



Serviço Nacional de Educação Industrial SENAI DF

Brasília, 8 de novembro de 2024

Anderson de Matos Guimarães

Curso: Administrador de Banco de Dados

Professor: Ygor Rio Pardo Felix

Turma: QUA.070.105

ATIVIDADES

Instruções:

1. CRIE UM BANCO DE DADOS:

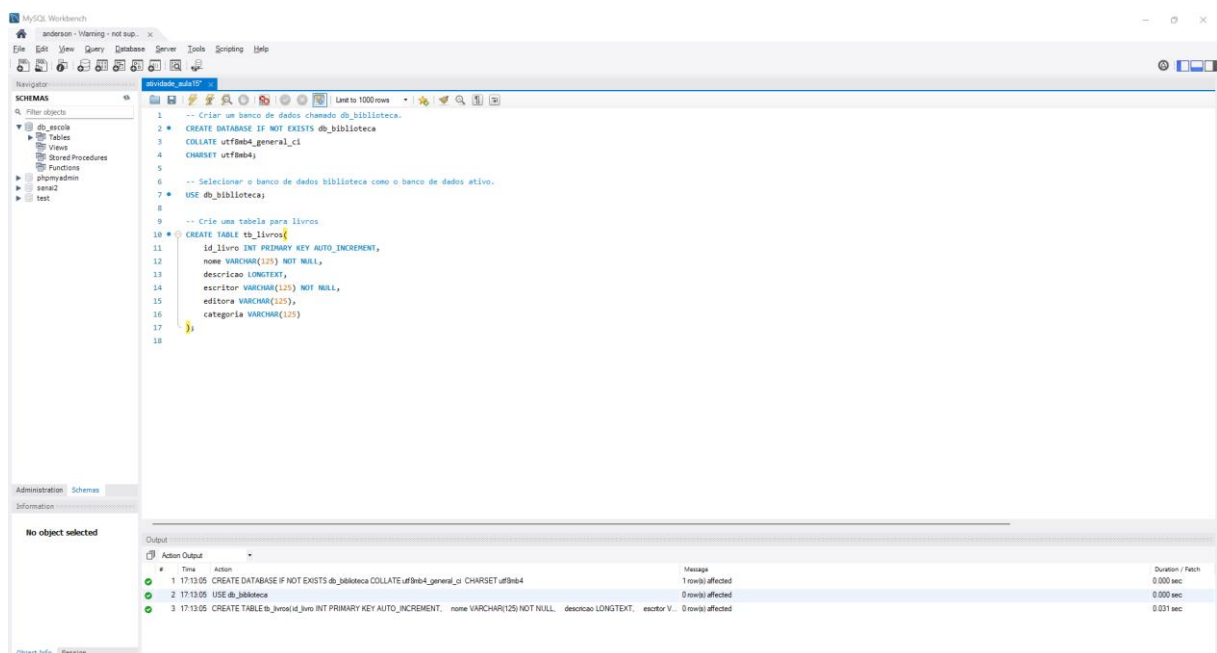
Criar um banco de dados chamado db_biblioteca.

2. Selecione o banco de dados:

Selecionar o banco de dados biblioteca como o banco de dados ativo.

3. CRIE UMA TABELA PARA LIVROS:

Os atributos estão na imagem.



4. VERIFIQUE AS TABELAS EXISTENTES:

Listar todas as tabelas no banco de dados atual.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains the following code:

```
14 escritor VARCHAR(125) NOT NULL,  
15 editora VARCHAR(125),  
16 categoria VARCHAR(125)  
17 );  
18  
19 -- Listar todas as tabelas no banco de dados atual.  
20 * SHOW TABLES;  
21
```

The Results grid shows the output of the query:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
tbl_juros	tbl_juros				

The Output pane shows the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Feat
1	17:13:05	CREATE DATABASE IF NOT EXISTS db_biblioteca COLLATE utf8mb4_general_ci CHARACTER SET utf8mb4	1 row(s) affected	0.000 sec
2	17:13:05	USE db_biblioteca	0 row(s) affected	0.000 sec
3	17:13:05	CREATE TABLE tb_juros (id_juros INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, nome VARCHAR(125) NOT NULL, descricao LONGTEXT, escritor VARCHAR(125) NOT NULL, editora VARCHAR(125), categoria VARCHAR(125))	0 row(s) affected	0.031 sec
4	17:17:24	SHOW TABLES	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

5. DESCREVA A ESTRUTURA DA TABELA:

Descreva a sua tabela para visualizar os detalhes da estrutura da tabela livro.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains the following code:

```
17 );  
18  
19 -- Listar todas as tabelas no banco de dados atual.  
20 * SHOW TABLES;  
21  
22 -- Descreva a sua tabela para visualizar os detalhes da estrutura da tabela livro.  
23 * DESCRIBE tb_livros;  
24
```

The Results grid shows the output of the query:

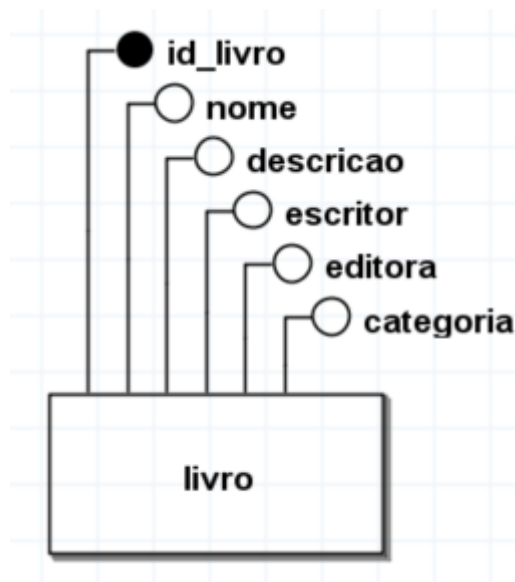
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_juros	int(11)	NO	PK		auto_increment
nome	varchar(125)	NO			
descricao	longtext	YES			
escritor	varchar(125)	NO			
editora	varchar(125)	YES			
categoria	varchar(125)	YES			

The Output pane shows the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Feat
1	17:13:05	CREATE DATABASE IF NOT EXISTS db_biblioteca COLLATE utf8mb4_general_ci CHARACTER SET utf8mb4	1 row(s) affected	0.000 sec
2	17:13:05	USE db_biblioteca	0 row(s) affected	0.000 sec
3	17:13:05	CREATE TABLE tb_juros (id_juros INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, nome VARCHAR(125) NOT NULL, descricao LONGTEXT, escritor VARCHAR(125) NOT NULL, editora VARCHAR(125), categoria VARCHAR(125))	0 row(s) affected	0.031 sec
4	17:17:24	SHOW TABLES	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
5	17:19:08	DESCRIBE tb_juros	6 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

6. INSIRA ALGUNS LIVROS:

Inserir 15 livros na tabela tb_livro.



```

MySQL Workbench
anderson - Writing - not sup.
File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator
Filter objects
SCHEMAS
  db_escola
    Tables
    Views
    Stored Procedures
    Functions
    phpmyadmin
    senai2
    test

16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45

-- Descreva a sua tabela para visualizar os detalhes da estrutura da tabela livro.
DESCRIBE tb_livros;

-- Inserir 15 livros na tabela tb_livro
INSERT INTO tb_livros
(nome, descricao, escritor, editora, categoria)
VALUES
('O Mistério do Lago', 'Um thriller envolvente sobre um desaparecimento inexplicável.', 'Ana Costa', 'Editora Verbo', 'Suspense'),
('Jornada ao Infinito', 'Uma viagem fantástica através de universos paralelos.', 'Carlos Lima', 'Editora Estrela', 'Ficção Científica'),
('Receitas da Vovó', 'Uma coleção das melhores receitas caseiras.', 'Maria Oliveira', 'Editora Sabor', 'Culinária'),
('A Arte da Guerra', 'Um estudo estratégico sobre táticas militares.', 'Sun Tzu', 'Editora Clássica', 'História'),
('Os Segredos da Mente', 'Explorando os mistérios do cérebro humano.', 'Roberto Silva', 'Editora Saber', 'Psicologia'),
('O Jardim Encantado', 'Uma aventura mágica em um jardim secreto.', 'Patricia Lopes', 'Editora Fantasia', 'Infantil'),
('Mistérios de Amor', 'Contos românticos que aquecem o coração.', 'Juliana Souza', 'Editora Romance', 'Romance'),
('A Era dos Dragões', 'Uma épica batalha entre humanos e dragões.', 'Fernando Almeida', 'Editora Dragão', 'Fantasia'),
('Viagem no Tempo', 'As incríveis aventuras de um viajante temporal.', 'Tiago Santos', 'Editora Cronos', 'Ficção Científica'),
('Mitos e Lendas', 'Narrativas ancestrais de diversas culturas.', 'Leonardo Pereira', 'Editora Mitológica', 'História'),
('A Última Fronteira', 'Desbravando o espaço em busca de novas civilizações.', 'Beatriz Rodrigues', 'Editora Galáctica', 'Ficção Científica'),
('Cozinha Vegana', 'Deliciosas receitas veganas para o dia a dia.', 'Cláudia Mendes', 'Editora Verde', 'Culinária'),
('O Trilho das Pirâmides', 'Segredos escondidos nas antigas pirâmides.', 'Ricardo Martins', 'Editora Mistério', 'História'),
('A Magia da Música', 'Como a música pode transformar vidas.', 'Gabriela Silva', 'Editora Harmonia', 'Arte'),
('Segredos do Submarino', 'Uma expedição submarina cheia de surpresas.', 'Daniel Costa', 'Editora Oceano', 'Aventura');

Output
# Time Action Message Duration / Patch
1 17:10:05 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS db_biblioteca COLLATE utf8mb4_general_ci CHARSET utf8mb4 1 row(s) affected 0.000 sec
2 17:10:06 USE db_biblioteca 0 rows(s) affected 0.000 sec
3 17:10:06 CREATE TABLE db_biblioteca.tb_livros INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT. nome VARCHAR(125) NOT NULL. descricao LONGTEXT. escritor 1 row(s) affected 0.011 sec
4 17:10:06 SHOW TABLES 1 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
5 17:10:06 DESCRIBE db_biblioteca.tb_livros 1 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec
6 17:23:17 INSERT INTO db_biblioteca.tb_livros (nome, descricao, escritor, editora, categoria) VALUES ('O Mistério do Lago', 'Um thriller envolvente sobre um desaparecimento i... 15 row(s) affected Records: 15 Duplicates: 0 Warnings: 0 0.000 sec
  
