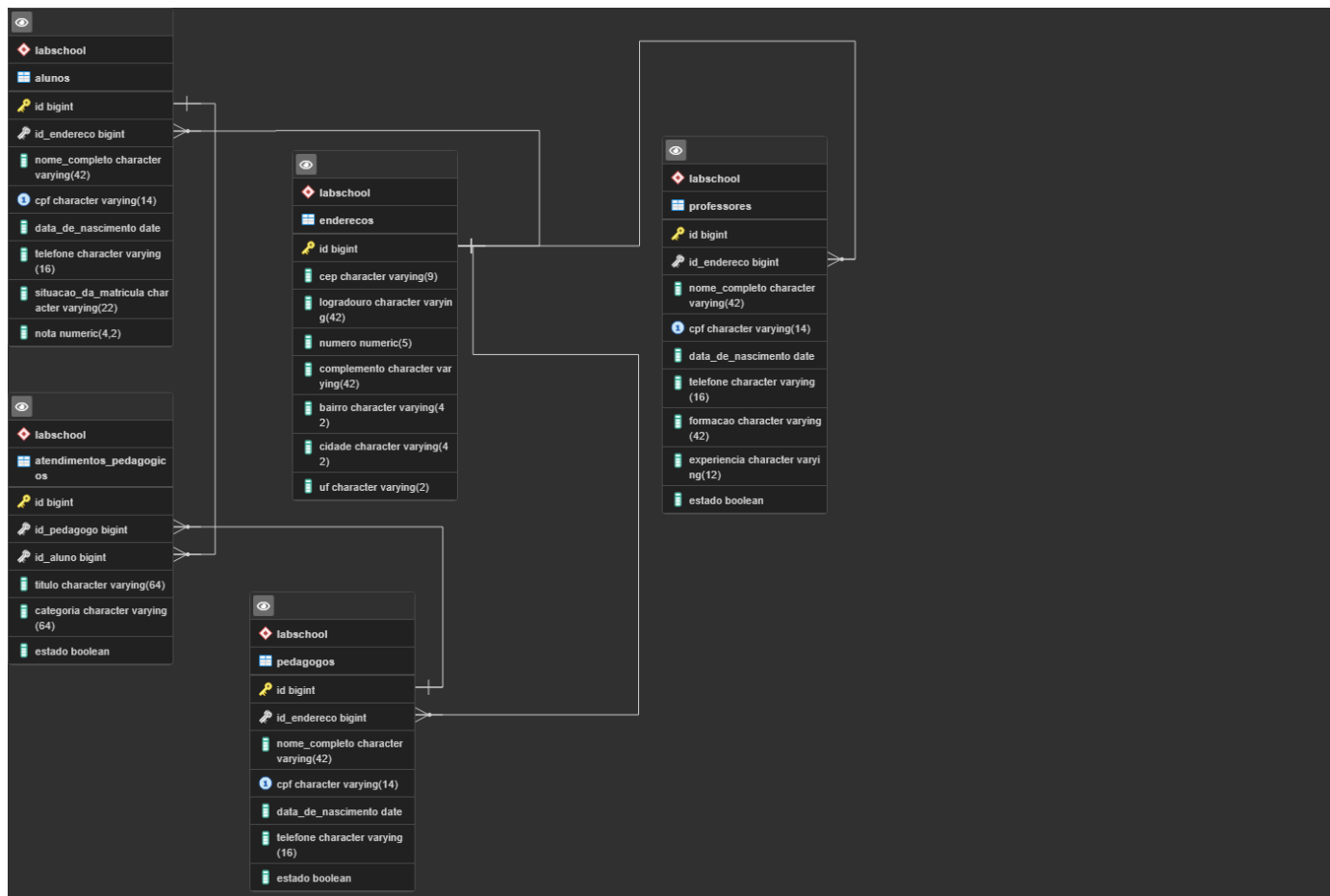


1. Modelo relacional:



2.1 Criação do schema:

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS labschool
AUTHORIZATION postgres;
```

2.2 Criação das Tabelas (DDL)

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS labschool.alunos
(
    id bigint NOT NULL UNIQUE GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (
INCREMENT 1 START 1 ),
    id_endereco bigint NOT NULL,
    nome_completo character varying(64) NOT NULL,
    cpf character varying(14) NOT NULL UNIQUE,
    data_de_nascimento date NOT NULL,
    telefone character varying(16),
    situacao_da_matricula character varying(64) NOT NULL,
    nota numeric(4, 2) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS labschool.professores
(
    id bigint NOT NULL UNIQUE GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (
INCREMENT 1 START 1 ),
    id_endereco bigint NOT NULL,
    nome_completo character varying(64) NOT NULL,
    cpf character varying(14) NOT NULL UNIQUE,
    data_de_nascimento date NOT NULL,
    telefone character varying(16),
    formacao character varying(64) NOT NULL,
    experiencia character varying(12) NOT NULL,
    estado boolean NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS labschool.pedagogos
(
    id bigint NOT NULL UNIQUE GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (
INCREMENT 1 START 1 ),
    id_endereco bigint NOT NULL,
    nome_completo character varying(64) NOT NULL,
    cpf character varying(14) NOT NULL UNIQUE,
    data_de_nascimento date NOT NULL,
    telefone character varying(16),
```

```

        estado boolean NOT NULL,
        PRIMARY KEY (id)
    );

CREATE TABLE IF NOT EXISTS labschool.enderecos
(
    id bigint NOT NULL UNIQUE GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (
    INCREMENT 1 START 1 ),
    cep character varying(9) NOT NULL,
    logradouro character varying(64) NOT NULL,
    numero character varying(5) NOT NULL,
    complemento character varying(64),
    bairro character varying(64) NOT NULL,
    cidade character varying(64) NOT NULL,
    uf character varying(2) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS labschool.atendimentos_pedagogicos
(
    id bigint NOT NULL UNIQUE GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (
    INCREMENT 1 START 1 ),
    id_pedagogo bigint NOT NULL,
    id_aluno bigint NOT NULL,
