



UNIVERSIDADE
VILA VELHA
ESPÍRITO SANTO

NÍCOLAS DE PAULA MUCIACCIA, PEDRO DE MELO, DAVI DIAS D'AVILA,
LUCAS CARDOSO, DANIEL CEFAS, JOSÉ HENRIQUE MENELLI LEMOS
ALVES

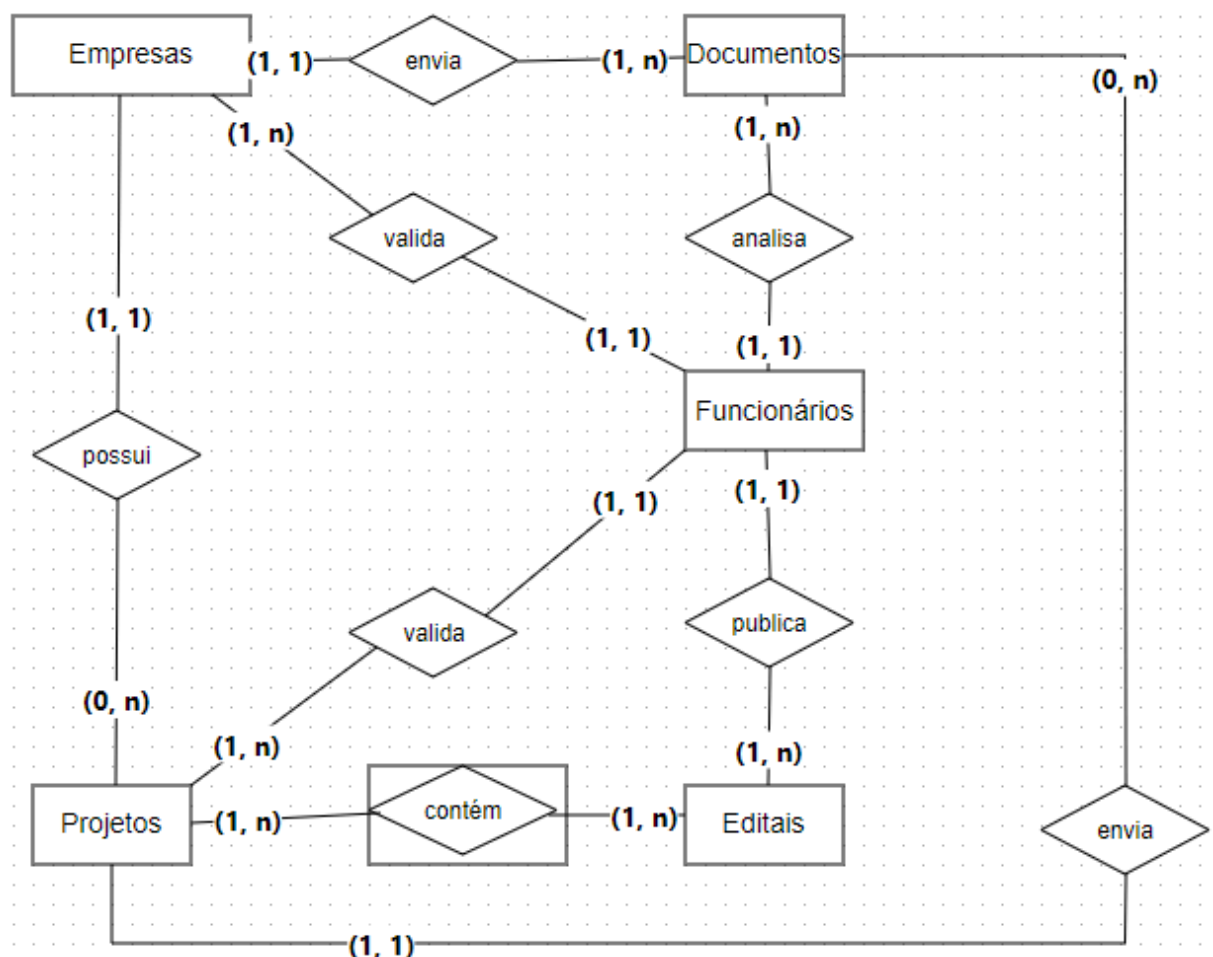
DESAFIO FORTES

**Vila Velha - ES
2024**

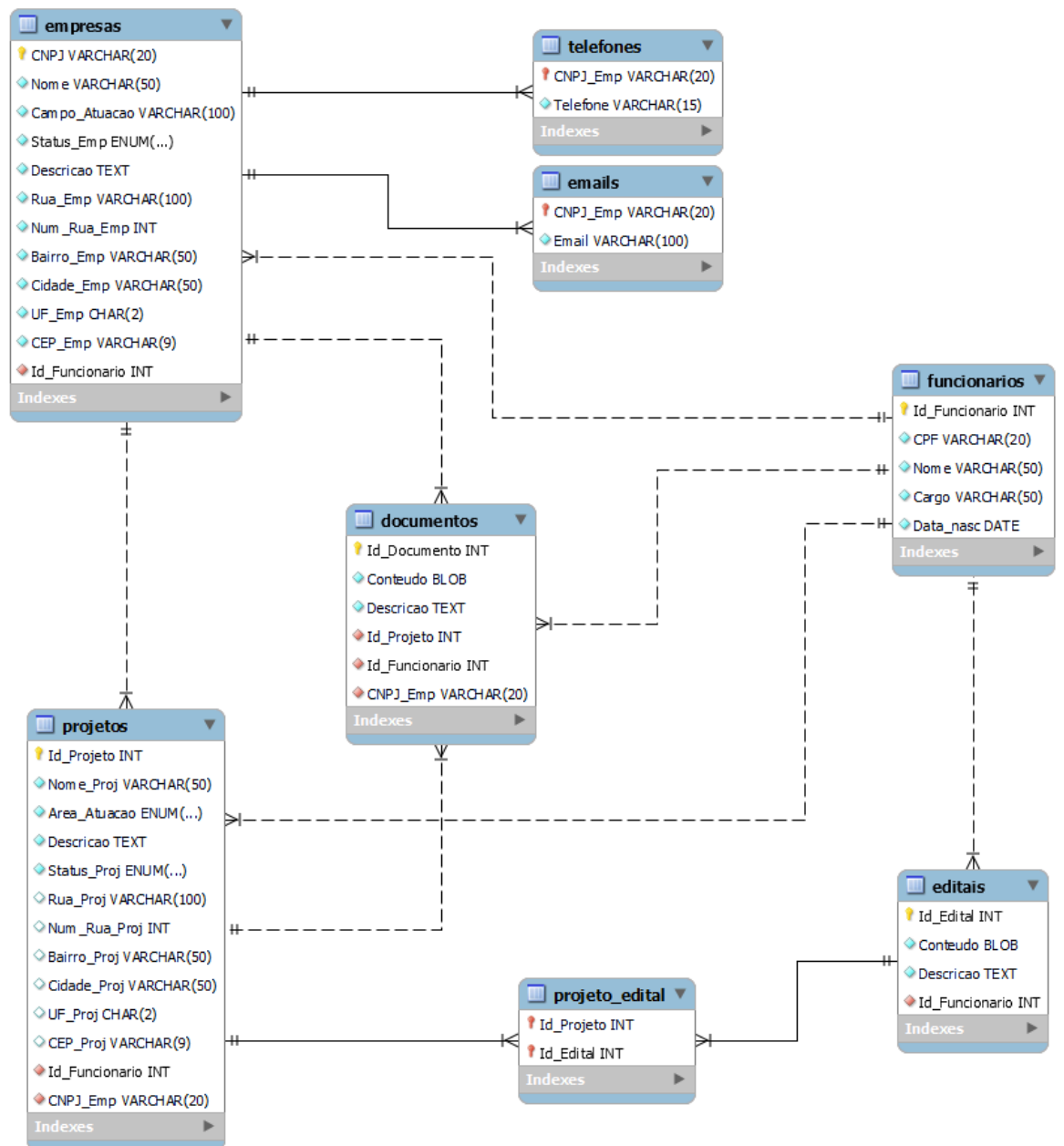
- **Análise de pré requisitos - Fortes Engenharia:**

A empresa Fortes Engenharia contribui para com diversas outras empresas que prestam assistência social, as quais possuem nome, campo de atuação, endereço, além de emails e telefones como forma de contato, tais empresas, caso sejam aprovadas pelos funcionários da Fortes, podem constituir projetos que posteriormente, após serem aprovados pelos funcionários, poderão concorrer às vagas abertas pelos editais desenvolvidos pelos funcionários, de modo que recebam auxílio e verba para sua constituição, cada projeto deve conter informações como nome, área de atuação, descrição e endereço. Para que uma empresa se cadastre no site ela deve enviar documentos que comprovem sua existência, assim como, os projetos em andamento devem enviar documentos de comprovação do uso da verba/auxílio fornecido pela Fortes.

