




---

---

---


---

---


---

---

---

**DCL - Controle de acesso** 

- Forma de garantir que somente pessoas autorizadas possam realizar ações com os dados
- Níveis de acesso
  - Banco de dados
  - Tabelas
  - Colunas
  - Registros
- Níveis de ações
  - Gerenciar estruturas
  - Gerenciar dados
  - Ler dados




---

---

---

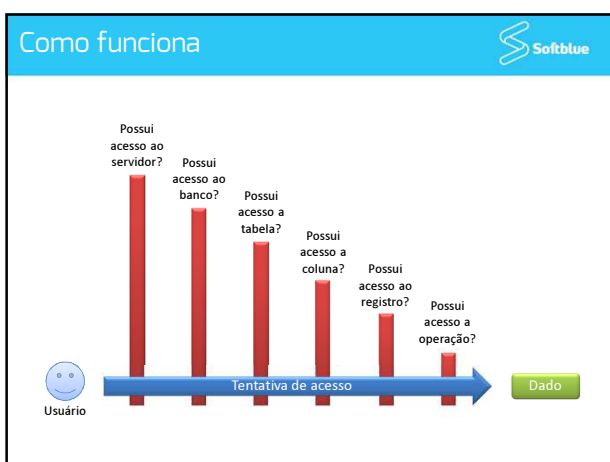
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

## Data Control Language



- Linguagem de Controle de Dados
  - **CREATE USER** Nome: Cria um usuário
  - **DROP USER** Nome: Exclui um usuário
  - **GRANT**: Habilita acessos
  - **REVOKE**: Revoga acessos

---

---

---

---

---

---

---

## Gerenciando acessos



- Habilitando acesso  
**GRANT** Ação **ON** Estrutura **TO** Usuário
- Revogando acesso  
**REVOKE** Ação **ON** Estrutura **FROM** Usuário
- Ações  
ALL, SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE
- Estruturas  
TABLE, VIEW, SEQUENCE

---

---

---

---

---

---

---

## Aulas práticas e manuais on-line



Assista agora as aulas práticas, que apresentam o uso dos comandos abordados nesta aula teórica.

Manuais dos principais bancos de dados estão disponíveis na seção [Links](#) do curso de SQL.

[Clique aqui](#) para visualizar as aulas práticas disponíveis

---

---

---

---

---

---

---