



ADMINISTRAÇÃO DE SEGURANÇA DE BANCO DE DADOS

Alunos: Vitor Manoel Vidal Braz
Wauclidson Alves Dias

Fundação Percival Farquha
UNIVALE - UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE

Sistemas de Informação- GP3
Orientador: Prof. Henrique Bianor Freitas Silva



- 03** CRIAÇÃO DO BANCO E TABELAS COM CONSTRAINTS
- 08** ÍNDICES ESTRATÉGICOS
- 12** STORED PROCEDURES COM IN E OUT
- 16** USUÁRIOS, PERMISSÕES E VIEW PERSONALIZADA
- 23** METODOLOGIA
- 25** CRÉDITOS
- 26** CONCLUSÃO
- 27** AGRADECIMENTOS



INTRODUÇÃO

O objetivo deste trabalho é aplicar, de forma prática, os conceitos de Constraints, Índices, Stored Procedures e Gestão de Usuários e Privilégios, por meio da criação de um banco de dados funcional, seguro e otimizado.



SELECT

username
password

FROM
clients

CRIAÇÃO DO BANCO E TABELAS COM CONSTRAINTS

FPF

univale

MySQL Workbench

local interface MYSQL80 ×

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator Parte 1 - Criação do Banco e Ta...

SCHEMAS

emporioviewtech_conec

Tables Views Stored Procedures Functions

sys

No object selected

Information

Limit to 1000 rows

-- Criação do banco de dados

CREATE DATABASE EmporioVeWTech_Conection_Store;

USE EmporioVeWTech_Conection_Store;

-- Tabela: clientes

CREATE TABLE clientes (

id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,

nome VARCHAR(100) NOT NULL,

cpf VARCHAR(14) NOT NULL UNIQUE,

idade INT NOT NULL CHECK (idade >= 18)

);

-- Tabela: produtos

CREATE TABLE produtos (

id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,

nome VARCHAR(100) NOT NULL,

preco DECIMAL(10,2) NOT NULL CHECK (preco > 0),

estoque INT NOT NULL DEFAULT 0

);

-- Tabela: vendas

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	15:27:18	CREATE DATABASE EmporioVeWTech_Conection_Store	1 row(s) affected	0.031 sec
2	15:27:38	USE EmporioVeWTech_Conection_Store	0 row(s) affected	0.000 sec
3	15:27:58	CREATE TABLE clientes (id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, nome VARCHAR(100) NOT NULL, ...)	0 row(s) affected	0.125 sec
4	15:28:12	CREATE TABLE produtos (id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, nome VARCHAR(100) NOT NULL, ...)	0 row(s) affected	0.063 sec
5	15:28:38	CREATE TABLE vendas (id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, cliente_id INT NOT NULL, produ...)	0 row(s) affected	0.078 sec

Object Info Session

Pesquisar

15:30
27/05/2025

Link

MySQL Workbench

local interface MYSQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator Parte 1 - Criação do Banco e Ta...

SCHEMAS

emporioviewtech_conec

Tables

- clientes
- produtos
- vendas

Views

No object selected

Information

1 -- Tabela: produtos
2 CREATE TABLE produtos (
3 id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
4 nome VARCHAR(100) NOT NULL,
5 preco DECIMAL(10,2) NOT NULL CHECK (preco > 0),
6 estoque INT NOT NULL DEFAULT 0
7);
8
9 -- Tabela: vendas
10 CREATE TABLE vendas (
11 id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
12 cliente_id INT NOT NULL,
13 produto_id INT NOT NULL,
14 data_venda DATE NOT NULL,
15 quantidade INT NOT NULL CHECK (quantidade > 0),
16 FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES clientes(id),
17 FOREIGN KEY (produto_id) REFERENCES produtos(id)
18);
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

Output

Action Output

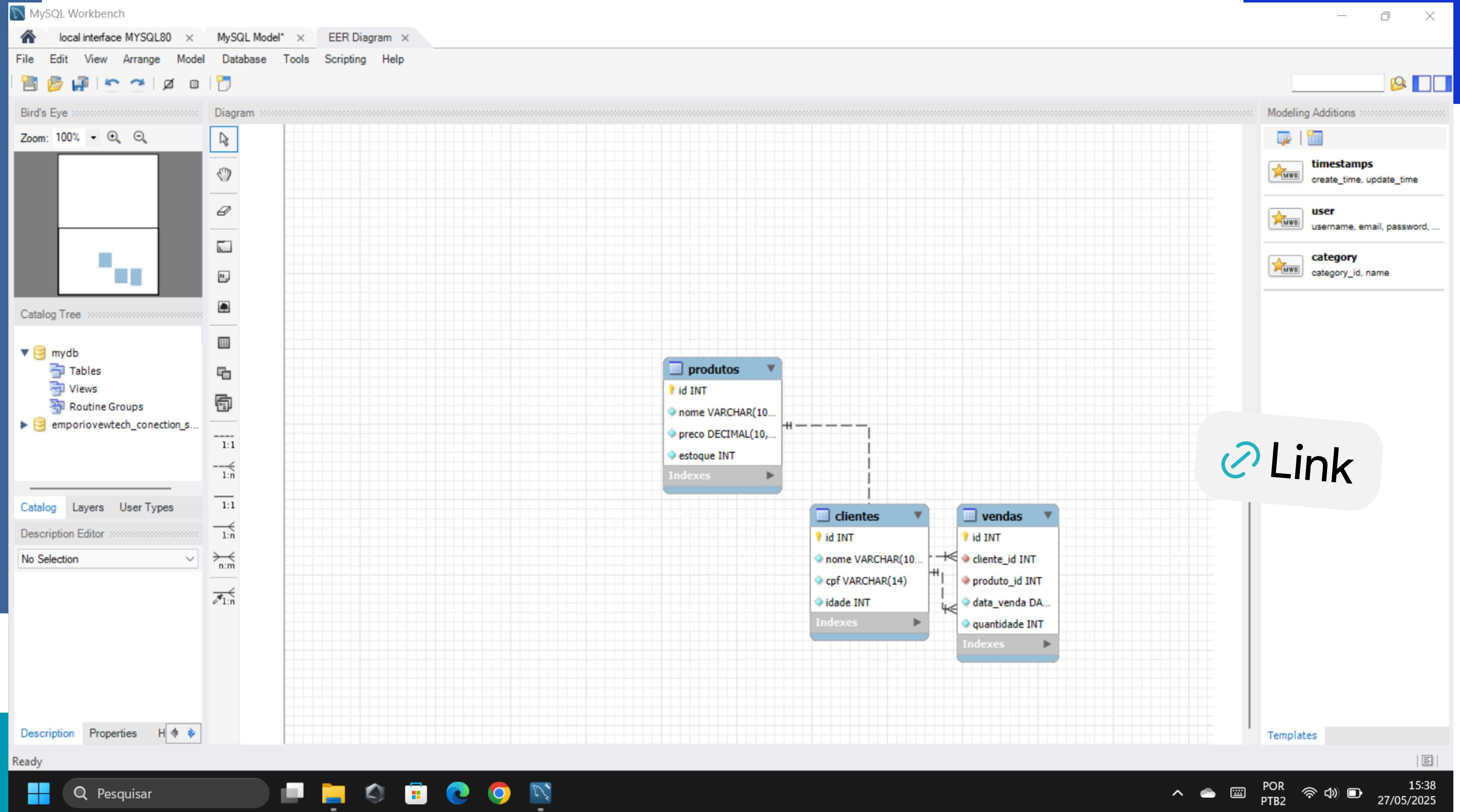
#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	15:27:18	CREATE DATABASE EmporioVeWTech_Conection_Store	1 row(s) affected	0.031 sec
2	15:27:38	USE EmporioVeWTech_Conection_Store	0 row(s) affected	0.000 sec
3	15:27:58	CREATE TABLE clientes (id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, nome VARCHAR(100) NOT NULL, ...)	0 row(s) affected	0.125 sec
4	15:28:12	CREATE TABLE produtos (id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, nome VARCHAR(100) NOT NULL, ...)	0 row(s) affected	0.063 sec
5	15:28:38	CREATE TABLE vendas (id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, cliente_id INT NOT NULL, produ...)	0 row(s) affected	0.078 sec