    titulo character varying(64) NOT NULL,
    categoria character varying(64) NOT NULL,
    estado boolean NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
);

ALTER TABLE IF EXISTS labschool.alunos
    ADD CONSTRAINT fk_alunos_endereco FOREIGN KEY (id_endereco)
    REFERENCES labschool.enderecos (id);

ALTER TABLE IF EXISTS labschool.professores
    ADD CONSTRAINT fk_prof_endereco FOREIGN KEY (id_endereco)
    REFERENCES labschool.enderecos (id);

ALTER TABLE IF EXISTS labschool.pedagogos
    ADD CONSTRAINT fk_pedagogos_endereco FOREIGN KEY
(id_endereco)
    REFERENCES labschool.enderecos (id);

```

```
ALTER TABLE IF EXISTS labschool.atendimentos_pedagogicos
ADD CONSTRAINT fk_atend_pedagogo FOREIGN KEY (id_pedagogo)
REFERENCES labschool.pedagogos (id);
```

```
ALTER TABLE IF EXISTS labschool.atendimentos_pedagogicos
ADD CONSTRAINT fk_atend_aluno FOREIGN KEY (id_aluno)
REFERENCES labschool.alunos (id);
```

3. Scripts DML (Inserts):

```
INSERT INTO labschool.enderecos
(cep,logradouro,numero,complemento,bairro,cidade,uf) values
('74692-375','Rua Pequii','409','','Sítios de Recreio Caraíbas','Goiânia','GO'),
('76900-724','Rua Santa Izabel','1004','apto 01','Jardim dos
Migrantes','Ji-Paraná','RO'),
('79002-945','Rua Antônio Maria Coelho','2317','bloco 1','Centro','Campo
Grande','MS'),
('88340-173','Rua São Paulo','s/n','','Centro','Camboriú','SC'),
('54280-136','2ª Travessa do Marco','55','','Sucupira','Jaboatão dos
Guararapes','PE'),
('13051-574','Rua Cinco','1087','apto 02','Jardim Nossa Senhora de
Lourdes','Campinas','SP'),
('93334-040','Rua Pau Brasil','513','','Ideal','Novo Hamburgo','RS'),
('89015-110','Rua João Manoel da Luz','42','apto 06','Ribeirão
Fresco','Blumenau','SC'),
('57025-196','Rua Estudante Luiz Alberto Barreiros de
Araujo','s/n','','Poço','Maceió','AL'),
('69312-328','Rua Gervásio Barbosa do Monte','46','bloco 1 apto 31','Asa
Branca','Boa Vista','RR'),
('31320-580','Rua Engenho de Minas','4053','','Engenho Nogueira','Belo
Horizonte','MG'),
('65044-700','Travessa Jairzinho','87','','Coroadinho','São Luís','MA');
```

```
INSERT INTO labschool.alunos
(nome_completo,cpf,data_de_nascimento,telefone,situacao_da_matricula,nota,id_e
ndereco) values
('Rafaela Mariah Cavalcanti','534.295.443-60','15/03/1958','(11)
99747-2693','ativa',9,1),
('Patrícia Cristiane da Cruz','726.491.064-41','13/03/1981','(79)
98234-0719','ativa',4,1),
```