- **Modelagem conceitual:**



- Modelagem lógica:



- **Modelagem física:**

```
1 ● create database if not exists Fortes;
2
3 ● use Fortes;
4
5 ● create table if not exists Funcionarios(
6     Id_Funcionario INT not null,
7     CPF varchar(20) not null,
8     Nome Varchar(50) not null,
9     Cargo varchar(50) not null,
10    Data_nasc date not null,
11    primary key(Id_Funcionario)
12 );
13
14 ● create table if not exists Empresas(
15     CNPJ varchar(20) not null,
16     Nome varchar(50) not null,
17     Campo_Atizacao varchar(100) not null,
18     Status_Emp Enum("Cadastrada","Esperando Aprovação") not null,
19     Descricao Text not null,
20     Rua_Emp VARCHAR(100) not null,
21     Num_Rua_Emp INT not null,
22     Bairro_Emp VARCHAR(50) not null,
23     Cidade_Emp VARCHAR(50) not null,
24     UF_Emp CHAR(2) not null,
25     CEP_Emp VARCHAR(9) not null,
26     Id_Funcionario INT not null,
27     primary key(CNPJ),
28     constraint fun_emp foreign key(Id_Funcionario) references Funcionarios(Id_Funcionario)
29 );
30
```

```

31 ● ○ create table if not exists Emails(
32     CNPJ_Emp varchar(20) not null,
33     Email varchar(100) not null,
34     primary key(CNPJ_Emp),
35     constraint emp_mail foreign key(CNPJ_Emp) references Empresas(CNPJ)
36 );
37
38 ● ○ create table if not exists Telefones(
39     CNPJ_Emp varchar(20) not null,
40     Telefone varchar(15) not null,
41     primary key(CNPJ_Emp),
42     constraint emp_tel foreign key(CNPJ_Emp) references Empresas(CNPJ)
43 );
44
45 ● ○ create table if not exists Projetos(
46     Id_Projeto INT not null,
47     Nome_Proj varchar(50) not null,
48     Area_Atualizacao Enum("Saúde", "Educação", "Assistência Social", "Qualificação Profissional",
49     "Meio Ambiente", "Geração de Emprego e Renda", "Esporte", "Lazer", "Cultura") not null,
50     Descricao Text not null,
51     Status_Proj Enum("Cadastrado", "Esperando Aprovação") not null,
52     Rua_Proj VARCHAR(100),
53     Num_Rua_Proj INT,
54     Bairro_Proj VARCHAR(50),
55     Cidade_Proj VARCHAR(50),
56     UF_Proj CHAR(2),
57     CEP_Proj VARCHAR(9),
58     Id_Funcionario INT not null,
59     CNPJ_Emp varchar(20) not null,

```

```

60     constraint fun_pro foreign key(Id_Funcionario) references Funcionarios(Id_Funcionario),
61     constraint emp_pro foreign key(CNPJ_Emp) references Empresas(CNPJ)
62 );
63
64 • create table if not exists Editais(
65     Id_Editais INT not null,
66     Conteudo Blob not null,
67     Descricao Text not null,
68     Id_Funcionario INT not null,
69     primary key (Id_Editais),
70     constraint fun_edt foreign key(Id_Funcionario) references Funcionarios(Id_Funcionario)
71 );
72
73 • create table if not exists Projeto_Editais(
74     Id_Projeto INT not null,
75     Id_Editais INT not null,
76     primary key(Id_Projeto,Id_Editais),
77     constraint pro_pe1 foreign key(Id_Projeto) references Projetos(Id_Projeto),
78     constraint edt_pe2 foreign key(Id_Editais) references Editais(Id_Editais)
79 );
80
81 • create table if not exists Documentos(
82     Id_Documento INT not null,
83     Conteudo Blob not null,
84     Descricao Text not null,
85     Id_Projeto INT not null,
86     Id_Funcionario INT not null,
87     CNPJ_Emp varchar(20) not null,
88
89     primary key (Id_Documento),
90     constraint pro_doc foreign key(Id_Projeto) references Projetos(Id_Projeto),
91     constraint fun_doc foreign key(Id_Funcionario) references Funcionarios(Id_Funcionario),
92     constraint emp_doc foreign key(CNPJ_Emp) references Empresas(CNPJ)
93 );

```