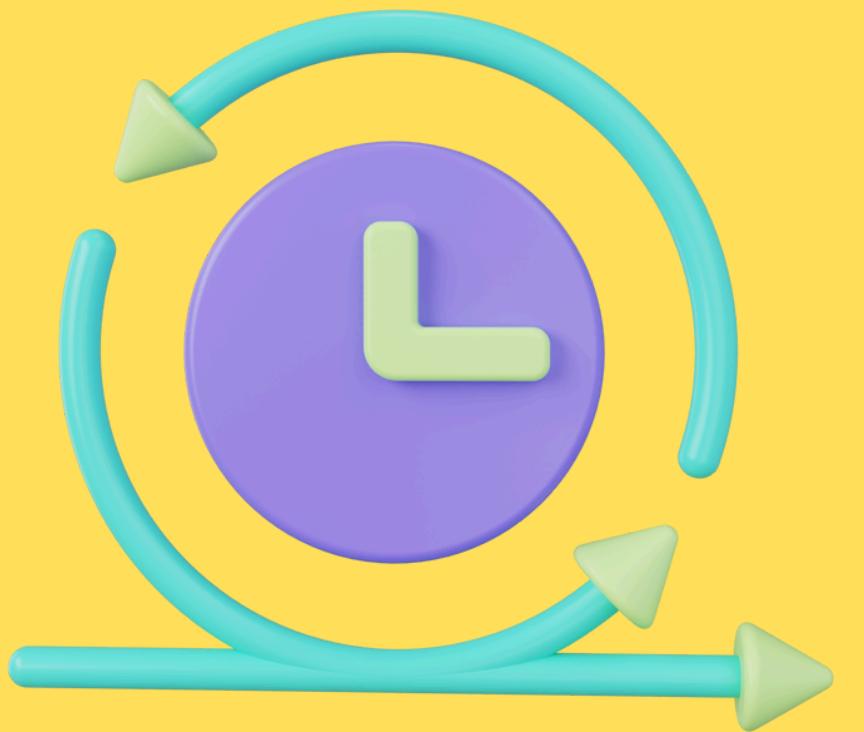
Object Info Session

Pesquisar

15:31 27/05/2025

Link





ÍNDICES ESTRATÉGICOS

FPF

univale

MySQL Workbench

local interface MYSQL80 ×

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

SQL SQL+ Database Editor Table Editor Schema Editor

PARTE 1 - Criação do Banco e Tabelas PARTE 2 - Índices Estratégicos

SCHEMAS

emporiewtech_conection Tables Views Stored Procedures Functions sys

Administration Schemas Information

Schema: emporiewtech_conection

Result Grid | Filter Rows: Export: Wrap Cell Content: □

Result Grid

	id	select_type	table	partitions	type	possible_keys	key	key_len	ref	rows	filtered	Extra
▶	1	SIMPLE	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	no matching row in const table

Result 1 ×

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
3	15:27:58	CREATE TABLE clientes (id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, nome VARCHAR(100) NOT NULL, ...)	0 row(s) affected	0.125 sec
4	15:28:12	CREATE TABLE produtos (id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, nome VARCHAR(100) NOT NULL, ...)	0 row(s) affected	0.063 sec
5	15:28:38	CREATE TABLE vendas (id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, cliente_id INT NOT NULL, produto_id INT NOT NULL, quantidade INT NOT NULL, valor DECIMAL(10, 2) NOT NULL, data_venda DATE NOT NULL)	0 row(s) affected	0.078 sec
6	15:47:36	CREATE INDEX idx_clientes_cpf ON clientes(cpf)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.047 sec
7	15:48:04	CREATE INDEX idx_vendas_data ON vendas(data_venda)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.078 sec
8	15:48:15	EXPLAIN SELECT * FROM clientes WHERE cpf = '123.456.789-00'	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Query Completed

Pesquisar

15:51 27/05/2025

Link

MySQL Workbench

local interface MYSQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

SCHEMAS

Filter objects

1 -- Índice para otimizar busca por CPF
2 CREATE INDEX idx_clientes_cpf ON clientes(cpf);
3
4 -- Índice para melhorar performance em consultas por data
5 CREATE INDEX idx_vendas_data ON vendas(data_venda);
6
7 -- Exemplo de análise com EXPLAIN (opcional, apenas para mostrar diferença de performance)
8 EXPLAIN SELECT * FROM clientes WHERE cpf = '123.456.789-00';
9

Administration Schemas

Information

Table: clientes

Columns:

id	int AI PK
nome	varchar(100)
cpf	varchar(14)
idade	int

Result Grid | Filter Rows: Export: Wrap Cell Content: □

	id	select_type	table	partitions	type	possible_keys	key	key_len	ref	rows	filtered	Extra
▶	1	SIMPLE	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	no matching row in const table

Result 1 ×

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
3	15:27:58	CREATE TABLE clientes (id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, nome VARCHAR(100) NOT NULL)	0 row(s) affected	0.125 sec
4	15:28:12	CREATE TABLE produtos (id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, nome VARCHAR(100) NOT NULL)	0 row(s) affected	0.063 sec
5	15:28:38	CREATE TABLE vendas (id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, cliente_id INT NOT NULL, produto_id INT NOT NULL, quantidade INT NOT NULL, valor DECIMAL(10,2) NOT NULL)	0 row(s) affected	0.078 sec
6	15:47:36	CREATE INDEX idx_clientes_cpf ON clientes(cpf)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.047 sec
7	15:48:04	CREATE INDEX idx_vendas_data ON vendas(data_venda)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.078 sec
8	15:48:15	EXPLAIN SELECT * FROM clientes WHERE cpf = '123.456.789-00'	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Query Completed

Pesquisar

16:09
27/05/2025

Link

MySQL Workbench

local interface MYSQL80 ×

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator PARTE 2 - Índices Estratégicos

SCHEMAS

emporiewtech_conector

Tables Views Stored Procedures Functions

sys

CREATE INDEX idx_vendas_data ON vendas(data_venda);