(('Bernardo Manoel Cauê Viana','996.202.047-60','13/07/1985','(65)
 99495-5842','inativa',3,2),
 ('Henry Thomas Novaes','533.773.876-33','26/01/1965','(33)
 98461-1278','atendimento pedagógico',7,2),
 ('Giovanni Ruan Paulo Caldeira','749.509.722-19','19/08/1982','(92)
 99600-4611','inativa',10,2),
 ('Gabriela Carolina Rezende','375.135.132-95','18/02/1947','(31)
 99725-6453','ativa',5,11),
 ('Enrico Augusto Araújo','863.545.504-50','22/04/1988','(27)
 98434-6463','ativa',7.6,4),
 ('Sophia Luzia Porto','333.950.990-59','15/09/1951','(82) 99870-4211','ativa',8.4,7),
 ('André Kevin da Paz','737.682.747-13','26/04/1997','(81) 3942-1560','ativa',9.1,2),
 ('Elza Analu Fabiana Souza','061.490.058-10','14/02/1954','(61)
 99366-9851','atendimento pedagógico',4.2,5),
 ('Henry Nathan Calebe Pinto','486.449.477-02','14/05/1997','(95)
 98225-9175','inativa',10,6),
 ('Benedito Joaquim Elias Galvão','800.480.103-08','11/07/1958','(84)
 99380-2217','inativa',2,7);

INSERT INTO labschool.professores

(nome_completo,cpf,data_de_nascimento,telefone,formacao,experiencia,estado,id_endereco) values

(('Rafaela Sandra Fogaça','871.860.879-57','10/09/1955','(27)
 99924-7587','Graduação Completa','Full-Stack',true,2),
 ('Sandra Antonella Novaes','861.144.393-41','19/05/1952','(84)
 3685-4066','Doutorado','Front-End',true,1),
 ('Benedito Tiago Cavalcanti','307.269.220-30','20/07/2002','(81)
 98265-6645','Pós-Graduação','Back-End',true,4),
 ('Nathan Geraldo da Mata','618.359.115-79','27/02/1985','(62)
 99620-0858','Mestrado','Front-End',false,3),
 ('Vitória Laura Amanda Aparicio','077.333.905-16','21/03/1973','(92)
 98161-1666','Graduação','Back-End',true,6),
 ('Livia Pietra Moreira','586.009.560-05','21/03/1998','(61)
 98351-6429','Mestrado','Full-Stack',true,5),
 ('Fátima Livia Figueiredo','801.974.964-07','08/01/1950','(49)
 98189-1404','Mestrado','Full-Stack',false,1),
 ('Eliane Amanda Porto','906.632.488-09','03/04/1959','(69)
 99818-4508','Doutorado','Front-End',true,8),
 ('Agatha Renata Campos','256.449.684-99','06/03/1956','(92)
 98772-6615','Pós-Graduação','Back-End',true,7),
 ('Stella Vera Aurora Rezende','662.899.372-86','03/01/1994','(82)
 3668-8146','Mestrado','Full-Stack',true,10);

```

INSERT INTO labschool.pedagogos
(nome_completo,cpf,data_de_nascimento,telefone,estado,id_endereco) values
('Sônia Fernanda Melo','531.822.838-04','19/05/1960','(82) 2990-7293',true,12),
('Antônia Sueli Lima','986.315.210-27','13/04/1970','(21) 99975-5449',true,11),
('Juan Renan Pedro Peixoto','404.767.707-85','11/02/1979','(21)
98377-5072',true,10),
('Natália Luana da Rocha','918.165.217-87','13/04/1948','(79) 2857-2489',true,2),
('Vitor Gustavo Barros','440.629.090-73','26/01/1980','(85) 98669-0364',true,7),
('Vera Juliana da Rosa','939.961.008-09','07/05/1996','(61) 98618-5404',true,5),
('Henry Nicolas Santos','766.434.626-65','20/04/1959','(62) 99199-0902',false,2),
('Nathan Bruno Raimundo Viana','527.028.386-77','09/06/1943','(85)
3979-8057',false,1),
('Elza Jéssica Moraes','728.096.301-35','22/07/1994','(88) 99873-7258',true,9),
('Bruna Andrea Laura Alves','905.260.929-20','20/05/1991','(75) 99881-3673',true,3);

