

TRIGGERS

Prof. Ewerton

Triggers

Um trigger no MySQL é um objeto associado a uma tabela que é ativado automaticamente quando ocorre um evento específico, como uma inserção, atualização ou exclusão de registros. O trigger é um tipo de procedimento armazenado que é executado em resposta a um evento definido pelo usuário.

Dentro do bloco de código do trigger, você pode escrever a lógica que deseja executar em resposta ao evento. Isso pode incluir condições, consultas adicionais, atualizações em outras tabelas, etc. É importante lembrar que o bloco de código deve estar entre as palavras-chave BEGIN e END.

Sintaxe básica para criar um trigger no MySQL

```
CREATE TRIGGER nome_trigger  
{BEFORE | AFTER} {INSERT | UPDATE | DELETE}  
ON nome_tabela  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
    -- Lógica do trigger  
END;
```

Explicação da sintaxe

- nome_trigger: é o nome que você atribui ao trigger.
- BEFORE | AFTER: especifica se o trigger será ativado antes ou depois do evento (inserção, atualização ou exclusão).
- INSERT | UPDATE | DELETE: especifica o tipo de evento que acionará o trigger.
- nome_tabela: é o nome da tabela à qual o trigger está associado.
- FOR EACH ROW: indica que o trigger será executado para cada linha afetada pelo evento.
- BEGIN e END: delimitam o bloco de código que contém a lógica do trigger.

exemplo prático de criação de um trigger no MySQL

Suponha que temos uma tabela chamada "estoque" com as colunas "produto" e "quantidade", e queremos manter atualizado um campo "ultima_atualizacao" sempre que ocorrer uma atualização na quantidade do produto. Podemos criar um trigger para isso:

```
CREATE TRIGGER atualizar_ultima_atualizacao  
AFTER UPDATE ON estoque  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
    UPDATE estoque SET ultima_atualizacao = NOW() WHERE produto =  
    NEW.produto;  
END;
```

Nesse exemplo, criamos um trigger chamado "atualizar_ultima_atualizacao" que é ativado após uma atualização na tabela "estoque". A cada atualização, o trigger executa uma atualização na coluna "ultima_atualizacao" da mesma linha afetada pela atualização, definindo o valor como a data e hora atual (NOW()).

Os triggers podem ser poderosos para automatizar determinadas tarefas ou aplicar regras de negócio ao manipular dados em uma tabela. É importante entender bem a lógica do trigger e considerar seu impacto antes de implementá-lo.