  4,
  1,
  CodCurso from Curso
  where NomeCurso = "Enfermagem";
insert into Disciplina (NomeDisc, CargaHoraria, AulasSemana, CodCurso) select
```

```
"Homem e Sociedade",
  5,
  2.
  CodCurso from Curso
  where NomeCurso = "Sociologia";
insert into Disciplina (NomeDisc, CargaHoraria, AulasSemana, CodCurso) select
  "Revoluções Industriais",
  4,
  1,
  CodCurso from Curso
  where NomeCurso = "Sociologia";
insert into Disciplina (NomeDisc, CargaHoraria, AulasSemana, CodCurso) select
  "Relevos",
  5,
  2,
  CodCurso from Curso
  where NomeCurso = "Arqueologia";
insert into Disciplina (NomeDisc, CargaHoraria, AulasSemana, CodCurso) select
  "Geologia",
  6,
  3,
  CodCurso from Curso
  where NomeCurso = "Arqueologia";
insert into Professor (NomeProf, EspecProf, TituloProf) values (
  "Lauro",
  "Informáticas",
  "Mestrado"
);
insert into EndProf (CodProf, Rua, Numero, Bairro, Cidade, Estado, Telefone) select
  CodProf,
  "Braz Leme",
  765,
  "Maravilhas",
  "São Paulo",
  'SP',
  912345678
  from Professor where NomeProf = "Lauro";
insert into Professor (NomeProf, EspecProf, TituloProf) values (
  "Machado",
  "Exatas",
  "Doutorado"
);
```

```
insert into EndProf (CodProf, Rua, Numero, Bairro, Cidade, Estado, Telefone) select
  CodProf.
  "Andorinha",
  365,
  "Alto de Parnaíba",
  "São Paulo",
  'SP',
  998765432
  from Professor where NomeProf = "Machado";
insert into Professor (NomeProf, EspecProf, TituloProf) values (
  "Reginaldo",
  "Biológicas",
  "Pós-graduação"
);
insert into EndProf (CodProf, Rua, Numero, Bairro, Cidade, Estado, Telefone) select
  CodProf,
  "Pelegrino",
  987,
  "Vila Guilherme",
  "São Paulo",
  'SP',
  956768345
  from Professor where NomeProf = "Reginaldo";
insert into Professor (NomeProf, EspecProf, TituloProf) values (
  "Marcelo",
  "Biológicas",
  "Pós-doutorado"
);
insert into EndProf (CodProf, Rua, Numero, Bairro, Cidade, Estado, Telefone) select
  CodProf.
  "Sabiá",
  4677,
  "Laranjais",
  "Cantareira",
  'SP',
  912358343
  from Professor where NomeProf = "Marcelo";
insert into Professor (NomeProf, EspecProf, TituloProf) values (
  "Victor",
  "Humanas",
  "Mestrado"
);
```

```
insert into EndProf (CodProf, Rua, Numero, Bairro, Cidade, Estado, Telefone) select
  CodProf.
  "Benevolente",
  1235,
  "Jabaquara",
  "São Paulo",
  'SP',
  998786342
  from Professor where NomeProf = "Victor";
insert into Professor (NomeProf, EspecProf, TituloProf) values (
  "Augusto",
  "Humanas",
  "Doutorado"
);
insert into EndProf (CodProf, Rua, Numero, Bairro, Cidade, Estado, Telefone) select
  CodProf,
  "Paulista",
  998,
  "Quilombolas",
  "São Paulo",
  'SP',
  956837824
  from Professor where NomeProf = "Augusto";
insert into CursoProfessor (CodCurso, CodProf) select
  CodCurso.
  CodProf
  from Curso, Professor where
  NomeCurso = "Ciência da Computação" and
  NomeProf = "Lauro";
insert into CursoProfessor (CodCurso, CodProf) select
  CodCurso.
  CodProf
  from Curso, Professor where
  NomeCurso = "Sistemas de Informação" and
  NomeProf = "Lauro";
insert into CursoProfessor (CodCurso, CodProf) select
  CodCurso,
  CodProf
  from Curso, Professor where
  NomeCurso = "Ciência da Computação" and
  NomeProf = "Machado";
```