-- Exemplo de análise com EXPLAIN (opcional, apenas para mostrar diferença de performance)

EXPLAIN SELECT * FROM clientes WHERE cpf = '123.456.789-00';

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:

	id	select_type	table	partitions	type	possible_keys	key	key_len	ref	rows	filtered	Extra
▶	1	SIMPLE	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	no matching row in const table

Information Schema: emporiewtech_conection

Result 1 ×

Action Output

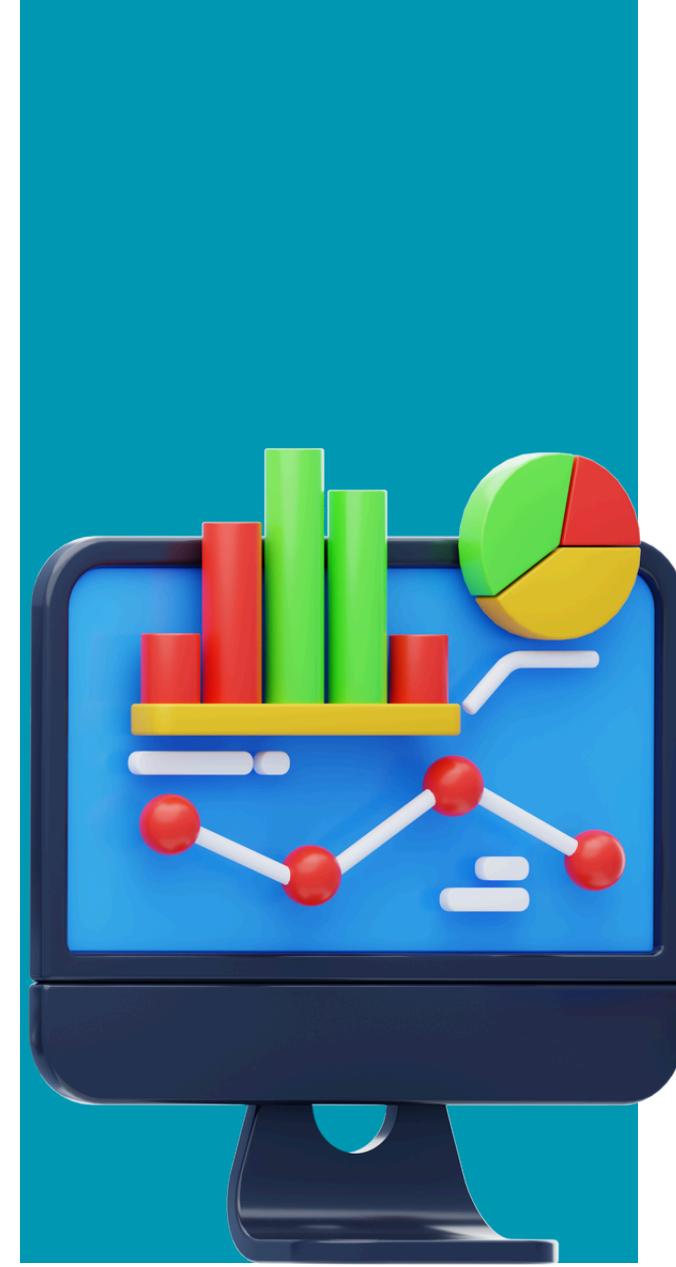
#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
3	15:27:58	CREATE TABLE clientes (id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, nome VARCHAR(100) NOT NULL)	0 row(s) affected	0.125 sec
4	15:28:12	CREATE TABLE produtos (id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, nome VARCHAR(100) NOT NULL)	0 row(s) affected	0.063 sec
5	15:28:38	CREATE TABLE vendas (id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, cliente_id INT NOT NULL, produto_id INT NOT NULL, quantidade INT NOT NULL, valor DECIMAL(10,2) NOT NULL)	0 row(s) affected	0.078 sec
6	15:47:36	CREATE INDEX idx_clientes_cpf ON clientes(cpf)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.047 sec
7	15:48:04	CREATE INDEX idx_vendas_data ON vendas(data_venda)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.078 sec
8	15:48:15	EXPLAIN SELECT * FROM clientes WHERE cpf = '123.456.789-00'	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

