



INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO DO MOXICO
DEPARTAMENTO DE ENSINO E INVESTIGAÇÃO EM ENGENHARIA
CURSO DE CIÊNCIAS DEACOMPUTAÇÃO

BASE DE DADOS

RESUMO do livro: MySQL

Comece com o principal banco de dados open source do mercado.

De: Vinícios Carvalho.

Demonstração Prática

Autor: António Yava Muchaila KAlenga.

Docente

Queiroz Santana MSc

Luena/2025

Criação de Tabela

```
1 CREATE TABLE comclien(  
2   n_numeclien int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
3   c_codiclien varchar(10),  
4   c_nomeclien varchar(200),  
5   c_razaclien varchar(200),  
6   d_dataclien date,  
7   c_cnpjclien varchar(15),  
8   c_foneclien varchar(15),  
9   PRIMARY KEY (n_numeclien),  
10  INDEX idx_comclien_2(c_codiclien));  
11
```

Inserção de Registos

```
INSERT INTO comforne (n_numeforne, c_codiforne, c_nomeforne, c_razaforne, c_foneforne)  
VALUES (DEFAULT, 'F0001', 'LARRUSSO', 'Osvaldo Larusso', '(244) 911-000-111'),  
(DEFAULT, 'F0002', 'BET', 'Premier Bet', '(244) 901-010-101'),  
(DEFAULT, 'F0003', 'Francis', 'Teor del France', '(244) 910-100-001'),  
(DEFAULT, 'F0004', 'Grass', 'Flor Grass', '(244) 902-110-001');
```

Alteração da Estrutura da Tabela

Adicionando as Chaves (Chaves Estrangeiras)

```
ALTER TABLE comvenda ADD CONSTRAINT fk_comprodu_comvende  
FOREIGN KEY(n_numevende) REFERENCES comvende(n_numevende)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION;
```

Eliminando Coluna

```
ALTER TABLE comclien DROP COLUMN c_estclien;
```

Manipulação de Registo

Actualizando registos

```
1 UPDATE comclien SET c_nomeclien = 'LONDRESS'  
2   where n_numeclien = 2;
```

Eliminando Registos

```
1 DELETE FROM comclien  
2   WHERE n_numeclien = 2;  
3 commit;
```

Consulta

✓ A mostrar registros de 0 - 4 (5 total, A consulta demorou 0.0004 segundos.)

```
SELECT * FROM comclien;
```

n_numeclien	c_codiclien	c_nomeclien	c_razaclien	d_dataclien	c_cnpjclien	c_foneclien
1	A0001	AANDRESS	Antônio André	2012-01-01	555/010101	(+244)933-777-333
3	A0003	BEATRIZ	Luisa Beatriz	2022-05-11	777/010101	(+244)931-755-311
4	A0004	NUNES	Karl Nunes	2015-10-05	888/010101	(+244)930-744-300
5	A0005	GRAÇA	Vera Graça	2017-07-07	999/010101	(+244)929-666-111
6	A0006	SEIS	Osvaldo Seis	2018-09-01	121/010101	(+244)928-777-222

Subconsulta

```
SELECT c_codiclien, c_razaclien FROM comclien WHERE n_numeclien not in (1,2);
```

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Atualizar](#)]

☐ Mostrar tudo | Número de registros: Filtrar registros:

Opções extra

					c_codiclien	c_razaclien
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Apagar	A0003	Luisa Beatriz	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Apagar	A0004	Karl Nunes	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Apagar	A0005	Vera Graça	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Apagar	A0006	Osvaldo Seis	

Outras Práticas: Adicionando um índice

✓ MySQL não retornou nenhum registro. (A consulta demorou 0.0006 segundos.)

```
ALTER TABLE comclien ADD INDEX idx_comclien_3(c_razaclien);
```

[[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Criar código PHP](#)]

Mostrar índices criados

A sua consulta SQL foi executada com êxito.

```
SHOW indexes FROM comclien;
```

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Atualizar](#)]

Opções extra

Table	Non_unique	Key_name	Seq_in_index	Column_name	Collation	Cardinality	Sub_part	Packed	Null	Index_type	Comment	Index_comment
comclien	0	PRIMARY	1	n_numeclien	A	5	NULL	NULL		BTREE		
comclien	1	idx_comclien_3	1	c_razaclien	A	5	NULL	NULL	YES	BTREE		
comclien	1	idx_comclien_4	1	c_codiclien	A	5	NULL	NULL	YES	BTREE		

Consultas com funções

Função de Agregação

✓ A mostrar registos de 0 - 2 (3 total, A consulta demorou 0.0007 segundos.) [c_razaclien: KARL NUNES... - VERA GRAÇA...]

```
SELECT c_codiclien, c_razaclien, c_codivenda Cod_Venda FROM comvenda, comclien WHERE comvenda.n_umeclien = comclien.n_umeclien ORDER BY c_razaclien;
```

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Atualizar](#)]

☐ Mostrar tudo | Número de registos: 25 | Filtrar registos:

Opções extra

c_codiclien	c_razaclien	Cod_Venda
A0004	Karl Nunes	VEN 01
A0006	Osvaldo Seis	VEN 03
A0005	Vera Graça	VEN 02

✓ A mostrar registos de 0 - 2 (3 total, A consulta demorou 0.0006 segundos.) [c_razaclien: KARL NUNES... - VERA GRAÇA...]

```
SELECT c_codiclien, c_razaclien FROM comvenda, comclien WHERE comvenda.n_umeclien = comclien.n_umeclien ORDER BY c_razaclien;
```

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Atualizar](#)]

☐ Mostrar tudo | Número de registos: 25 | Filtrar registos:

Opções extra

c_codiclien	c_razaclien
A0004	Karl Nunes
A0006	Osvaldo Seis
A0005	Vera Graça

Funções de Formatação de Datas

✓ A mostrar registos de 0 - 0 (1 total, A consulta demorou 0.0003 segundos.)

```
SELECT date_format('2015-01-10',get_format(date,'EUR'));
```

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Atualizar](#)]

☐ Mostrar tudo | Número de registos: 25 | Filtrar registos:

Opções extra

```
date_format('2015-01-10',get_format(date,'EUR'))
```

10.01.2015

Fazendo Backup

NB: Não possui uma captura do código em desenvolvimento porque ao contrário do MySQL phpmyadmin possui outras formas de importar e exportar databases.

Eis em MySQL: **Importação**

```
mysql> create database comercial2;
```

```
mysql\bin> mysql -h localhost -u root -p -d  
comercial2 < c:/bkp_full.sql
```

Criação

```
mysql\bin> mysqldump -u root -p --routines --triggers  
comercial > c:/bkp_full.sql
```

O presente documento é apenas uma demonstração prática em função do resumo do livro em referência, vale destacar que nem todos os código possíveis eu o livro ensina estão descritos, principalmente sobre Gatilhos (triggers), outras funções para consulta, e especialmente sobre as variáveis de sistemas entre outros.