FATEC Desenvolvimento de Software Multiplataforma

2º SEMESTRE 2023

BDR - Banco de Dados Relacional

Prof. Me. Eng. Santana

Restrições / Constraints





Restrições

- São especificadas em SQL como parte da criação de tabela.
- Estas incluem restrições de chave e integridade referencial, restrições sobre domínios de atributo e NULLs e restrições sobre tuplas individuais dentro de uma relação:
- Chave Primaria
- Chave Estrangeira
- NOT NULL
- DEFAULT
- DOMAIN
- UNIQUE
- CHECK



Lab

- Criar aula03.sql
- Criar bd_aula03
- Salvar todas as SQL executadas; Adicionar; no final de cada sql
- Testar sqls:
 - psql -U postgres -d bando -f aula0X sql
 - psql -U postgres -d bando
 - \i aula0X.sql
- Publicar no github



DDL – Create Table

```
    CREATE TABLE <nome tabela> (
    <nome coluna> tipo_do_dado CONSTRAINTS,
    <nome coluna2> tipo_do_dado CONSTRAINTS, .. );
```

- Codigo integer PRIMARY KEY
- CPF integer UNIQUE
- Nome text NOT NULL
- IDADE integer CONSTRAINT chk_idade CHECK (idade>0)



LAB - MER

	tbl_cliente
PK	codigo cliente
	Nome NOT NULL
	Cidade
	Endereco

□ tbl_emprestimo		
PK	numero emprestimo	
	codigo_cliente	
	codigo_livro	

= tbl_titulo		
PK	codigo titulo	
	titulo NOT NULL	
	descricao	
	categoria IN (DRAMA, COMEDIA)	

= tbl_livros			
PK	cod_livro		
	codigo_titulo		
	status IN (DISPONIVEL, ALUGADO)		



DDL - Create DOMAIN

CREATE DOMAIN <nome > tipo_do_dado CHECK (VALUE= <restricao>);

 Create domain chk_status text check (value='disponivel' OR value='indisponivel')



DDL – Alter Table

ALTER TABLE <nome tabela> <ACTION>;

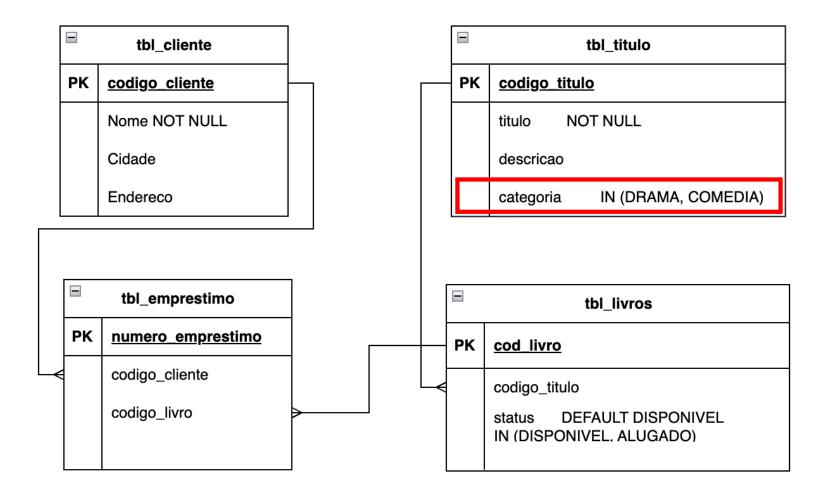
ALTER TABLE cliente <u>ADD CONSTRAINT</u> idade CHECK (idade >10);

ALTER TABLE cliente RENAME <u>CONSTRAINT</u> idade <u>TO</u> idades;

ALTER TABLE cliente <u>DROP CONSTRAINT</u> idades;



LAB - MER





DDL – Create Table

```
    CREATE TABLE <nome tabela> (
    <nome coluna> tipo_do_dado CONSTRAINTS,
    <nome coluna2> tipo_do_dado CONSTRAINTS, .. );
```

- Codigo integer PRIMARY KEY
- TIPO text DEFAULT 'DRAMA'
- Codigo_filme integer REFERENCES tbl_filme (codigo_filme)
 - Ou pode-se usar assim: FOREIGN KEY (codigo_filme) REFERENCES tbl_filme (codigo_filme)



LAB - MER

