

FATEC

Desenvolvimento de Software Multiplataforma

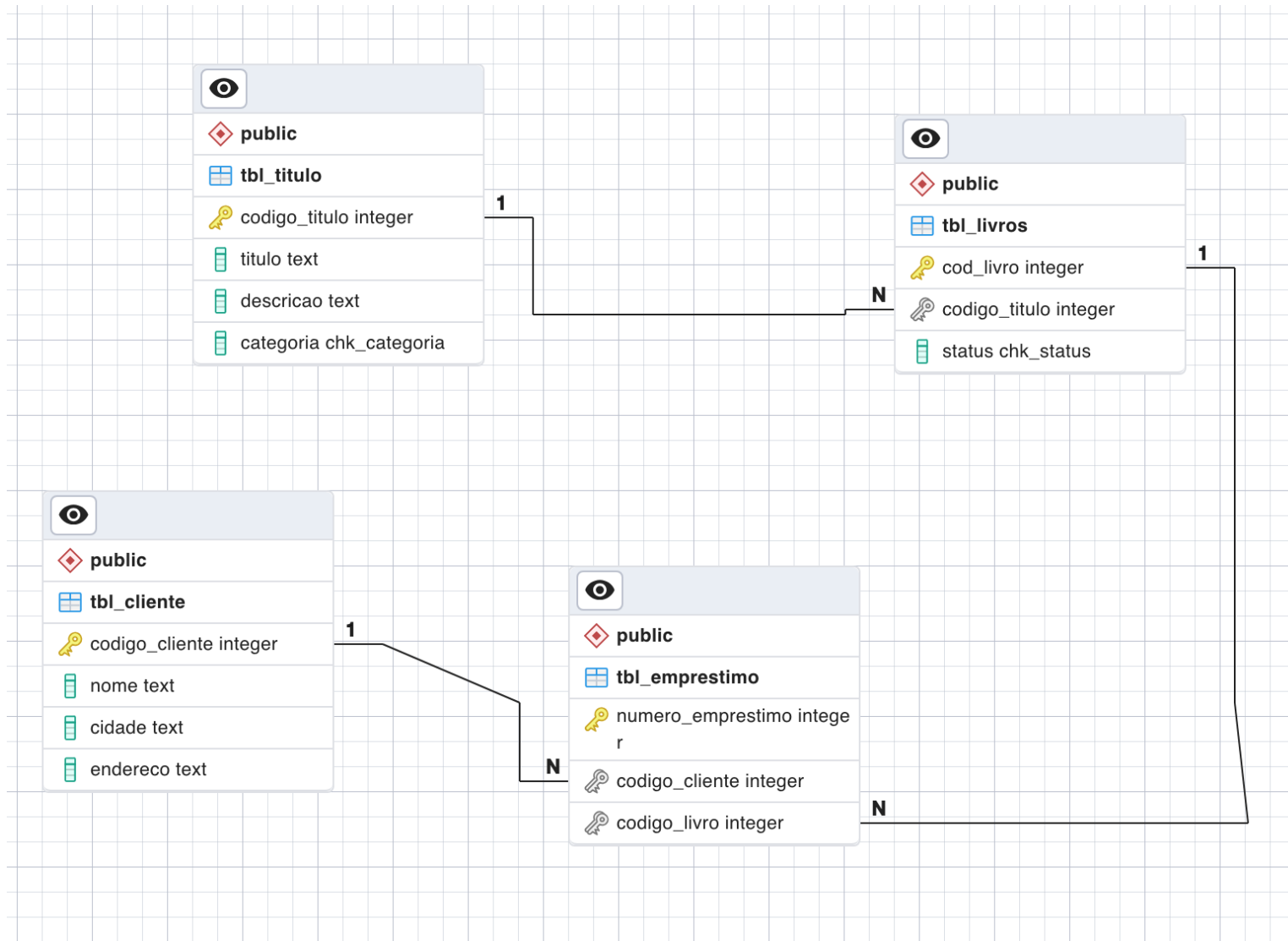
2º SEMESTRE 2023

BDR - Banco de Dados Relacional

Prof. Me. Eng. Santana

Revisão P1

LAB - MER



DDL – Create TABLE



- **CREATE TABLE** tbl_cliente
(codigo_cliente integer primary key,
nome text,
cidade text,
endereco text)

Dados

Tabela tbl_cliente:

codigo_cliente	nome	cidade	endereco
1	João Silva	São Paulo	Rua A, 123
2	Maria Santos	Rio de Janeiro	Av. B, 456
3	Pedro Almeida	Belo Horizonte	Rua C, 789
4	Ana Oliveira	Salvador	Av. D, 1011
5	Carlos Lima	Brasília	Rua E, 1213
...

DML – INSERT

- **INSERT INTO** tbl_cliente (codigo_cliente, nome, cidade, endereco)

VALUES

(1, 'João Silva', 'São Paulo', 'Rua A, 123');

Dados

Tabela tbl_titulo:

codigo_titulo	titulo	descricao	categoria
1	Aventuras Urbanas	Uma história emocionante	DRAMA
2	Mistérios Antigos	Enigmas por resolver	COMEDIA
3	Amor nas Estrelas	Um romance intergaláctico	DRAMA
4	Código Enigmático	Segredos ocultos	COMEDIA
5	Histórias Perdidas	Contos esquecidos	DRAMA
...

DML – SELECT

Todos os dados da tabela titulo

```
SELECT * FROM tbl_titulo
```

Quantidade de Títulos

```
select count(*) from tbl_titulo
```

Quantidade de Títulos da categoria drama

```
select count(*) from tbl_titulo where  
categoria='DRAMA'
```

Soma dos códigos dos títulos

```
select sum(codigo_titulo) from tbl_titulo
```

Mostrar somente titulos, em maiusculo, da tabela

```
select upper(titulo) from tbl_titulo
```

Dados

Tabela tbl_emprestimo:

numero_emprestimo	codigo_cliente	codigo_livro
1	1	2
2	2	4
3	3	1
4	4	5
5	5	3
...

DML – SELECT JOIN

Os títulos e seus respectivos status

```
SELECT t.titulo, l.status  
FROM tbl_titulo t  
INNER JOIN tbl_livros l ON t.codigo_titulo =  
l.codigo_titulo;
```

DML – UPDATE/DELETE

Deletar os empréstimos do livro de código 3

```
DELETE FROM tbl_emprestimo  
WHERE codigo_livro=3
```

Atualizar o empréstimo do livro de código 3, para o cliente de código 1

```
UPDATE tbl_emprestimo SET codigo_cliente=1  
WHERE codigo_livro=3
```

DTL

BEGIN;

```
UPDATE tbl_emprestimo SET codigo_cliente=1  
WHERE codigo_livro=3
```

ROLLBACK;

BEGIN;

```
UPDATE tbl_emprestimo SET codigo_cliente=1  
WHERE codigo_livro=2
```

COMMIT;

DTL 2

BEGIN;

UPDATE tbl_emprestimo **SET** codigo_cliente=1
WHERE codigo_livro=3

COMMIT;

BEGIN;

UPDATE tbl_emprestimo **SET** codigo_cliente=1
WHERE codigo_livro=2

COMMIT;

DTL 3

- **BEGIN;**

```
UPDATE tbl_emprestimo SET codigo_cliente=1  
WHERE codigo_livro=3
```

```
SAVEPOINT COD1;
```

```
UPDATE tbl_emprestimo SET codigo_cliente=1  
WHERE codigo_livro=2
```

```
ROLLBACK TO COD1;
```

```
COMMIT;
```