VIEW

Prof. Ewerton

View

Uma View no MySQL é uma representação virtual de uma tabela, que é baseada no resultado de uma consulta. Ela é uma forma conveniente de salvar uma consulta complexa e usá-la como uma tabela virtual em consultas subsequentes. As Views permitem simplificar consultas complexas, melhorar a segurança e reutilizar consultas frequentes.

Criação de uma View:

CREATE VIEW nome_da_view AS SELECT coluna1, coluna2, ... FROM tabela WHERE condição;

Ao criar uma View, você especifica o nome da View, a consulta que define os dados e, opcionalmente, uma cláusula WHERE para filtrar os resultados.

Utilizando uma View:

Depois de criar uma View, você pode consultá-la como faria com qualquer tabela real no banco de dados.

SELECT * FROM nome_da_view;

Você pode usar a View em consultas SELECT, JOINs, subqueries e outras operações de consulta.

Atualização de uma View

É possível atualizar os dados em uma View, desde que ela seja atualizável. No entanto, existem algumas restrições, como a necessidade de atender a determinadas condições para que uma View seja atualizável.

Condições para uma View ser atualizável:

- A View deve ser baseada em uma única tabela subjacente. Não é possível atualizar uma View que é resultado de uma junção de várias tabelas.
- A tabela subjacente deve ter uma chave primária definida.
- A View não deve conter expressões complexas, funções agregadas ou operações de agrupamento.

Tipos de atualizações suportadas

- Inserção (INSERT): Você pode inserir novos registros na View, desde que as colunas obrigatórias sejam fornecidas e as restrições da tabela subjacente sejam atendidas.
- Atualização (UPDATE): É possível atualizar os valores das colunas na View, desde que as colunas não sejam calculadas, sejam atualizáveis e atendam às restrições da tabela subjacente.
- Exclusão (DELETE): É possível excluir registros da View, desde que não violem as restrições da tabela subjacente.

```
Inserção:
INSERT INTO nome_da_view (coluna1, coluna2, ...)
VALUES (valor1, valor2, ...);
Atualização:
UPDATE nome da view
SET coluna1 = novo valor1, coluna2 = novo valor2, ...
WHERE condição;
Exclusão:
DELETE FROM nome da view
WHERE condição;
```

Alteração de uma View

Se precisar fazer alterações na definição de uma View existente, você pode usar o comando ALTER VIEW

ALTER VIEW nome_da_view AS SELECT coluna1, coluna2, ... FROM nova_tabela WHERE nova condição;

Isso permite modificar a consulta subjacente da View sem ter que recriá-la do zero.

Remoção de uma View

Para remover uma View, você pode usar o comando DROP VIEW, seguido do nome da View.

DROP VIEW nome_da_view;

Isso excluirá a View e a tornará inacessível.

Resumindo

As Views no MySQL oferecem uma maneira poderosa de simplificar consultas complexas e melhorar a organização do seu código SQL. Elas podem ser especialmente úteis ao lidar com consultas frequentes, relatórios ou abstrações de dados. Lembre-se de que as Views são apenas uma representação virtual dos dados, e as alterações feitas nelas não afetarão diretamente as tabelas subjacentes.