

Triggers são como gatilhos que programamos no Banco de Dados para serem executados assim que um determinado tipo de comando SQL for executado.

Para definirmos uma Trigger devemos pensar cuidadosamente em alguns passos destacados a seguir.

O Momento da execução da Trigger

Esta parte da definição da trigger define exatamente o momento no qual a trigger será executada. Devemos então escolher entre:

- FOR - o código da trigger será realizado para a instrução indicada porém não sabemos em qual momento.
- BEFORE - o código da trigger será executado antes da execução do comando que a dispara.
- AFTER - o código da trigger será executado depois da execução do comando que a dispara.
- INSTEAD OF - o código da trigger será executado no lugar da execução do comando que a dispara. **Atenção**, pois o comando que dispara a trigger NÃO SERÁ EXECUTADO.

O Evento que dispara a trigger

Esta parte da definição da trigger define mediante qual comando SQL a trigger será disparada. Devemos então escolher entre:

- INSERT - Trigger disparada mediante a inserção de dados na tabela.
- UPDATE - Trigger disparada mediante a alteração de dados na tabela. Podemos inclusive dizer sobre a alteração de qual campo queremos que a trigger responda.
- DELETE - Trigger disparada mediante a deleção de dados na tabela.

O Corpo da trigger

Define o que será executado quando o evento for disparado.

```
CREATE TRIGGER <NomeTrigger>
ON <Tabela>
    FOR <INSERT|UPDATE|DELETE>
    AS
        <CodigoDaTrigger>
```

Exemplo...

```
CREATE TRIGGER tInserir
ON Clientes
    FOR INSERT
    AS
        Print 'Dados inseridos!!'
```



Para saber dados sobre qual registro foi inserido, deletado ou alterado no disparo da trigger, utilize o comando select da informação que você deseja sobre as tabelas INSERTED, DELETED, UPDATED.

A tabela INSERTED tem a mesma estrutura da tabela sobre a qual foi feito o INSERT que está sendo capturado pela trigger e ela tem por conteúdo os dados usados no INSERT que disparou a trigger

A tabela DELETED tem a mesma estrutura da tabela sobre a qual foi feito o DELETE que está sendo capturado pela trigger e tem por conteúdo os registros que foram/serão afetados pelo DELETE que disparou a trigger

A tabela UPDATED tem a mesma estrutura da tabela sobre a qual foi feito o UPDATE que está sendo capturado pela trigger e tem por conteúdo os registros que foram/serão afetados pelo UPDATE que disparou a trigger