```
insert into CursoProfessor (CodCurso, CodProf) select
  CodCurso.
  CodProf
  from Curso, Professor where
  NomeCurso = "Sistemas de Informação" and
  NomeProf = "Machado";
insert into CursoProfessor (CodCurso, CodProf) select
  CodCurso,
  CodProf
  from Curso, Professor where
  NomeCurso = "Enfermagem" and
  NomeProf = "Reginaldo";
insert into CursoProfessor (CodCurso, CodProf) select
  CodCurso,
  CodProf
  from Curso, Professor where
  NomeCurso = "Medicina" and
  NomeProf = "Marcelo";
insert into CursoProfessor (CodCurso, CodProf) select
  CodCurso.
  CodProf
  from Curso, Professor where
  NomeCurso = "Sociologia" and
  NomeProf = "Victor";
insert into CursoProfessor (CodCurso, CodProf) select
  CodCurso.
  CodProf
  from Curso, Professor where
  NomeCurso = "Arqueologia" and
  NomeProf = "Victor";
insert into CursoProfessor (CodCurso, CodProf) select
  CodCurso,
  CodProf
  from Curso, Professor where
  NomeCurso = "Sociologia" and
  NomeProf = "Augusto";
insert into DisciplinaProfessor (CodDisc, CodProf) select
  CodDisc,
  CodProf
  from Disciplina, Professor where
  NomeDisc = "Banco de Dados" and
  NomeProf = "Lauro";
```

```
insert into DisciplinaProfessor (CodDisc, CodProf) select
  CodDisc.
  CodProf
  from Disciplina, Professor where
  NomeDisc = "Circuitos Digitais" and
  NomeProf = "Lauro";
insert into DisciplinaProfessor (CodDisc, CodProf) select
  CodDisc,
  CodProf
  from Disciplina, Professor where
  NomeDisc = "Circuitos Digitais" and
  NomeProf = "Machado";
insert into DisciplinaProfessor (CodDisc, CodProf) select
  CodDisc.
  CodProf
  from Disciplina, Professor where
  NomeDisc = "Lógica de Programação" and
  NomeProf = "Lauro";
insert into DisciplinaProfessor (CodDisc, CodProf) select
  CodDisc.
  CodProf
  from Disciplina, Professor where
  NomeDisc = "Estatística" and
  NomeProf = "Machado";
insert into DisciplinaProfessor (CodDisc, CodProf) select
  CodDisc,
  CodProf
  from Disciplina, Professor where
  NomeDisc = "Anatomia" and
  NomeProf = "Marcelo";
insert into DisciplinaProfessor (CodDisc, CodProf) select
  CodDisc.
  CodProf
  from Disciplina, Professor where
  NomeDisc = "Patologia" and
  NomeProf = "Marcelo";
insert into DisciplinaProfessor (CodDisc, CodProf) select
  CodDisc.
  CodProf
  from Disciplina, Professor where
```

NomeDisc = "Primeiros Socorros" and

```
NomeProf = "Reginaldo";
insert into DisciplinaProfessor (CodDisc, CodProf) select
  CodDisc,
  CodProf
  from Disciplina, Professor where
  NomeDisc = "Química" and
  NomeProf = "Reginaldo";
insert into DisciplinaProfessor (CodDisc, CodProf) select
  CodDisc.
  CodProf
  from Disciplina, Professor where
  NomeDisc = "Homem e Sociedade" and
  NomeProf = "Victor";
insert into DisciplinaProfessor (CodDisc, CodProf) select
  CodDisc.
  CodProf
  from Disciplina, Professor where
  NomeDisc = "Revoluções Industriais" and
  NomeProf = "Victor";
insert into DisciplinaProfessor (CodDisc, CodProf) select
  CodDisc.
  CodProf
  from Disciplina, Professor where
  NomeDisc = "Homem e Sociedade" and
  NomeProf = "Augusto";
insert into DisciplinaProfessor (CodDisc, CodProf) select
  CodDisc.
  CodProf
  from Disciplina, Professor where
  NomeDisc = "Geologia" and
  NomeProf = "Augusto";
insert into DisciplinaProfessor (CodDisc, CodProf) select
  CodDisc,
  CodProf
  from Disciplina, Professor where
  NomeDisc = "Relevo" and
  NomeProf = "Augusto";
insert into Funcionario (NomeFunci, EspecFunci, CodInsti) select
  "Fabiana",
  "Secretaria",
  CodInsti from Instituto where NomeInsti = "Instituto de Computação";
```

