

## SQL Completo

### Transações (ACID)



---

---

---


---

---

---

---

### Transações



- Conjunto de operações
- ACID
  - Atomicidade
  - Consistência
  - Isolamento
  - Durabilidade

Atomicidade

Consistência

Isolamento

Durabilidade

---

---

---

---

---

---

---

### Exemplo



- Transferência bancária de cliente A para B
  - Verifica se há saldo suficiente na conta do cliente A
  - Retira da conta do cliente A o valor da transferência
  - Deposita na conta do cliente B o valor da transferência



```
graph LR; A[Conta Cliente A  
R$ 600,00] -- "R$ 500" --> B[Conta Cliente B  
R$ 620,00]
```

---

---

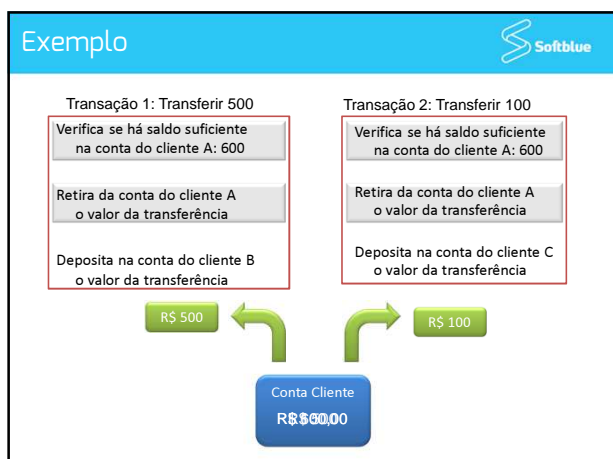
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

**Data Transaction Language** 

- Linguagem de Transação de Dados
  - **START TRANSACTION**: Inicia a transação
  - **COMMIT**: Concretiza a transação
  - **ROLLBACK**: Anula a transação

---

---

---


---


---

---

---

---

**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

---

---

---

---

---

---

---

---