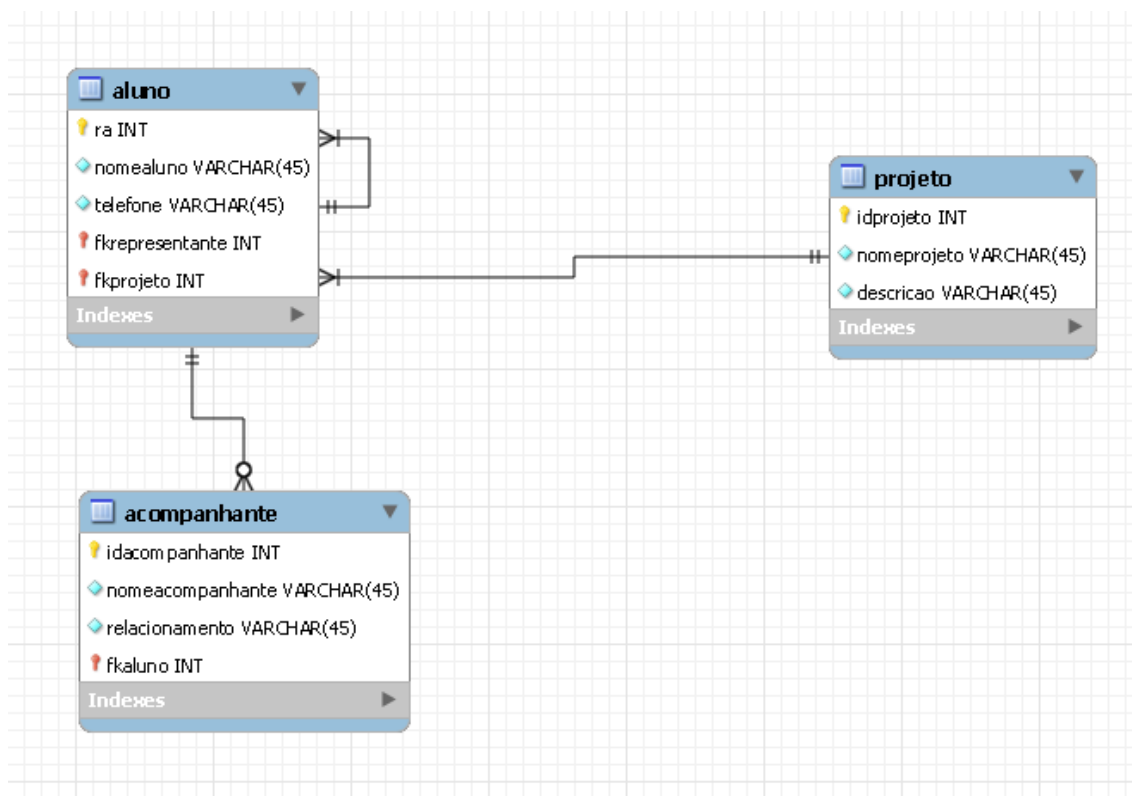


Arthur Pereira Chacon

RA 01212146

Diagrama



Criação de tabelas

```

1 • create database if not exists AlunoProjeto;
2 • use AlunoProjeto;
3
4 -- Criar as tabelas equivalentes à modelagem.
5
6 • create table if not exists Projeto (
7     idprojeto int primary key,
8     nomeprojeto varchar(45),
9     descricao varchar(45)
10 );
11
12 • create table if not exists Aluno (
13     ra int primary key,
14     nomealuno varchar(45) not null,
15     telefone varchar(45),
16     fkrepresentante int,
17     foreign key (fkrepresentante) references Aluno(ra),
18     fkprojeto int,
19     foreign key (fkprojeto) references projeto(idprojeto)
20 );
21
22 --
23 • create table if not exists acompanhante (
24     idacompanhante int,
25     nomeacompanhante varchar(45),
26     relacionamento varchar(45),
27     fkaluno int,
28     primary key (idacompanhante, fkaluno),
29     foreign key (fkaluno) references Aluno(ra)
30 );

```

Inserindo dados

```

31      -- - Inserir dados nas tabelas.
32
33  •   insert into Projeto values
34      (100, 'SustentaTec', 'Tecnologia'),
35      (200, 'WorldGreen', 'Sustentabilidade'),
36      (300, 'NiceHealth', 'Esportes');
37
38  •   insert into Aluno values
39      (1, 'Arthur', '1212-1313', 1, 100),
40      (2, 'Gustavo', '4455-9898', 1, 200),
41      (3, 'Guilherme', '3131-4545', 1, 300),
42      (4, 'Julia', '3333-8787', 1, 300);
43
44  •   insert into Acompanhante values
45      (20, 'Juca', 'Irmão', 1),
46      (21, 'Leticia', 'Prima', 1),
47      (22, 'Pedro', 'Primo', 2),
48      (23, 'Leticia', 'Tio', 2),
49      (24, 'Sérgio', 'Pai', 3),
50      (25, 'Bruno', 'Irmã', 3);
51

```

Exibir dados de todas tab criadas

```
-- Exibir todos os dados de cada tabela criada, separadamente.
```

- `select * from Projeto;`
- `select * from Aluno;`
- `select * from Acompanhante;`

Exibir os dados dos alunos e dos projetos correspondentes

```
-- Exibir os dados dos alunos e dos projetos correspondentes.
```

- `select Aluno.*, Projeto.* from Aluno
join Projeto on Aluno.fkprojeto = Projeto.idprojeto;`

Exibir os dados dos alunos e dos seus acompanhantes

```

63      -- Exibir os dados dos alunos e dos seus acompanhantes.
64
65  •   select Aluno.*, Acompanhante.* from Aluno
66      join Acompanhante on Aluno.ra = Acompanhante.fkaluno;
67

```

Exibir os dados dos alunos e dos seus representantes

```
-- Exibir os dados dos alunos e dos seus representantes.
}
} • select * from Aluno as Aluno
. join Aluno as Representante on Aluno.ra = Representante.fkrepresentante;
```

Exibir os dados dos alunos e dos projetos correspondentes, mas somente de um determinado projeto (indicar o nome do projeto na consulta)

```
-- Exibir os dados dos alunos e dos projetos correspondentes, mas somente de um determinado projeto (indicar o nome do projeto na consulta)
• select * from Aluno
join Projeto on Aluno.fkprojeto = Projeto.idprojeto
where nomeprojeto = 'NiceHealth';
```