**ALTER e DROP TABLE – Alterar e Excluir Tabelas e Colunas – Curso de SQL Server – 07**

**Alterar e Excluir Tabelas e Colunas no SQL Server**

Vamos aprender agora a alterar e excluir tabelas e colunas com SQL no Microsoft SQL Server.  
Para isso usaremos dois comandos: ALTER TABLE e DROP TABLE.

**Comando ALTER TABLE**

É possível alterar a estrutura de uma tabela após ter sido criada, acrescentando ou excluindo atributos (campos). A sintaxe básica para essa operação é como segue:

**ALTER TABLE tabela**

**ação coluna;**

Vejamos a sintaxe básica para cada ação com ALTER TABLE:

Adicionar uma coluna à tabela:

**ALTER TABLE nome\_tabela ADD nome\_coluna tipo\_dados;**

Excluir uma coluna de uma tabela:

**ALTER TABLE nome\_tabela DROP COLUMN nome\_coluna;**

Alterar o tipo de dados de uma coluna:

**ALTER TABLE nome\_tabela ALTER COLUMN nome\_coluna tipo\_dados;**

Adicionar uma constraint do tipo NOT NULL a uma coluna:

**ALTER TABLE nome\_tabela ALTER COLUMN nome\_coluna tipo\_dados NOT NULL;**

Alterar uma tabela para adicionar uma constraint de chave primária a uma coluna:

**ALTER TABLE nome\_tabela ADD CONSTRAINT nome\_constraint PRIMARY KEY (coluna1, coluna2, ...);**

Excluir uma constraint de uma tabela:

**ALTER TABLE nome\_tabela DROP CONSTRAINT nome\_constraint;**

Exemplos

1 – Excluir a coluna ID\_Autor da tabela tbl\_livros:

**ALTER TABLE tbl\_livros**

**DROP COLUMN ID\_Autor;**

2 – Adicionar a coluna ID\_Autor à tabela tbl\_livros e configurá-la como chave estrangeira da coluna ID\_Autor da tabela tbl\_autores:

**ALTER TABLE tbl\_livros**

**ADD ID\_Autor SMALLINT NOT NULL**

**CONSTRAINT fk\_ID\_Autor FOREIGN KEY (ID\_Autor) REFERENCES tbl\_autores (ID\_autor);**

3 – Adicionar a coluna ID\_editora à tabela tbl\_livros e configurá-la como chave estrangeira da coluna ID\_editora da tabela tbl\_editoras:

**ALTER TABLE tbl\_livros**

**ADD ID\_editora SMALLINT NOT NULL**

**CONSTRAINT fk\_id\_editora FOREIGN KEY (ID\_editora) REFERENCES tbl\_editoras (ID\_editora) ON DELETE CASCADE;**

4 – Alterando o tipo de dados da coluna ID\_Autor para SMALLINT:

**ALTER TABLE tbl\_livros**

**ALTER COLUMN ID\_Autor SMALLINT;**

5 – Adicionando a constraint PRIMARY KEY á coluna ID\_Cliente (já existente) da tabela Clientes:

**ALTER TABLE Clientes**

**ADD CONSTRAINT pk\_id\_cliente PRIMARY KEY (ID\_Cliente);**

Comando DROP TABLE

Usamos o comando DROP TABLE para excluir uma tabela do banco de dados, incluindo todos os seus dados.

Sintaxe:

**DROP TABLE nome\_tabela;**

Exemplo:

**DROP TABLE Clientes;**