```



7. VISUALIZAÇÃO DA TABELA COM OS DADOS INSERIDOS

MySQL Workbench

anderson - Warning - not sup. x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHMAS

Filter objects

db_escola

Tables

Views

Stored Procedures

Functions

phmyadmin

sema2

test

atividade_aut15

Limit to 1000 rows

```
40 ('Cozinha Vegana', 'Deliciosas receitas veganas para o dia a dia.', 'Cláudia Mendes', 'Editora Verde', 'Culinária'),
41 ('O Enigma das Pirâmides', 'Segredos escondidos nas antigas pirâmides.', 'Ricardo Martins', 'Editora Mistério', 'História'),
42 ('A Magia da Música', 'Como a música pode transformar vidas.', 'Gabriela Silva', 'Editora Harmonia', 'Arte'),
43 ('Segredos do Submarino', 'Uma expedição submarina cheia de surpresas.', 'Daniel Costa', 'Editora Oceano', 'Aventura'),
44
45 -- comando para visualizar a tabela com os dados inseridos
46 SELECT * FROM tb_livros;
```

Result Grid

#	id_livro	nome	descricao	escritor	editora	categoria
1	1	O Mestre do Lago	Um thriller envolvente sobre um desaparecimento...	Ana Costa	Editora Verbo	Suspense
2	2	Jornada ao Infinito	Uma viagem fantástica através de universos paralelos.	Carlos Lima	Editora Estrela	Ficção Científica
3	3	Receitas da Vovó	Uma coleção das melhores receitas caseiras.	Maria Oliveira	Editora Sabor	Culinária
4	4	A Arte da Guerra	Um estudo estratégico sobre táticas militares.	Sun Tzu	Editora Clássica	História
5	5	Os Segredos da Mente	Explorando os mistérios do cérebro humano.	Roberto Silva	Editora Saber	Psicologia
6	6	O Jardim Encantado	Uma aventura mágica em um jardim secreto.	Patricia Lopes	Editora Fantasia	Fantasia
7	7	Histórias de Amor	Contos românticos que aquecem o coração.	Juliana Souza	Editora Romance	Romance
8	8	A Era dos Dragões	Uma epica batalha entre humanos e dragões.	Fernando Almeida	Editora Dragão	Fantasia
9	9	Viagem no Tempo	As incríveis aventuras de um viajante temporal.	Tiago Santos	Editora Cronos	Ficção Científica
10	10	Mitos e Lendas	Narrativas ancestrais de diversas culturas.	Leonardo Pereira	Editora Mitologia	História
11	11	A Última Fronteira	Desbravando o espaço em busca de novas civilizações.	Isabel Rodriguez	Editora Galáxia	Ficção Científica
12	12	Cozinha Vegana	Deliciosas receitas veganas para o dia a dia.	Cláudia Mendes	Editora Verde	Culinária
13	13	O Enigma das Pirâmides	Segredos escondidos nas antigas pirâmides.	Ricardo Martins	Editora Mistério	História
14	14	A Magia da Música	Como a música pode transformar vidas.	Gabriela Silva	Editora Harmonia	Arte
15	15	Segredos do Submarino	Uma expedição submarina cheia de surpresas.	Daniel Costa	Editora Oceano	Aventura

tb_livros 3 x

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
2	17:13:05	USE db_escola	0 rows(s) affected	0.000 sec
3	17:13:05	CREATE TABLE tb_livros (id_livro INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, nome VARCHAR(125) NOT NULL, descricao LONGTEXT, escritor...	0 rows(s) affected	0.031 sec
4	17:13:24	SHOW TABLES	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
5	17:18:08	DESCRIBE tb_livros	6 rows(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
6	17:23:17	INSERT INTO tb_livros (nome, descricao, escritor, editora, categoria) VALUES ('O Mestre do Lago', 'Um thriller envolvente sobre um desaparecimento...	15 row(s) affected Records: 15 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
7	17:24:22	SELECT * FROM tb_livros LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session