```
insert into EndFunci (CodFunci, Rua, Numero, Bairro, Cidade, Estado, Telefone) select
  CodFunci.
  "Gerônimo",
  7657,
  "Tabajaras",
  "Piracicaba",
  'SP',
  987464323
  from Funcionario where NomeFunci = "Fabiana";
insert into Funcionario (NomeFunci, EspecFunci, CodInsti) select
  "José",
  "Jardinagem",
  CodInsti from Instituto where NomeInsti = "Instituto de Medicina";
insert into EndFunci (CodFunci, Rua, Numero, Bairro, Cidade, Estado, Telefone) select
  CodFunci,
  "Marajoara",
  985,
  "Perdizes",
  "Itaquaquecetuba",
  'SP',
  943248974
  from Funcionario where NomeFunci = "José";
insert into Funcionario (NomeFunci, EspecFunci, CodInsti) select
  "Mário",
  "Biblioteca",
  CodInsti from Instituto where NomeInsti = "Instituto de História";
insert into EndFunci (CodFunci, Rua, Numero, Bairro, Cidade, Estado, Telefone) select
  CodFunci,
  "Bonício",
  2138.
  "Jundiaí",
  "Lauzane",
  'SP',
  944763822
  from Funcionario where NomeFunci = "Mário";
insert into Aluno (NomeAluno, NascAluno, NP1, NP2, Media, Faltas, CodCurso, CodInsti)
select
  "Francisco",
  "1999-05-22".
  8.5,
  9.3,
  (8.5 + 9.3) / 2
```

```
3,
  C.CodCurso,
  C.CodInsti
  from Curso C where
  C.NomeCurso = "Ciência da Computação";
insert into EndAluno (MatAluno, Rua, Numero, Bairro, Cidade, Estado, Telefone) select
  MatAluno,
  "Merida",
  903,
  "Sacis",
  "São Paulo",
  'SP',
  984356678
  from Aluno where NomeAluno = "Francisco";
insert into Aluno (NomeAluno, NascAluno, NP1, NP2, Media, Faltas, CodCurso, CodInsti)
select
  "Júnior",
  "1989-10-05",
  7.5,
  6.9,
  (7.5 + 6.9) / 2
  7,
  C.CodCurso.
  C.CodInsti
  from Curso C where
  C.NomeCurso = "Sistemas de Informação";
insert into EndAluno (MatAluno, Rua, Numero, Bairro, Cidade, Estado, Telefone) select
  MatAluno,
  "Galápago",
  45,
  "Girardia",
  "São Paulo",
  'SP',
  999875432
  from Aluno where NomeAluno = "Júnior";
insert into Aluno (NomeAluno, NascAluno, NP1, NP2, Media, Faltas, CodCurso, CodInsti)
select
  "Leonardo",
  "1998-11-17",
  9.0,
  8.75.
  (9.0 + 8.75) / 2
  5,
  C.CodCurso,
```

```
C.CodInsti
  from Curso C where
  C.NomeCurso = "Medicina";
insert into EndAluno (MatAluno, Rua, Numero, Bairro, Cidade, Estado, Telefone) select
  MatAluno,
  "Chaves",
  95,
  "Arvorada",
  "Vila Guaves",
  'SP',
  956879467
  from Aluno where NomeAluno = "Leonardo";
insert into Aluno (NomeAluno, NascAluno, NP1, NP2, Media, Faltas, CodCurso, CodInsti)
select
  "Larissa".
  "1994-05-20",
  7.5,
  9.3,
  (7.5 + 9.3) / 2
  6.
  C.CodCurso.
  C.CodInsti
  from Curso C where
  C.NomeCurso = "Enfermagem";
insert into EndAluno (MatAluno, Rua, Numero, Bairro, Cidade, Estado, Telefone) select
  MatAluno,
  "Boêmia",
  8091,
  "Farrapos",
  "São Paulo",
  'SP',
  948739843
  from Aluno where NomeAluno = "Larissa";
insert into Aluno (NomeAluno, NascAluno, NP1, NP2, Media, Faltas, CodCurso, CodInsti)
select
  "Raimundo",
  "1995-08-02",
  7.0,
  6.5,
  (7.0 + 6.5) / 2
  9,
  C.CodCurso,
  C.CodInsti
  from Curso C where
```