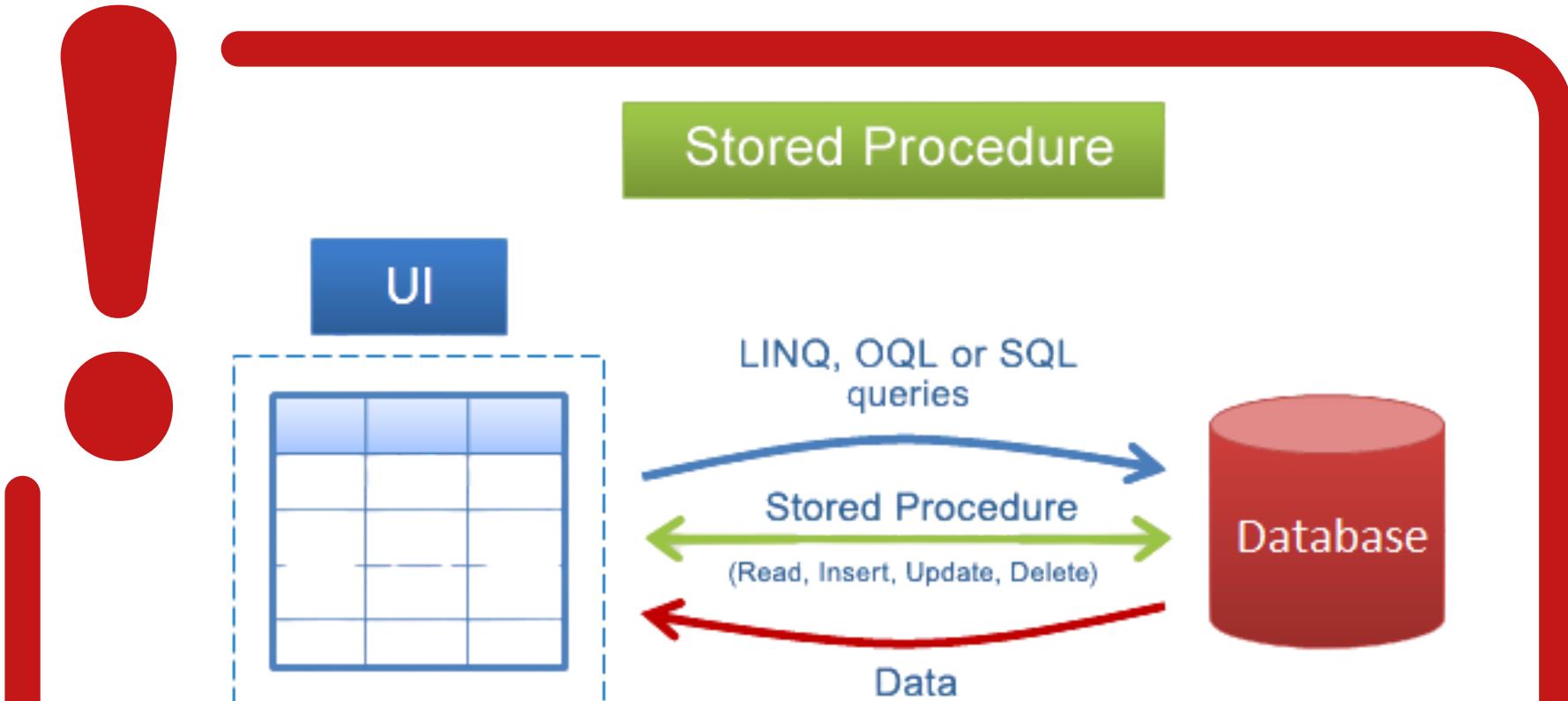
Query Completed

Pesquisar

15:48 POR PTB2 27/05/2025



STORED PROCEDURES COM IN E OUT



MySQL Workbench

local interface MYSQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator PARTE 1 - Criação do Banco e Ta... PARTE 2 - Índices Estratégicos PARTE 3 - Stored Procedures c...

SCHEMAS

emporiovtech_conector

- Tables
- Views
- Stored Procedures
- Functions

sys

Administration Schemas

No object selected

```
1 DELIMITER //
2
3 -- Procedure 1: Contar número total de clientes (parâmetro OUT)
4 CREATE PROCEDURE contar_clientes(OUT total INT)
5 BEGIN
6     SELECT COUNT(*) INTO total FROM clientes;
7 END //
8
9 -- Procedure 2: Total de vendas feitas por cliente (IN e OUT)
10 CREATE PROCEDURE vendas_por_cliente(IN idCliente INT, OUT totalVendas INT)
11 BEGIN
12     SELECT COUNT(*) INTO totalVendas FROM vendas WHERE cliente_id = idCliente;
13 END //
14
15 -- Procedure 3: Inserir novo produto (parâmetros IN)
16 CREATE PROCEDURE adicionar_produto(
17     IN nomeProduto VARCHAR(100),
18     IN precoProduto DECIMAL(10,2),
19     IN estoqueInicial INT
20 )
```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
6	15:47:36	CREATE INDEX idx_clientes_cpf ON clientes(cpf)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.047 sec
7	15:48:04	CREATE INDEX idx_vendas_data ON vendas(data_venda)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.078 sec
8	15:48:15	EXPLAIN SELECT * FROM clientes WHERE cpf = '123.456.789-00'	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
9	16:18:35	CREATE PROCEDURE contar_clientes(OUT total INT) BEGIN SELECT COUNT(*) INTO total FROM cliente...	0 row(s) affected	0.031 sec
10	16:19:16	CREATE PROCEDURE vendas_por_cliente(IN idCliente INT, OUT totalVendas INT) BEGIN SELECT COUN...	0 row(s) affected	0.032 sec
11	16:20:52	CREATE PROCEDURE adicionar_produto(IN nomeProduto VARCHAR(100), IN precoProduto DECIMAL(...	0 row(s) affected	0.031 sec

Object Info Session

Query Completed

POR PTB2 16:22 27/05/2025

Link

MySQL Workbench

local interface MYSQL80 ×

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator PARTE 1 - Criação do Banco e Ta... PARTE 2 - Índices Estratégicos PARTE 3 - Stored Procedures c... ×

SCHEMAS

emporiovtech_conector

- Tables
- Views
- Stored Procedures
 - adicionar_produto
 - contar_clientes

Administration Schemas

No object selected

Information

! -- Procedure 2: Total de vendas feitas por cliente (IN e OUT)

CREATE PROCEDURE vendas_por_cliente(IN idCliente INT, OUT totalVendas INT)

BEGIN

SELECT COUNT(*) INTO totalVendas FROM vendas WHERE cliente_id = idCliente;

END //

-- Procedure 3: Inserir novo produto (parâmetros IN)

CREATE PROCEDURE adicionar_produto(

IN nomeProduto VARCHAR(100),

IN precoProduto DECIMAL(10,2),

IN estoqueInicial INT

)

BEGIN

INSERT INTO produtos(nome, preco, estoque)

VALUES (nomeProduto, precoProduto, estoqueInicial);

END //

DELIMITER ;

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
6	15:47:36	CREATE INDEX idx_clientes_cpf ON clientes(cpf)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.047 sec
7	15:48:04	CREATE INDEX idx_vendas_data ON vendas(data_venda)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.078 sec
8	15:48:15	EXPLAIN SELECT * FROM clientes WHERE cpf = '123.456.789-00'	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
9	16:18:35	CREATE PROCEDURE contar_clientes(OUT total INT) BEGIN	0 row(s) affected	0.031 sec
10	16:19:16	SELECT COUNT(*) INTO total FROM clientes;	0 row(s) affected	0.032 sec
11	16:20:52	CREATE PROCEDURE adicionar_produto(IN nomeProduto VARCHAR(100), IN precoProduto DECIMAL(10,2), IN estoqueInicial INT)	0 row(s) affected	0.031 sec

Object Info Session

Query Completed

POR PTB2 16:24 27/05/2025

Link

MySQL Workbench

local interface MYSQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator PARTE 1 - Criação do Banco e Ta... PARTE 2 - Índices Estratégicos PARTE 3 - Stored Procedures c...

SCHEMAS

Tables Views Stored Procedures

adicionar_produto contar_clientes vendas_por_cliente

No object selected

Information

1 -- Procedure 2: Total de vendas feitas por cliente (IN e OUT)
2 CREATE PROCEDURE vendas_por_cliente(IN idCliente INT, OUT totalVendas INT)
3 BEGIN
4 SELECT COUNT(*) INTO totalVendas FROM vendas WHERE cliente_id = idCliente;
5 END //

6 -- Procedure 3: Inserir novo produto (parâmetros IN)
7 CREATE PROCEDURE adicionar_produto(
8 IN nomeProduto VARCHAR(100),
9 IN precoProduto DECIMAL(10,2),
10 IN estoqueInicial INT
11)
12 BEGIN
13 INSERT INTO produtos(nome, preco, estoque)
14 VALUES (nomeProduto, precoProduto, estoqueInicial);
15 END //

16 DELIMITER ;

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
6	15:47:36	CREATE INDEX idx_clientes_cpf ON clientes(cpf)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.047 sec
7	15:48:04	CREATE INDEX idx_vendas_data ON vendas(data_venda)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.078 sec
8	15:48:15	EXPLAIN SELECT * FROM clientes WHERE cpf = '123.456.789-00'	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
9	16:18:35	CREATE PROCEDURE contar_clientes(OUT total INT) BEGIN SELECT COUNT(*) INTO total FROM cliente...	0 row(s) affected	0.031 sec
10	16:19:16	CREATE PROCEDURE vendas_por_cliente(IN idCliente INT, OUT totalVendas INT) BEGIN SELECT COUN...	0 row(s) affected	0.032 sec
11	16:20:52	CREATE PROCEDURE adicionar_produto(IN nomeProduto VARCHAR(100), IN precoProduto DECIMAL(...	0 row(s) affected	0.031 sec

Object Info Session

Query Completed

POR PTB2 16:26 27/05/2025



USUÁRIOS, PERMISSÕES E VIEW PERSONALIZADA



MySQL Workbench

local interface MYSQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator PARTE 1 - Criação do Banco e Ta... PARTE 2 - Índices Estratégicos PARTE 3 - Stored Procedures c... PARTE 4 - Usuários, Permissões...

