Modificar Tabelas





Alterar Tabelas

- É possível alterar a estrutura de uma tabela após ter sido criada, acrescentando, excluindo ou modificando colunas (campos)
- Usamos para isso o comando ALTER TABLE



Adicionar Colunas - ADD

Adicionar colunas a uma tabela existente - Sintaxe:

ALTER TABLE tabela
ADD coluna tipo_dados constraints;

Exemplo:

ALTER TABLE tbl_Livros ADD Edicao TINYINT;



Excluir Colunas - DROP

Sintaxe para excluir colunas:

ALTER TABLE tabela DROP COLUMN coluna;

Exemplo:

ALTER TABLE tbl_Livros DROP COLUMN Edicao;

Pode-se excluir a chave primária de uma tabela:

ALTER TABLE tabela DROP PRIMARY KEY;



Adicionar Chave Primária

ALTER TABLE tabela ADD PRIMARY KEY (coluna)

Obs. A coluna deve existir antes de ser transformada em chave primária.

Essa coluna receberá a Constraint (restrição) **PRIMARY KEY**, e passará a ser a chave primária da tabela.



Adicionar Chave Estrangeira

ALTER TABLE tbl_Livros

ADD CONSTRAINT fk_IdAutor

FOREIGN KEY (IdAutor)

REFERENCES tbl_Autores (IdAutor);



Alterar Colunas Existentes

Podemos alterar colunas, por exemplo mudando o tipo de dados:

ALTER TABLE tbl_Emprestimos
MODIFY COLUMN IdEmprestimo SMALLINT;

E verificar a alteração com o comando DESCRIBE: **DESCRIBE tbl_Emprestimos**;

	Field	Туре	Null	Key
•	IdEmprestimo	smallint(6)	NO	PRI
	NomeLivro	varchar(60)	NO	
	NomeEmprestador	varchar(50)	NO	
	DataEmprestimo	date	NO	
	Duracao	tinyint(4)	NO	



Configurar Auto Incremento

Podemos configurar o auto incremento em uma tabela já criada, iniciando em um valor escolhido, com a seguinte sintaxe:

ALTER TABLE tbl_Livros AUTO_INCREMENT=100;

Execute este comando para ajustar o auto incremento na tabela de livros, conforme especifica a regra de negócio.