```
C.NomeCurso = "Sociologia";
insert into EndAluno (MatAluno, Rua, Numero, Bairro, Cidade, Estado, Telefone) select
  MatAluno,
  "Germânico",
  376,
  "Botucatu",
  "São Paulo",
  'SP',
  912304956
  from Aluno where NomeAluno = "Raimundo";
insert into Aluno (NomeAluno, NascAluno, NP1, NP2, Media, Faltas, CodCurso, CodInsti)
select
  "Giovani",
  "1997-09-27",
  8.0,
  9.25,
  (8.0 + 9.25) / 2
  6,
  C.CodCurso,
  C.CodInsti
  from Curso C where
  C.NomeCurso = "Arqueologia";
insert into EndAluno (MatAluno, Rua, Numero, Bairro, Cidade, Estado, Telefone) select
  MatAluno,
  "Garrincha",
  332,
  "Mariposas",
  "São Paulo",
  'SP',
  944775889
  from Aluno where NomeAluno = "Giovani";
```

### ELABORAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE CONSULTAS COMPLEXAS

use universidade;

- -- ETAPA 2: ELABORAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE CONSULTAS COMPLEXAS
- -- Montar um relatório para a visualização do Código do Instituto,
- -- o Nome do Funcionário e com ele a Rua e o Número do endereço do mesmo,
- -- mostrando todos funcionários mesmo que não estejam em uma instituição.

**SELECT** 

i.NomeInsti, c.NomeCurso, a.NomeAluno

```
FROM
  Instituto i
    JOIN
  Curso c ON i.CodInsti = c.CodInsti
    LEFT JOIN
  Aluno a ON c.CodCurso = a.CodCurso;
-- Montar um relatório para a visualização do Código do Instituto,
-- o Nome do Funcionário e com ele a Rua e o Número do endereço do mesmo,
-- mostrando todos funcionários mesmo que não estejam em uma instituição.
SELECT
  i.CodInsti, f.NomeFunci, ef.Rua, ef.Numero
FROM
  Instituto i
    RIGHT JOIN
  Funcionario f ON i.CodInsti = f.CodInsti
  EndFunci ef ON f.CodFunci = ef.CodFunci;
-- Desenvolver um relatório que retorne o Nome do Professor,
-- a Especialidade dele, o Título que ele possuí, junto com o Tipo de Curso
-- a que ele está vinculado, seguido do Nome da Disciplina que está atrelada
-- ao curso e a Carga Horária dessa Disciplina.
SELECT
  P.NomeProf,
  P.EspecProf,
  P.TituloProf,
  C.NomeCurso,
  C.TipoCurso,
  D.NomeDisc,
  D.CargaHoraria
FROM
  Professor P,
  Curso C,
  Disciplina D.
  CursoProfessor CP,
  DisciplinaProfessor DP
WHERE
  P.CodProf = CP.CodProf
    AND C.CodCurso = CP.CodCurso
    AND P.CodProf = DP.CodProf
    AND D.CodDisc = DP.CodDisc
    AND C.CodCurso = (SELECT
       CodCurso
    FROM
       Curso
    WHERE
       NomeCurso = 'Ciência da Computação');
```

