

PROCEDURE

Prof. Ewerton

Stored Procedure

No MySQL, uma procedure é um bloco de código SQL nomeado e armazenado no banco de dados. Ele é usado para executar uma sequência de instruções SQL de forma repetida ou para executar tarefas complexas que envolvem várias consultas e lógica condicional.

Criação de uma Procedure:

```
CREATE PROCEDURE nome_procedure ([parâmetros])  
BEGIN  
    -- Corpo da procedure (instruções SQL)  
END;
```

Você pode fornecer um nome para a procedure e opcionalmente definir parâmetros que podem ser passados para ela. O corpo da procedure consiste em um conjunto de instruções SQL que serão executadas quando a procedure for chamada.

Instruções SQL no corpo da Procedure:

Dentro do corpo da procedure, você pode incluir qualquer instrução SQL válida, como SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, entre outras. Além disso, você pode usar lógica condicional e loops para controlar o fluxo de execução.

Execução da Procedure:

Para executar uma procedure, você pode usar o comando CALL, seguido pelo nome da procedure e quaisquer argumentos necessários. Por exemplo:

```
CALL nome_procedure(argumentos);
```

Se a procedure tiver parâmetros de entrada, você precisará fornecer os valores correspondentes ao chamá-la.

Exemplo de Procedure:

```
CREATE PROCEDURE sp_GetEmployeeCount()  
BEGIN  
    SELECT COUNT(*) AS total_employees FROM employees;  
END;
```

Para executar essa procedure, você pode fazer o seguinte:

```
CALL sp_GetEmployeeCount();
```

Isso retornará o número total de funcionários da tabela "employees".

Editar uma procedure:

```
ALTER PROCEDURE nome_procedure [parâmetros]
BEGIN
    -- Corpo da procedure atualizado
END;
```

Substitua nome_procedure pelo nome da procedure que deseja editar. Em seguida, atualize o corpo da procedure conforme necessário dentro do bloco BEGIN e END.

Excluir uma procedure:

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS nome_procedure;
```

Substitua `nome_procedure` pelo nome da procedure que deseja excluir. O comando `DROP PROCEDURE` remove a procedure especificada.

Certifique-se de executar esses comandos no cliente do MySQL (como o MySQL Workbench ou o phpMyAdmin) ou por meio de uma conexão com o servidor MySQL usando uma linguagem de programação, como PHP ou Python, que ofereça suporte à execução de comandos SQL.

Lembre-se de que para executar esses comandos, você deve ter as permissões adequadas para editar e excluir procedures no banco de dados.

Resumindo

As procedures são úteis quando você precisa realizar tarefas complexas ou repetitivas no banco de dados. Elas podem melhorar a modularidade e a reutilização do código, além de fornecer uma forma organizada de executar várias operações em conjunto. Você também pode usar parâmetros de entrada e saída em procedures para maior flexibilidade. Consulte a documentação oficial do MySQL para obter mais detalhes sobre a sintaxe, parâmetros e recursos avançados relacionados a procedures.