

**ALTER TABLE**

- 
- Definição: permite alterar a estrutura de uma tabela:
    - adicionar ou excluir campos;
    - adicionar ou excluir índices;
    - alterar o tipo das colunas;
    - renomear colunas;
    - alterar o nome das tabelas.

---

## **ALTER [IGNORE] TABLE tabela ação**

**IGNORE:** utiliza somente a primeira linha quando encontrar linhas com duplicidade em uma chave UNIQUE, as outras linhas serão eliminadas. Se a opção não for especificada, será emitida uma mensagem de erro e nenhuma alteração será feita na tabela.

**tabela** nome da tabela a ser alterada.

**ação** ação a ser efetuada na tabela.

# INCLUINDO CAMPOS

---

```
ALTER TABLE tabela  
ADD [COLUMN] decl_coluna  
[FIRST | AFTER coluna]
```

```
ALTER TABLE alunos  
ADD alu_curso varchar(25)  
AFTER alu_nome;
```

# INCLUINDO ÍNDICES

---

**ALTER TABLE tabela**

**ADD INDEX [ índice ] (coluna,...)**

**ALTER TABLE alunos**

**ADD INDEX sk\_alu\_nome (alu\_nome);**

# INCLUINDO CHAVE PRIMÁRIA

---

**ALTER TABLE tabela**

**ADD PRIMARY KEY (coluna,...)**

**ALTER TABLE cursos**

**ADD PRIMARY KEY (cur\_cod\_curso);**

# INCLUINDO ÍNDICES “UNIQUE”

---

**ALTER TABLE tabela**

**ADD UNIQUE [ índice ] (coluna,...)**

**ALTER TABLE cursos**

**ADD UNIQUE sk\_cur\_depto (cur\_depto)**

# ALTERANDO VALOR DEFAULT

---

**ALTER TABLE tabela**

**ALTER [COLUMN] coluna**

**{SET | DROP} DEFAULT valor**

**ALTER TABLE alunos**

**ALTER alu\_curso**

**SET DEFAULT “ADS”**



# ALTERANDO CAMPO\*

---

**ALTER TABLE tabela**

**MODIFY [COLUMN] decl\_coluna**

**ALTER TABLE cursos**

**MODIFY cur\_nome varchar(40);**

**\*Não permite alterar o nome do campo**

# ALTERANDO CAMPO\*

---

```
ALTER TABLE tabela  
CHANGE [COLUMN] coluna  
decl_coluna
```

```
ALTER TABLE alunos  
CHANGE alu_curso  
alu_nome_curso varchar(40) NOT NULL;
```

**\*Permite alterar o nome do campo.**

# EXCLUINDO CAMPO

---

**ALTER TABLE tabela**

**DROP [COLUMN] coluna**

**ALTER TABLE alunos**

**DROP alu\_nome;**

# EXCLUINDO ÍNDICE

---

**ALTER TABLE tabela**

**DROP INDEX índice**

**ALTER TABLE cursos**

**DROP INDEX sk\_cur\_depto;**

# EXCLUINDO CHAVE PRIMÁRIA

---

**ALTER TABLE tabela**

**DROP PRIMARY KEY**

**ALTER TABLE cursos**

**DROP PRIMARY KEY**

# EXCLUINDO CHAVE ESTRANGEIRA

---

**ALTER TABLE tabela**

**DROP FOREIGN KEY nome\_chave**

**ALTER TABLE boletim**

**DROP FOREIGN KEY fk\_bol\_alunos;**

# ALTERANDO NOME DA TABELA

---

**ALTER TABLE tabela**

**RENAME [AS] novo\_nome**

**ALTER TABLE alunos**

**RENAME estudantes**

# INCLUINDOO CHAVE ESTRANGEIRA

---

```
ALTER TABLE tabela  
ADD CONSTRAINT fk_nome  
FOREIGN KEY (campo)  
REFERENCES tabela (campo_pk)  
ON DELETE opção ON UPDATE opção
```

```
ALTER TABLE boletim  
ADD CONSTRAINT fk_bol_alunos  
FOREIGN KEY (bol_ra_aluno)  
REFERENCES alunos (alu_ra)  
ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
```