SCHEMAS

emporioviewtech_conector

- Tables
- Views
- Stored Procedures
- Functions

sys

No object selected

```
1 -- Criação de usuários personalizados com prefixo de função
2 • CREATE USER 'admin_wauclidson'@'localhost' IDENTIFIED BY 'admin123';      -- Administrador geral
3 • CREATE USER 'vendedor_vitor'@'localhost' IDENTIFIED BY 'vend123';          -- Vendedor com permissões limitadas
4 • CREATE USER 'visualizador Henrique'@'localhost' IDENTIFIED BY 'view123';    -- Visualizador da view
5
6 -- Concessão de privilégios aos usuários
7 • GRANT ALL PRIVILEGES ON EmporioVeWTech_Conection_Store.* TO 'admin_wauclidson'@'localhost';
8 • GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON EmporioVeWTech_Conection_Store.vendas TO 'vendedor_vitor'@'localhost';
9 • GRANT SELECT ON EmporioVeWTech_Conection_Store.view_relatorio_clientes TO 'visualizador Henrique'@'localhost';
10
11 -- Criação da view personalizada para o visualizador
12 • CREATE VIEW view_relatorio_clientes AS
13     SELECT
14         c.nome AS cliente,
15         c.cpf,
16         COUNT(v.id) AS total_vendas
17     FROM
18         clientes c
19     LEFT JOIN
20         vendas v ON c.id = v.cliente_id
```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
9	16:18:35	CREATE PROCEDURE contar_clientes(OUT total INT) BEGIN SELECT COUNT(*) INTO total FROM cliente...	0 row(s) affected	0.031 sec
10	16:19:16	CREATE PROCEDURE vendas_por_cliente(IN idCliente INT, OUT totalVendas INT) BEGIN SELECT COUNT...	0 row(s) affected	0.032 sec
11	16:20:52	CREATE PROCEDURE adicionar_produto(IN nomeProduto VARCHAR(100), IN precoProduto DECIMAL(...)	0 row(s) affected	0.031 sec
12	16:44:00	CREATE USER 'admin_wauclidson'@'localhost' IDENTIFIED BY 'admin123'	0 row(s) affected	0.031 sec
13	16:45:18	CREATE USER 'vendedor_vitor'@'localhost' IDENTIFIED BY 'vend123'	0 row(s) affected	0.047 sec
14	16:45:39	CREATE USER 'visualizador Henrique'@'localhost' IDENTIFIED BY 'view123'	0 row(s) affected	0.032 sec

Object Info Session

Query Completed

POR PTB2 16:45 27/05/2025



MySQL Workbench

local interface MYSQL80 × admin_wauclidson × vendedor_vitor × visualizador_henrique ×

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator PARTE 1 - Criação do Banco e Ta... PARTE 2 - Índices Estratégicos PARTE 3 - Stored Procedures c... PARTE 4 - Usuários, Permissões...

SCHEMAS

Filter objects

emporiovewtech_conector

- Tables
- Views
- Stored Procedures
- Functions

sys

No object selected

```
5 -- Concessão de privilégios aos usuários
6 GRANT ALL PRIVILEGES ON EmporioVeWTech_Conection_Store.* TO 'admin_wauclidson'@'localhost';
7 GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON EmporioVeWTech_Conection_Store.vendas TO 'vendedor_vitor'@'localhost';
8 GRANT SELECT ON EmporioVeWTech_Conection_Store.view_relatorio_clientes TO 'visualizador_henrique'@'localhost';
9
10
11 -- Criação da view personalizada para o visualizador
12 CREATE VIEW view_relatorio_clientes AS
13
14     SELECT
15         c.nome AS cliente,
16         c.cpf,
17         COUNT(v.id) AS total_vendas
18     FROM
19         clientes c
20     LEFT JOIN
21         vendas v ON c.id = v.cliente_id
22     GROUP BY
23         c.id;
```

Output

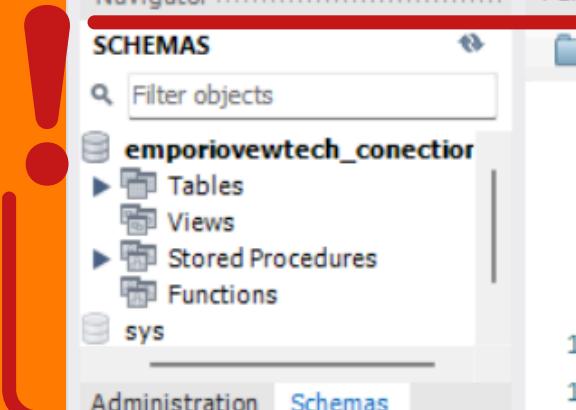
Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
13	16:45:18	CREATE USER 'vendedor_vitor'@localhost IDENTIFIED BY 'vend123'	0 row(s) affected	0.047 sec
14	16:45:39	CREATE USER 'visualizador_henrique'@localhost IDENTIFIED BY 'view123'	0 row(s) affected	0.032 sec
15	17:33:33	GRANT ALL PRIVILEGES ON EmporioVeWTech_Conection_Store.* TO 'admin_wauclidson'@'localhost'	0 row(s) affected	0.032 sec
16	17:33:47	GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON EmporioVeWTech_Conection_Store.vendas TO 'vendedor_vitor'@lo...	0 row(s) affected	0.031 sec
17	17:33:57	GRANT SELECT ON EmporioVeWTech_Conection_Store.view_relatorio_clientes TO 'visualizador_henrique'@'...' Error Code: 1146. Table 'emporiovewtech_conection_store.view_relatorio_clientes' doesn't exist	Error Code: 1146. Table 'emporiovewtech_conection_store.view_relatorio_clientes' doesn't exist	0.000 sec
18	17:34:23	CREATE VIEW view_relatorio_clientes AS SELECT c.nome AS cliente, c.cpf, COUNT(v.id) AS total_v...	0 row(s) affected	0.031 sec

Object Info Session

Query Completed

POR PTB2 17:34 27/05/2025



MySQL Workbench

local interface MYSQL80 × admin_wauclidson × vendedor_vitor × visualizador_henrique ×

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator PARTE 1 - Criação do Banco e Ta... PARTE 2 - Índices Estratégicos PARTE 3 - Stored Procedures c... PARTE 4 - Usuários, Permissões...

