

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of white lines and circles on a blue gradient background, resembling a circuit board or data flow diagram.

FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS

LUCAS DA SILVA FERREIRA



Identificação de Requisitos

Requisitos Funcionais do Sistema:

1. Permitir o cadastro, atualização e listagem de livros.
2. Deve manter informações dos autores.
3. Registrar entradas e saídas de livros.
4. Emitir relatórios sobre o status atual do estoque.

Requisitos Não Funcionais:

1. Deve ser seguro, permitindo apenas usuários autorizados a acessar, modificar ou deletar dados.
2. Deve ser eficiente, garantindo respostas rápidas às solicitações dos usuários.

Editora	
editora_id	integer
editora_nome	varchar
editora_telefone	integer
editora_email	varchar

Livraria	
livraria_id	integer
cliente_id	integer
livro_id	integer

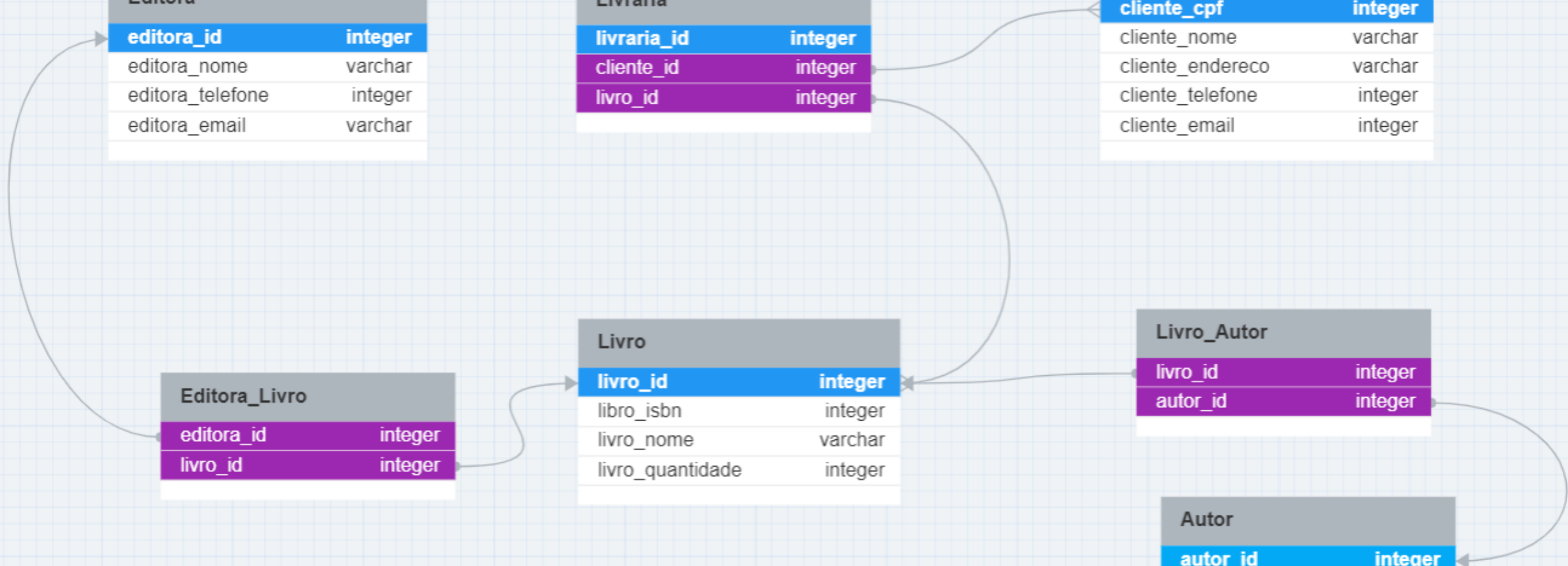
Cliente	
cliente_cpf	integer
cliente_nome	varchar
cliente_endereco	varchar
cliente_telefone	integer
cliente_email	integer

Editora_Livro	
editora_id	integer
livro_id	integer

Livro	
livro_id	integer
libro_isbn	integer
livro_nome	varchar
livro_quantidade	integer

Livro_Autor	
livro_id	integer
autor_id	integer

Autor	
autor_id	integer
autor_cpf	integer
autor_nome	varchar
autor_nasc	date



```
1
2 Autor {
3     autor_id integer pk increments unique
4     autor_cpf integer(11)
5     autor_nome varchar
6     autor_nasc date
7 }
8
9 Editora {
10     editora_id integer pk increments
11     editora_nome varchar
12     editora_telefone integer(10)
13     editora_email varchar
14 }
15
16 Livro {
17     livro_id integer pk increments
18     livro_isbn integer(13) unique
19     livro_nome varchar
20     livro_quantidade integer
21 }
22
23 Cliente {
24     cliente_cpf integer(11) pk increments
25     cliente_nome varchar
26     cliente_endereco varchar
27     cliente_telefone integer(11)
28     cliente_email integer
29 }
30
31 Livraria {
32     livraria_id integer pk increments
33     cliente_id integer >* Cliente.cliente_cpf
34     livro_id integer >* Livro.livro_id
35 }
36
37 Editora_Livro {
38     editora_id integer > Editora.editora_id
39     livro_id integer > Livro.livro_id
40 }
41
42 Livro_Autor {
43     livro_id integer increments > Livro.livro_id
44     autor_id integer increments > Autor.autor_id
45 }
46
```