

TI TOTAL

ÁREA FISCAL E CONTROLE



Professor
Ramon Souza

Tecnologia da Informação

RESUMO

SQL (DTL)

INTRODUÇÃO À DTL

A **DTL (Data Transaction Language)** ou **TCL (Transaction Control Language)** é a sublinguagem do SQL para **tratar as transações**. Os principais comandos desta linguagem são o **BEGIN TRANSACTION** (ou **BEGIN TRAN**), o **COMMIT**, o **ROLLBACK** e o **SAVEPOINT**.

BEGIN TRANSACTION

O comando **BEGIN TRANSACTION** ou **BEGIN TRAN** ou simplesmente **BEGIN** **marca o início de uma transação**.

```
BEGIN TRANSACTION ou BEGIN TRAN ou BEGIN;  
  
<instruções>  
  
COMMIT ou ROLLBACK;
```

COMMIT

O **COMMIT** é o comando usado para **salvar permanentemente** qualquer **transação** em um banco de dados.

Para realizar um **COMMIT**, basta colocar essa palavra no fim de uma transação:

```
BEGIN TRANSACTION ou BEGIN TRAN ou BEGIN;  
  
<instruções>  
  
COMMIT;
```

ROLLBACK

O **ROLLBACK** é o comando usado para **restaurar o banco de dados** para o último estado confirmado. Também é usado com o comando **SAVEPOINT** para ir para um ponto de salvamento em uma transação em andamento.

Para realizar um **ROLLBACK**, basta colocar essa palavra no fim de uma transação:

```
BEGIN TRANSACTION ou BEGIN TRAN ou BEGIN;  
  
<instruções>  
  
ROLLBACK;
```

SAVEPOINT

O **SAVEPOINT** é o comando usado **salvar temporariamente uma transação**, para que você possa reverter para esse ponto sempre que necessário.

Para definir um **SAVEPOINT** usamos:

```
SAVEPOINT <nome do ponto de salvamento>;
```