SCHEMAS

Filter objects

emporiovewtech_conector

- Tables
- Views
- Stored Procedures
- Functions

sys

No object selected

```
5 -- Concessão de privilégios aos usuários
6 GRANT ALL PRIVILEGES ON EmporioVeWTech_Conection_Store.* TO 'admin_wauclidson'@'localhost';
7 GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON EmporioVeWTech_Conection_Store.vendas TO 'vendedor_vitor'@'localhost';
8 GRANT SELECT ON EmporioVeWTech_Conection_Store.view_relatorio_clientes TO 'visualizador_henrique'@'localhost';
9
10
11 -- Criação da view personalizada para o visualizador
12 CREATE VIEW view_relatorio_clientes AS
13
14     SELECT
15         c.nome AS cliente,
16         c.cpf,
17         COUNT(v.id) AS total_vendas
18     FROM
19         clientes c
20     LEFT JOIN
21         vendas v ON c.id = v.cliente_id
22     GROUP BY
23         c.id;
```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
15	17:33:33	GRANT ALL PRIVILEGES ON EmporioVeWTech_Conection_Store.* TO 'admin_wauclidson'@'localhost'	0 row(s) affected	0.032 sec
16	17:33:47	GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON EmporioVeWTech_Conection_Store.vendas TO 'vendedor_vitor'@'localhost'	0 row(s) affected	0.031 sec
17	17:33:57	GRANT SELECT ON EmporioVeWTech_Conection_Store.view_relatorio_clientes TO 'visualizador_henrique'@'localhost'	Error Code: 1146. Table 'emporiovewtech_conection_store.view_relatorio_clientes' doesn't exist	0.000 sec
18	17:34:23	CREATE VIEW view_relatorio_clientes AS SELECT c.nome AS cliente, c.cpf, COUNT(v.id) AS total_venda...	0 row(s) affected	0.031 sec
19	17:35:56	GRANT SELECT ON EmporioVeWTech_Conection_Store.view_relatorio_clientes TO 'visualizador_henrique'@'localhost'	0 row(s) affected	0.031 sec

Object Info Session

Query Completed

POR PTB2 18:20 27/05/2025

Link

MySQL Workbench

local interface MYSQL80 × admin_wauclidson × vendedor_vitor × visualizador_henrique ×

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator PARTE 1 - Criação do Banco e Ta... PARTE 2 - Índices Estratégicos PARTE 3 - Stored Procedures c... PARTE 4 - Usuários, Permissões...

SCHEMAS

Filter objects

emporiovewtech_conector

- Tables
- Views
- Stored Procedures
- Functions

SYS

No object selected

```
5 -- Concessão de privilégios aos usuários
6 GRANT ALL PRIVILEGES ON EmporioVeWTech_Conection_Store.* TO 'admin_wauclidson'@'localhost';
7 GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON EmporioVeWTech_Conection_Store.vendas TO 'vendedor_vitor'@'localhost';
8 GRANT SELECT ON EmporioVeWTech_Conection_Store.view_relatorio_clientes TO 'visualizador_henrique'@'localhost';
9
10
11 -- Criação da view personalizada para o visualizador
12 CREATE VIEW view_relatorio_clientes AS
13
14     SELECT
15         c.nome AS cliente,
16         c.cpf,
17         COUNT(v.id) AS total_vendas
18     FROM
19         clientes c
20     LEFT JOIN
21         vendas v ON c.id = v.cliente_id
22     GROUP BY
23         c.id;
```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
15	17:33:33	GRANT ALL PRIVILEGES ON EmporioVeWTech_Conection_Store.* TO 'admin_wauclidson'@'localhost'	0 row(s) affected	0.032 sec
16	17:33:47	GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON EmporioVeWTech_Conection_Store.vendas TO 'vendedor_vitor'@'localhost'	0 row(s) affected	0.031 sec
17	17:33:57	GRANT SELECT ON EmporioVeWTech_Conection_Store.view_relatorio_clientes TO 'visualizador_henrique'@'localhost'	Error Code: 1146. Table 'emporiovewtech_conection_store.view_relatorio_clientes' doesn't exist	0.000 sec
18	17:34:23	CREATE VIEW view_relatorio_clientes AS SELECT c.nome AS cliente, c.cpf, COUNT(v.id) AS total_venda...	0 row(s) affected	0.031 sec
19	17:35:56	GRANT SELECT ON EmporioVeWTech_Conection_Store.view_relatorio_clientes TO 'visualizador_henrique'@'localhost'	0 row(s) affected	0.031 sec

Object Info Session

Query Completed

Pesquisar

18:24
POR PTB2
27/05/2025

MySQL Workbench

local interface MYSQL80 × admin_wauclidson × vendedor_vitor × visualizador_henrique ×

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator PARTE 1 - Criação do Banco e Ta... PARTE 2 - Índices Estratégicos PARTE 3 - Stored Procedures c... PARTE 4 - Usuários, Permissões...

SCHEMAS

emporiovewtech_conector

- Tables
- Views
- view_relatorio_clientes
- Stored Procedures
- Functions

Administration Schemas

No object selected

```
5 -- Concessão de privilégios aos usuários
6 GRANT ALL PRIVILEGES ON EmporioVeWTech_Conection_Store.* TO 'admin_wauclidson'@'localhost';
7 GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON EmporioVeWTech_Conection_Store.vendas TO 'vendedor_vitor'@'localhost';
8 GRANT SELECT ON EmporioVeWTech_Conection_Store.view_relatorio_clientes TO 'visualizador_henrique'@'localhost';
9
10
11 -- Criação da view personalizada para o visualizador
12 CREATE VIEW view_relatorio_clientes AS
13
14     SELECT
15         c.nome AS cliente,
16         c.cpf,
17         COUNT(v.id) AS total_vendas
18     FROM
19         clientes c
20     LEFT JOIN
21         vendas v ON c.id = v.cliente_id
22     GROUP BY
23         c.id;
```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
15	17:33:33	GRANT ALL PRIVILEGES ON EmporioVeWTech_Conection_Store.* TO 'admin_wauclidson'@'localhost'	0 row(s) affected	0.032 sec
16	17:33:47	GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON EmporioVeWTech_Conection_Store.vendas TO 'vendedor_vitor'@'localhost'	0 row(s) affected	0.031 sec
17	17:33:57	GRANT SELECT ON EmporioVeWTech_Conection_Store.view_relatorio_clientes TO 'visualizador_henrique'@'localhost'	Error Code: 1146. Table 'emporiovewtech_conection_store.view_relatorio_clientes' doesn't exist	0.000 sec
18	17:34:23	CREATE VIEW view_relatorio_clientes AS SELECT c.nome AS cliente, c.cpf, COUNT(v.id) AS total_venda...	0 row(s) affected	0.031 sec
19	17:35:56	GRANT SELECT ON EmporioVeWTech_Conection_Store.view_relatorio_clientes TO 'visualizador_henrique'@'localhost'	0 row(s) affected	0.031 sec

Object Info Session

Query Completed

POR PTB2 18:26 27/05/2025

Link

MySQL Workbench

local interface MYSQL80 × admin_wauclidson × vendedor_vitor × visualizador_henrique ×

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator PARTE 1 - Criação do Banco e Ta... PARTE 2 - Índices Estratégicos PARTE 3 - Stored Procedures c... PARTE 4 - Usuários, Permissões...

