**Para saber mais: excluir em cascata - DELETE CASCADE**

A cláusula DELETE CASCADE é uma parte importante do SQL utilizada em bancos de dados relacionais. Essa funcionalidade permite que você defina regras para a exclusão de registros em tabelas relacionadas, onde a exclusão de um registro em uma tabela "pai" automaticamente desencadeia a exclusão de registros relacionados em tabelas "filhas". Essa ação é conhecida como exclusão em cascata.

A exclusão em cascata é uma técnica poderosa para manter a integridade referencial e manter a consistência dos dados em um banco de dados. Quando você define uma restrição de chave estrangeira com a opção ON DELETE CASCADE, você garante que, se um registro na tabela "pai" for excluído, todos os registros relacionados nas tabelas "filhas" serão automaticamente excluídos, evitando referências a registros ausentes.

**Exemplo**:

Suponha que você tenha duas tabelas, "Clientes" e "Pedidos," onde a tabela "Pedidos" possui uma chave estrangeira que faz referência ao "ID" do cliente na tabela "Clientes." Se você configurar a relação com ON DELETE CASCADE, quando um registro de cliente for excluído na tabela "Clientes," todos os registros de pedidos relacionados a esse cliente também serão excluídos automaticamente, evitando registros de pedidos órfãos sem um cliente associado.

Exemplo de definição da chave estrangeira com DELETE CASCADE:

**CREATE** **TABLE** Clientes (

ID **INT** **PRIMARY** KEY,

Nome **VARCHAR**(50)

);

**CREATE** **TABLE** Pedidos (

PedidoID **INT** **PRIMARY** KEY,

ClienteID **INT**,

Descricao **VARCHAR**(100),

**FOREIGN** KEY (ClienteID) **REFERENCES** Clientes(ID) **ON** **DELETE** CASCADE

);

Neste exemplo, a cláusula ON DELETE CASCADE na definição da chave estrangeira da tabela "Pedidos" garante a exclusão em cascata quando um cliente é excluído. Isso mantém a consistência dos dados no banco de dados.

A exclusão em cascata é uma técnica avançada e deve ser usada com cuidado, pois a exclusão de registros em cascata pode resultar na perda permanente de dados. Portanto, é essencial entender a estrutura de suas tabelas e o impacto dessa operação antes de usá-la em um ambiente de produção.