```

```

INSERT INTO labschool.atendimentos_pedagogicos
(id_pedagogo,id_aluno,titulo,categoria,estado) values
(10,4,'Não recebeu nota na prova','Notas',true),
(4,10,'Reclamação','Reclamação',false),
(3,3,'Não consegue usar o link da prova','Dificuldade de uso de ferramenta',true),
(2,8,'Problema na inscrição','Matrícula',true),
(1,3,'Não consegue preencher a inscrição','Matrícula',true),
(4,5,'Elogio','Elogio',false),
(6,2,'Sugestão para a plataforma','Sugestão',false),
(8,10,'Qual o link da palestra?','Acesso palestra',false),
(9,12,'Segunda via do boleto','Boleto',false),
(5,11,'Feedback','Feedback',true);

```

4. Pesquisas

**** alunos**

1. Pesquisar todos os alunos aprovados com matrícula ativa ou em atendimento pedagógico

```
select * from labschool.alunos where nota >=7 AND situacao_da_matricula !='inativa';
```

2. Pesquisar quem não tem nota para ser aprovado

```
select * from labschool.alunos where nota <7;
```

3. Pesquisar alunos inativos

```
select * from labschool.alunos where situacao_da_matricula like 'inativa';
```

4. Pesquisar alunos em atendimento pedagógico

```
select * from labschool.alunos where situacao_da_matricula like 'atendimento pedagógico';
```

5. Pesquisar alunos com a matrícula ativa

```
select * from labschool.alunos where situacao_da_matricula like 'ativa';
```

**** professores**

1. Pesquisar professores com experiência em Front-End

```
select * from labschool.professores where experiencia like 'Front-End';
```

2. Pesquisar professores com experiência em Back-End

```
select * from labschool.professores where experiencia like 'Back-End';
```

3. Pesquisar professores com experiência em Full-Stack

```
select * from labschool.professores where experiencia like 'Full-Stack';
```

4. Pesquisar professores com doutorado

```
select * from labschool.professores where formacao like 'Doutorado';
```

5. Pesquisar professores ativos

```
select * from labschool.professores where estado=true;
```

**** pedagogos**

1. Pesquisar pedagogos ativos

```
select * from labschool.pedagogos where estado=true;
```

2. Pesquisar pedagogos inativos

```
select * from labschool.pedagogos where estado=false;
```

3. Pesquisar pedagogo com nome que começa com V

```
select * from labschool.pedagogos where nome_completo like 'V%';
```

4. Pesquisar pedagogos que tem DDD igual a 21;

```
select * from labschool.pedagogos where telefone like '(21)%';
```

5. Pesquisar dados específicos de pedagogo com o ID menor do que 5.

```
select nome_completo,telefone from labschool.pedagogos where id <5;
```

**** enderecos**

1. Pesquisar endereços que são de SC

```
select * from labschool.enderecos where uf LIKE 'SC';
```

2. Pesquisar endereços onde o bairro é "Centro"

```
select * from labschool.enderecos where bairro LIKE 'Centro';
```

3. Pesquisar endereços de Blumenau

```
select * from labschool.enderecos where cidade LIKE 'Blumenau';
```

4. Pesquisar por endereços com complemento "apto"


```
select * from labschool.enderecos where complemento LIKE 'apto%';
```

5. Pesquisar por endereços que o bairro começa com " Jardim"

```
select * from labschool.enderecos where bairro LIKE 'Jardim%';
```

**** atendimentos_pedagogicos**

1. Pesquisar atendimentos pedagógicos ativos

```
select * from labschool.atendimentos_pedagogicos where estado=true;
```

2. Pesquisar atendimentos pedagógicos da categoria Sugestão

```
select * from labschool.atendimentos_pedagogicos where categoria LIKE '%Sugestão%';
```

3. Pesquisar atendimentos com categoria igual a Matrícula

```
select * from labschool.atendimentos_pedagogicos where categoria LIKE 'Matrícula';
```

4. Pesquisar atendimentos pedagógicos já concluídos

```
select * from labschool.atendimentos_pedagogicos where estado = false;
```

5. Pesquisar todos atendimentos pedagógicos

```
select * from labschool.atendimentos_pedagogicos;
```

5. Pesquisa entre tabelas

1. Pesquisar alunos em atendimento pedagógico

```
SELECT ap.id_pedagogo,ap.id_aluno,a.nome_completo as  
nome_aluno,a.telefone,ap.titulo,ap.categoria  
FROM labschool.alunos a JOIN labschool.atendimentos_pedagogicos ap  
ON ap.id_aluno = a.id WHERE ap.estado = true;
```

2. Pesquisar o endereço de professores ativos com Mestrado

```
SELECT e.cep,e.logradouro,e.bairro,e.cidade,e.numero,e.complemento,e.uf,  
p.nome_completo as nome_professor,p.telefone,p.formacao  
from labschool.enderecos e  
JOIN labschool.professores p ON p.id_endereco = e.id  
where estado = true AND formacao LIKE 'Mestrado';
```