SCHEMAS

Filter objects

view_relatorio_clientes

- cliente
- cpf
- total_vendas

Stored Procedures Functions

No object selected

```
5 -- Concessão de privilégios aos usuários
6 GRANT ALL PRIVILEGES ON EmporioVeWTech_Conection_Store.* TO 'admin_wauclidson'@'localhost';
7 GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON EmporioVeWTech_Conection_Store.vendas TO 'vendedor_vitor'@'localhost';
8 GRANT SELECT ON EmporioVeWTech_Conection_Store.view_relatorio_clientes TO 'visualizador_henrique'@'localhost';
9
10
11 -- Criação da view personalizada para o visualizador
12 CREATE VIEW view_relatorio_clientes AS
13
14     SELECT
15         c.nome AS cliente,
16         c.cpf,
17         COUNT(v.id) AS total_vendas
18     FROM
19         clientes c
20     LEFT JOIN
21         vendas v ON c.id = v.cliente_id
22     GROUP BY
23         c.id;
```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
15	17:33:33	GRANT ALL PRIVILEGES ON EmporioVeWTech_Conection_Store.* TO 'admin_wauclidson'@'localhost'	0 row(s) affected	0.032 sec
16	17:33:47	GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON EmporioVeWTech_Conection_Store.vendas TO 'vendedor_vitor'@'localhost'	0 row(s) affected	0.031 sec
17	17:33:57	GRANT SELECT ON EmporioVeWTech_Conection_Store.view_relatorio_clientes TO 'visualizador_henrique'@'localhost'	Error Code: 1146. Table 'emporiovewtch_conection_store.view_relatorio_clientes' doesn't exist	0.000 sec
18	17:34:23	CREATE VIEW view_relatorio_clientes AS SELECT c.nome AS cliente, c.cpf, COUNT(v.id) AS total_vendas FROM clientes c LEFT JOIN vendas v ON c.id = v.cliente_id GROUP BY c.id;	0 row(s) affected	0.031 sec
19	17:35:56	GRANT SELECT ON EmporioVeWTech_Conection_Store.view_relatorio_clientes TO 'visualizador_henrique'@'localhost'	0 row(s) affected	0.031 sec

Object Info Session

Query Completed

Pesquisar

18:26
PTB2
27/05/2025

BÔNUS

BACKUP DO BANCO DE DADOS



1

COLETA

2

ORGANIZAÇÃO

3

SEGURANÇA

FPF

univale

BÔNUS



MySQL Workbench

local interface MYSQL80 ×

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator : Parte 1 - Criação do Banco e Ta... PARTE 2 - Índices Estratégicos PARTE 3 - Stored Procedures c... PARTE 4 - Usuários, Permissõe... Administration - Server Status

MANAGEMENT

- Server Status
- Client Connections
- Users and Privileges
- Status and System Variables
- Data Export
- Data Import/Restore

INSTANCE Administration Schemas

Information :

Schema: emporioviewtech_coneksi

Connection Name
local interface MYSQL80

Host: VitorMVB
Socket: MySQL
Port: 3307
Version: 8.0.42 (MySQL Community Server - GPL)
Compiled For: Win64 (x86_64)
Configuration File: /etc/my.cnf
Running Since: Tue May 27 14:39:34 2025 (6:08)

Refresh

Available Server Features

Performance Schema:	<input checked="" type="radio"/> On	PAM Authentication:	<input type="radio"/> Off
Thread Pool:	<input type="radio"/> n/a	Password Validation:	<input type="radio"/> n/a
Memcached Plugin:	<input type="radio"/> n/a	Audit Log:	<input type="radio"/> n/a
Semisync Replication Plugin:	<input type="radio"/> n/a	Firewall:	<input type="radio"/> n/a
SSL Availability:	<input checked="" type="radio"/> On	Firewall Trace:	<input type="radio"/> n/a

Server Directories

Base Directory: C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration
15	17:33:33	GRANT ALL PRIVILEGES ON EmporioVeWTech_Conection_Store.* TO 'admin_wauclidson'@localhost'	0 row(s) affected	0.031 sec
16	17:33:47	GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON EmporioVeWTech_Conection_Store.vendas TO 'vendedor_vitor'@localhost...	0 row(s) affected	0.000 sec
17	17:33:57	GRANT SELECT ON EmporioVeWTech_Conection_Store.view_relatorio_clientes TO 'visualizador_henrique'@localhost...	Error Code: 1146. Table 'emporioviewtech_coneksi.view_relatorio_clientes' doesn't exist	0.031 sec
18	17:34:23	CREATE VIEW view_relatorio_clientes AS SELECT c.nome AS cliente, c.cpf, COUNT(v.id) AS total_venda...	0 row(s) affected	0.031 sec
19	17:35:56	GRANT SELECT ON EmporioVeWTech_Conection_Store.view_relatorio_clientes TO 'visualizador_henrique'@localhost...	0 row(s) affected	0.031 sec

