

NExT – Nova Experiência de Trabalho

Módulo – Banco de Dados

Gabrielle K. Canalle
gkc@cesar.school

Natacha Targino
ntrs@cesar.school



Dúvida aula passada

- Revisão DDL e DML
- Exemplo prático de criação do banco e inserção de dados



DCL

Linguagem de Controle de Dados

DCL

- Define os comandos utilizados para controlar o acesso aos dados do banco:
 - Adicionar (**GRANT**) permissões de acesso;
 - Remover (**REVOKE**) permissões de acesso;

DCL

GRANT

- Permite aos usuários privilégios de acesso ao banco de dados

```
GRANT <privilégio(s)>
```

```
ON <tabela | view | sequencia | procedure>
```

```
TO security_account;
```

- **Privilégios de objeto:**
 - Select, Insert, Execute, Delete, Update [(nome da coluna)],
 - ALL

DCL

REVOKE

- Revoga os privilégios de contas MySQL.

```
REVOKE <privilégios> ON  
<tabela/view/procedure> FROM <usuário(s)>;
```

- **Exemplos:**

```
Revoke select on produto from bdr;
```

```
Revoke insert, update on pedido from bdr;
```



DTL

Linguagem de Transação de Dados

DTL

- Responsável por gerenciar as **transações** ocorridas em um banco de dados
- Uma transação é **todo o processo que permite criar, atualizar ou excluir** componentes em um banco de dados.
 - Alguns comandos, como Insert, Update e Delete, são processos de transações de dados.

DTL - Comandos

COMMIT

Utilizado para **confirmar** uma transação

Permite finalizar a transação, **salvando as alterações realizadas**

ROLLBACK

Utilizado para **desfazer** uma transação

Finaliza a transação mas **não salva as alterações realizadas**

SAVEPOINT

Utilizado para **estabelecer um ponto para salvar**

Permite que a operação de **rollback** seja executada em **uma parte da transação**.

DTL

Exemplo com o Insert:

Tabela: Curso

Cod	Nome	CH
C01	Programação I	100
C02	Banco de Dados I	100
C03	Banco de Dados II	67
C04	Estrutura de Dados	67

```
insert into curso values ('C05', 'Estatística', 67);  
select * from curso;
```

```
rollback; --desfaz a transação  
commit; --salva a transação
```



Para observar o comportamento,
execute a transação **duas vezes**:

1º finalizando com o rollback

2º finalizando com o commit

DTL

Exemplo com o Update:

Tabela: Curso

Cod	Nome	CH
C01	Programação I	100
C02	Banco de Dados I	100
C03	Banco de Dados II	67
C04	Estrutura de Dados	67

```
update curso set ch = 100 where cod = 'C03';
```

```
select * from curso;
```

```
rollback; --desfaz a transação
```

```
commit; --salva a transação
```



Para observar o comportamento,
execute a transação **duas vezes**:

1º finalizando com o rollback

2º finalizando com o commit

DTL

Exemplo com o Delete:

Tabela: Curso

Cod	Nome	CH
C01	Programação I	100
C02	Banco de Dados I	100
C03	Banco de Dados II	67
C04	Estrutura de Dados	67

```
delete curso where cod = 'C04';
```

```
select * from curso;
```

```
rollback; --desfaz a transação
```

```
commit; --salva a transação
```

Para observar o comportamento,
execute a transação **duas vezes**:

1º finalizando com o rollback

2º finalizando com o commit

Vamos praticar?

- Atividade já disponível no classroom
- Vamos fazer juntos!!

Dúvidas?

Gabrielle K. Canalle
gkc@cesar.school

Natacha Targino
ntrsb@cesar.school

