

## Sistema de Gestão para uma Plataforma de Cursos Online

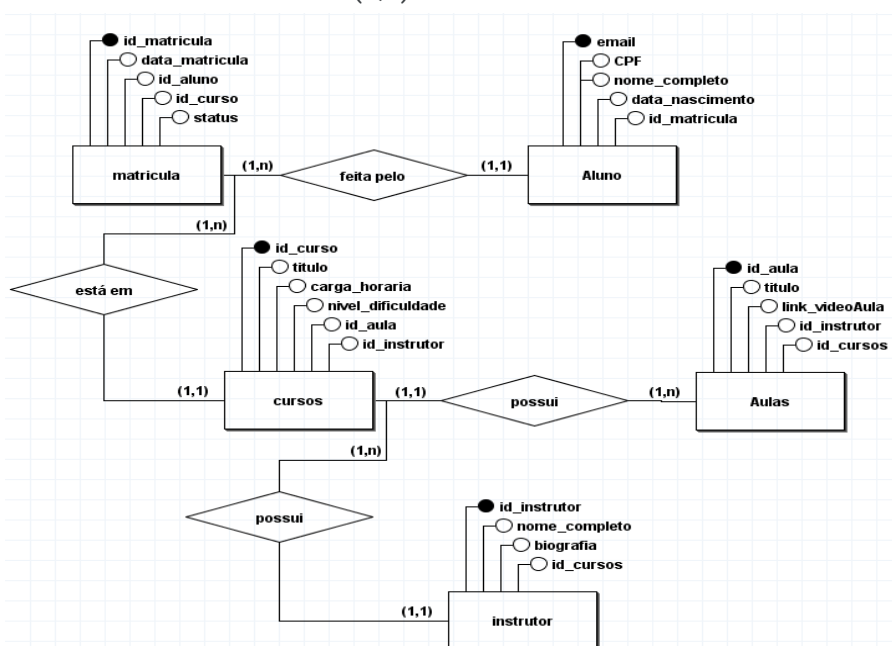
### Parte 1 - Modelo Conceitual

#### Entidades e Atributos:

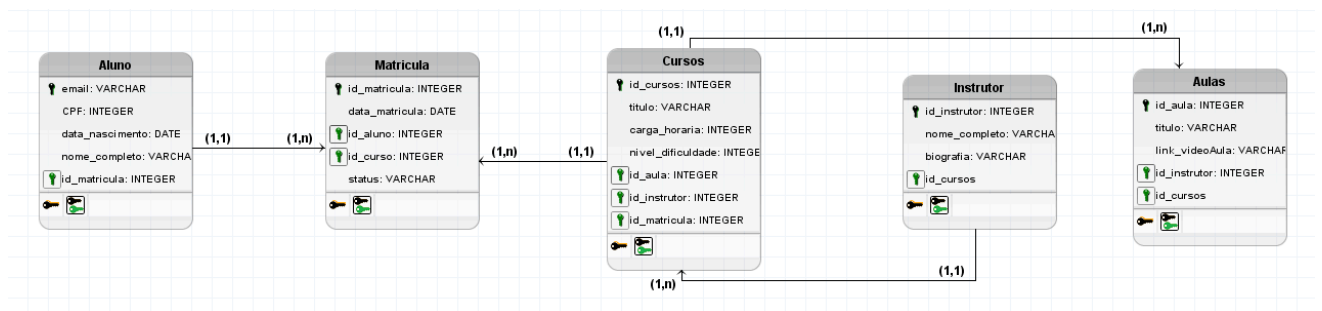
- Matricula  $\Rightarrow$  id\_matricula, data\_matricula, id\_aluno, id\_curso, status.
- Aluno  $\Rightarrow$  email, CPF, nome\_completo, data\_nascimento, id\_matricula
- Cursos  $\Rightarrow$  id\_curso, titulo, carga\_horaria, nivel\_dificuldade, id\_aula, id\_instrutor, id\_matricula
- Aulas  $\Rightarrow$  id\_aula, titulo, link\_videoAula, id\_instrutor, id\_cursos
- Instrutor  $\Rightarrow$  id\_instrutor, nome\_completo, biografia, id\_cursos

#### Relacionamentos:

- Matricula  $\Rightarrow$  Aluno (1,1)
- Aluno  $\Rightarrow$  Matricula (1,n)
- Matricula  $\Rightarrow$  Cursos (1,1)
- Curso  $\Rightarrow$  Matricula (1,n)
- Cursos  $\Rightarrow$  Aulas (1,n)
- Aulas  $\Rightarrow$  Cursos (1,1)
- Cursos  $\Rightarrow$  instrutor (1,1)
- Instrutor  $\Rightarrow$  Cursos (1,n)



## Parte 2 - Modelo Lógico



## Parte 3 - Modelo Físico

```
create database db_plataforma_b;  
use db_plataforma_b;
```

```
drop table tbl_alunos;  
drop table tbl_matricula;  
drop table tbl_cursos;  
drop table tbl_aulas;  
drop table tbl_instrutor;
```

```
create table tbl_alunos(  
    email INT primary key not null,  
    CPF INT,  
    nome_completo varchar(100),  
    id_matricula int  
);
```

```
create table tbl_matricula(  
    id_matricula int primary key not null,  
    data_matricula date,  
    id_cursos int,  
    status_matricula varchar(20)  
);
```

```
create table tbl_cursos(  
    id_cursos int primary key not null,  
    carga_horaria int,  
    nivel_dificuldade varchar(100),  
    id_aula int,  
    id_instrutor int,
```

```
        id_matricula int
    );
```

```
create table tbl_aulas(
    id_aula int primary key not null,
    titulo varchar(200),
    link_videoAula varchar(1000),
    id_instrutor int,
    id_cursos int
);
```

```
create table tbl_instrutor(
    id_instrutor int primary key not null,
    nome_completo varchar(200),
    biografia text(2000),
    id_cursos int
);
```