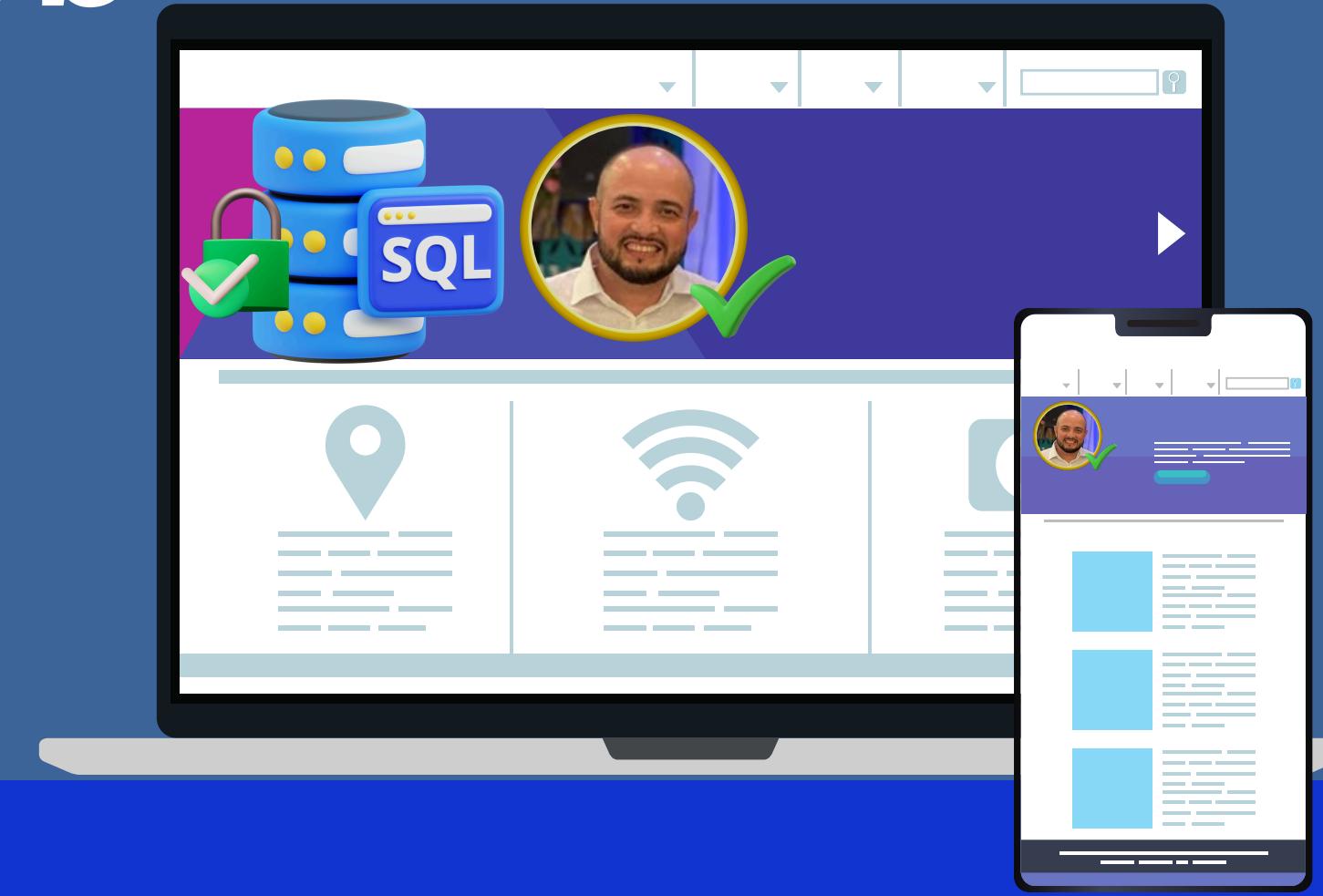
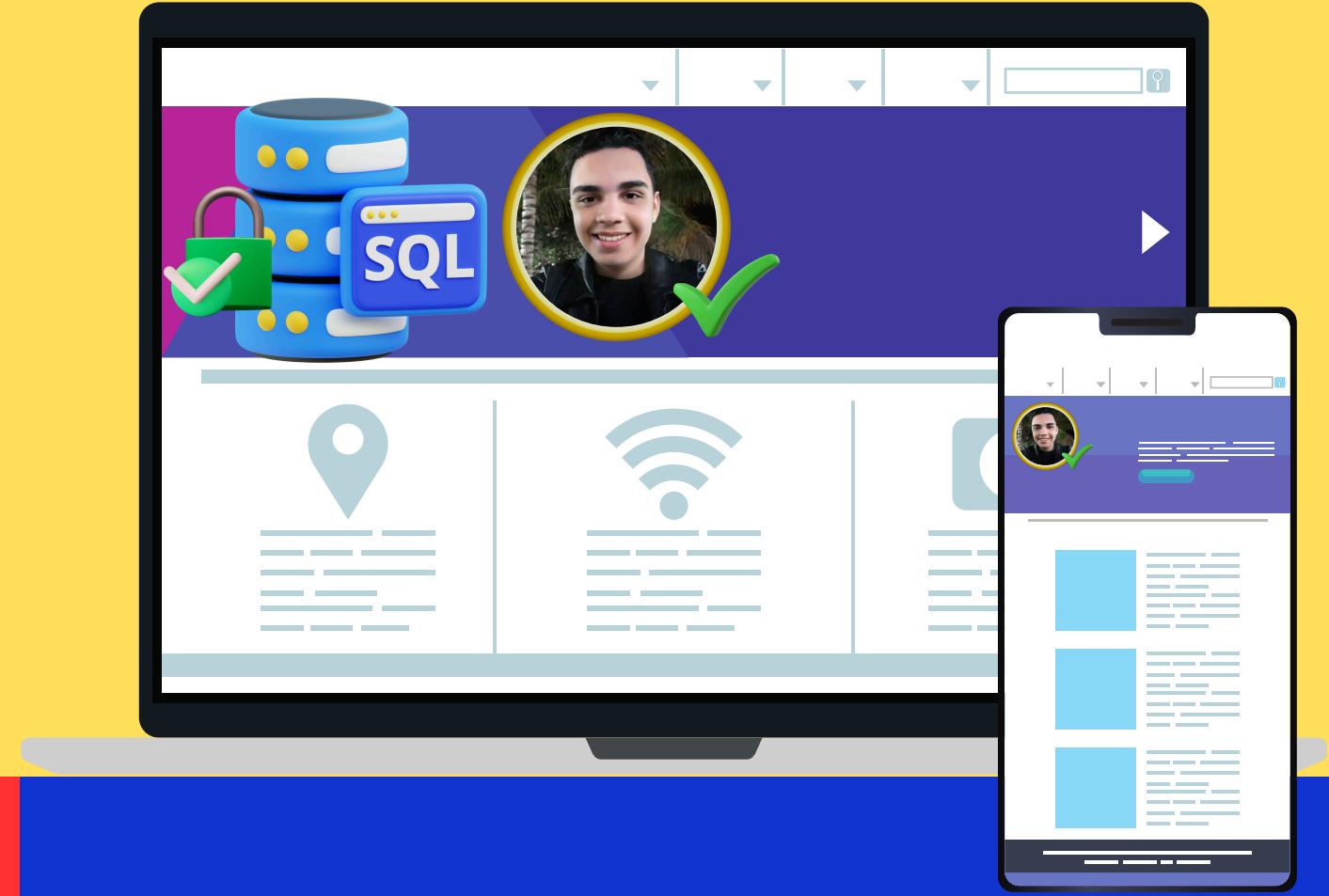
Object Info Session

Pesquisar

20:47 27/05/2025 POR PTB2

Link

CRÉDITOS



Alunos: Vitor Manoel Vidal Braz
Wauclidson Alves Dias

Fundação Percival Farquha
UNIVALE - UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE

Sistemas de Informação- GP3
Orientador: Prof. Henrique Bianor Freitas Silva

CONCLUSÃO

O desenvolvimento do banco de dados Empório VeW Tech Conection Store proporcionou a aplicação efetiva dos conceitos abordados na disciplina. As etapas de modelagem, uso de constraints, criação de índices, procedures e controle de usuários foram implementadas com sucesso, seguindo boas práticas de administração e segurança. O projeto contribuiu significativamente para a consolidação dos conhecimentos, simulando um cenário real de aplicação e gestão de banco de dados com foco em desempenho e segurança.



AGREDECIMENTOS

"Gostaríamos de expressar nossa sincera gratidão a todos que foram fundamentais para a realização deste trabalho.

Nosso muito obrigado à UNIVALE - Universidade Vale do Rio Doce e à Fundação Percival Farquhar (FPF), por nos oferecerem o ambiente de aprendizado e os recursos necessários para o desenvolvimento deste projeto.

Agradecemos especialmente ao nosso orientador, Professor Henrique Bianor Freitas Silva, por sua valiosa orientação, dedicação e por sempre nos guiar com excelência. Por fim, agradecemos aos nossos colegas e a todos que, de alguma forma, nos apoiaram e colaboraram.

Este trabalho representa a aplicação prática de tudo o que aprendemos, e somos muito gratos por esta experiência.

Muito obrigado a todos!"



Link

FPF

univale