```
-- ETAPA 3: ELABORAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE PROCEDURES, TRIGGERS E FUNCTION
```

```
-- Procedure para buscar o Nome do Aluno e o Nome do Curso ao qual ele está
participando
delimiter $$
create procedure aluno_curso()
begin
select a.NomeAluno, c.NomeCurso
from Aluno a join Curso c
on a.CodCurso = c.CodCurso;
end $$
delimiter;
-- Para chamar a procedure:
call aluno_curso;
-- Procedure para visualizar o Nome do Instituto, o Nome do Aluno em questão,
-- a Média dele e as Faltas. A busca é realizada pela inserção do número de Matricula do
aluno
delimiter $$
create procedure notas aluno(vid int)
select i.NomeInsti, a.NomeAluno, a.Media, a.Faltas
from Instituto i join Aluno a
on i.CodInsti = a.CodInsti
where a.MatAluno = vid;
end $$
delimiter:
-- Para chamar a procedure:
call notas aluno(2);
-- Criação de três triggers after insert, update e delete para registrar
-- as ações de mudança na tabela Aluno. A nova tabela Registro é criada
-- para armazenar os dados de qualquer alteração feita na tabela Aluno,
-- anotando o código do aluno, a tabela-alvo, a ação, a data de mudança e o usuário
responsável
create table Registro (
  Cod integer,
  Tabela varchar(10),
  Acao varchar(10),
  Data date,
  Usuario varchar(20)
);
delimiter //
```

```
create trigger insert_Aluno after insert on Aluno for each row
begin
  insert into Registro values (new.MatAluno, "Aluno", "insert", now(), user());
end; //
create trigger update Aluno after update on Aluno for each row
  insert into Registro values (old.MatAluno, "Aluno", "update", now(), user());
end; //
create trigger delete Aluno after delete on Aluno for each row
  insert into Registro values (old.MatAluno, "Aluno", "delete", now(), user());
end//
delimiter;
-- Testando as triggers
insert into Aluno (NomeAluno, NascAluno, CodCurso, CodInsti) select
  "AlunoTeste",
  "1234-01-23",
  CodCurso,
  CodInsti
  from Curso where NomeCurso = "Medicina";
update Aluno set NomeAluno = "Pedro" where NomeAluno = "AlunoTeste";
delete from Aluno where NomeAluno = "Pedro";
select * from Registro;
-- Criação de duas triggers before insert e update na tabela Aluno
-- para verificação de quantidade de faltas maior ou igual a 15,
-- caso positivo, reduzir a média do aluno para que fique impossível de aprová-lo de
semestre
-- (considerando nota de corte 7.0)
delimiter //
create trigger insert_faltas_Aluno before insert on Aluno for each row
begin
  if new.Faltas >= 15 then
     set new.Media = new.Media - 4;
  end if:
end; //
create trigger update_faltas_Aluno before update on Aluno for each row
begin
  if new.Faltas >= 15 then
     set new.Media = new.Media - 4;
  end if;
```

```
end//
delimiter;
-- Testando as triggers
insert into Aluno (NomeAluno, NascAluno, Media, Faltas, CodCurso, CodInsti) select
  "AlunoTeste",
  "1234-01-23".
  9.5,
  15,
  CodCurso,
  CodInsti
  from Curso where NomeCurso = "Medicina";
update Aluno set Faltas = 15 where MatAluno = 1;
select * from Aluno;
-- Criação de uma function no formato: pesquisarNome(Código integer, Tabela varchar(10))
-- para pesquisar o nome de um aluno, professor ou funcionário com base no inteiro
-- Código e no varchar Tabela. A função retorna "Nome não encontrado" caso o Código
-- ou a Tabela sejam inexistentes
delimiter //
create function pesquisarNome(Codigo integer, Tabela varchar(10)) returns varchar(20)
begin
  declare Nome varchar(20) default "Nome não encontrado";
  if (Tabela like "alu%") or (Tabela like "Alu%") then
    select NomeAluno into Nome from Aluno where MatAluno = Codigo;
  elseif (Tabela like "pro%") or (Tabela like "Pro%") then
    select NomeProf into Nome from Professor where CodProf = Codigo;
  elseif (Tabela like "funci%") or (Tabela like "Funci%") then
    select NomeFunci into Nome from Funcionario where CodFunci = Codigo;
  end if:
  return Nome;
end//
delimiter:
-- Testando a function
select (pesquisarNome(1, "aluno"));
```