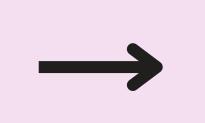


(01)

BANCO ** DEDADOS

Isabela Santos, Maria Clara Costa, Maria Clara Fonseca e Rebeca Mendes





DATA DEFINITION LANGUAGE - LINGUAGEM DE DEFINIÇÃO DE DADOS.



- Os comandos DDL são fundamentais para a estruturação e definição dos esquemas de um banco de dados relacional.
- Esses comandos permitem a criação, modificação e exclusão de objetos no banco de dados, como tabelas, índices e esquemas.
 - São comandos DDL : CREATE, ALTER e DROP

drop table autor;

```
--comandos DDL;
create database livraria;
create table livro(
```

alter table livro add column titulo varchar(50);

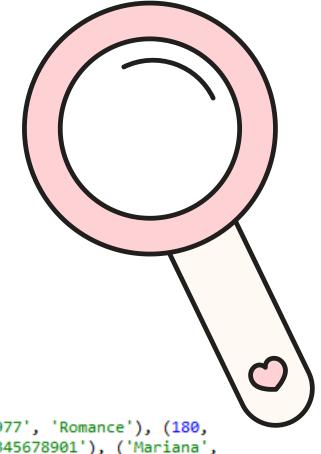




03) [] []

A Data Manipulation Language é responsável pela adição, edição ou exclusão de dados de um banco de dados.

• Em SQL, isto corresponde ao INSERT, UPDATE, e DELETE



```
insert into livro(qtd_pag, titulo, editora, autor_id, ano_lancamento, genero) values (320, 'A Hora da Estrela', 'Companhia das Letras', 1, '1977', 'Romance'), (180, insert into cliente(primeiro_nome, ultimo_nome, email, telefone, cpf) values ('Carlos', 'Silva', 'carlos.silva@email.com', '11987654321', '12345678901'), ('Mariana', insert into funcionario(cargo, primeiro_nome, ultimo_nome, email, telefone, cpf) values ('Atendente', 'Paula', 'Fernandes', 'paula.fernandes@livraria.com', '11999887
```

```
DELETE FROM livro l WHERE l.titulo = 'Harry Potter e a Pedra Filosofal'; DELETE FROM cliente c WHERE c.primeiro_nome = 'Carlos'; DELETE FROM funcionario f WHERE f.cargo = 'Gerente';
```

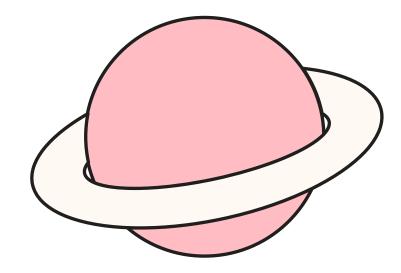
```
UPDATE autor SET nome = 'Stephen King' WHERE autor_id = 2;
```





04 D C L

A Linguagem de Controle de Dados (Data Control Language) é responsável pelas tarefas administrativas do próprio banco de dados. Principalmente a concessão e revogação de permissões para os usuários do banco de dados.



GRANT

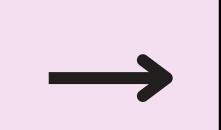
Concede permissões a um usuário do banco de dados

GRANT SELECT ON livro TO funcionario;

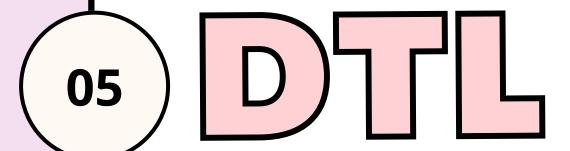
REVOKE

Retira permissões a um usuário do banco de dados

REVOKE SELECT ON livro FROM cliente;







Linguagem de Transação de Dados



- Ambos indicam o início da transação
- Utilizados logo no começo do código

BEGIN TRANSACTION

DELETE FROM livro WHERE livro id = 1;

COMMIT:

• A COMIT finaliza. Esse comando indica o fim de cada transação.

COMMIT;



• O comando ROLLBACK, **reverte uma transação.** É um comando crucial, pois pode ser utilizado em situações de erro.

dados

Subconjunto de

para **gerenciar**

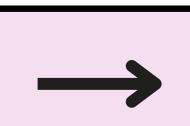
comandos SQL utilizado

transações em bancos de

SAVEPOINT

 Define um ponto de salvamento dentro de uma transação, funciona como um "ponto de segurança".

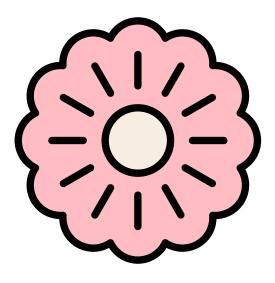
savepoint;



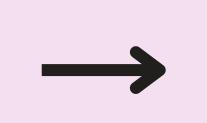


(06) **EXEPLANIN**

Fornece informações detalhadas sobre a execução de uma consulta, incluindo informações sobre os índices que serão utilizados, a ordem das operações e a estimativa de custo.



EXPLAIN SELECT * FROM livro;	
Resultados 1 ×	
* EXPLAIN SELECT * FROM livro 🚆 Insira uma expressão SQL par	a filtrar os resultados (us
Esta Esta de la Capita Sado Sola part	/ / itti di OS / CSGITGGOS (GS
○ A-Z QUERY PLAN	
1 Sog Scap on livro (cost=0.00, 12.70 rows=270 width=266)	
1 Seq Scan on livro (cost=0.0012.70 rows=270 width=266)	





07

