

Laboratório Prático: Criar Tabelas e Carregar Dados no MySQL usando phpMyAdmin



Tempo estimado necessário: 20 minutos

Neste laboratório, você aprenderá como criar tabelas e carregar dados no serviço de banco de dados MySQL usando a interface gráfica do usuário (GUI) do phpMyAdmin.

Objetivos

Após concluir este laboratório, você será capaz de usar o phpMyAdmin com MySQL para:

- Criar um banco de dados.
- Criar tabelas.
- Carregar dados em tabelas manualmente usando a GUI do phpMyAdmin.
- Carregar dados em tabelas usando um arquivo de texto/script.

Software Usado neste Laboratório

Neste laboratório, você usará [MySQL](#). MySQL é um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados Relacional (RDBMS) projetado para armazenar, manipular e recuperar dados de forma eficiente.



Para completar este laboratório, você utilizará o serviço de banco de dados relacional MySQL disponível como parte do IBM Skills Network Labs (SN Labs) Cloud IDE. O SN Labs é um ambiente de laboratório virtual usado neste curso.

Banco de Dados Usado neste Laboratório

O banco de dados **Books** foi utilizado neste laboratório.

O diagrama a seguir mostra a estrutura da tabela **myauthors** do banco de dados Books:

myauthors	
author_id	int
first_name	varchar(100)
middle_name	varchar(50)
last_name	varchar(100)

Na tabela, **author_id** é um inteiro, **first_name** é uma string que armazena um máximo de 100 caracteres, **middle_name** é uma string que armazena um máximo de 50 caracteres, e **last_name** é uma string que armazena um máximo de 100 caracteres.

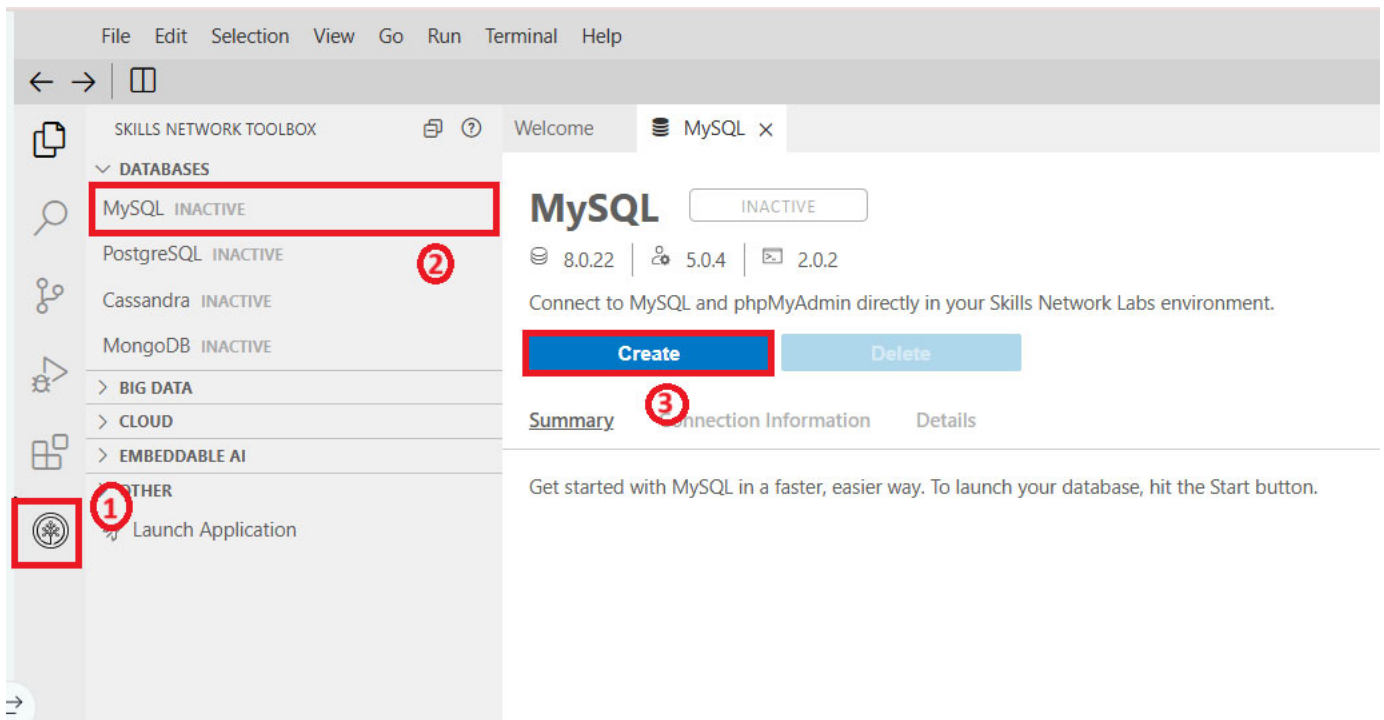
Tarefa A: Criar um banco de dados

Inicie a sessão do serviço MySQL usando a diretiva `Start MySQL in IDE` button.

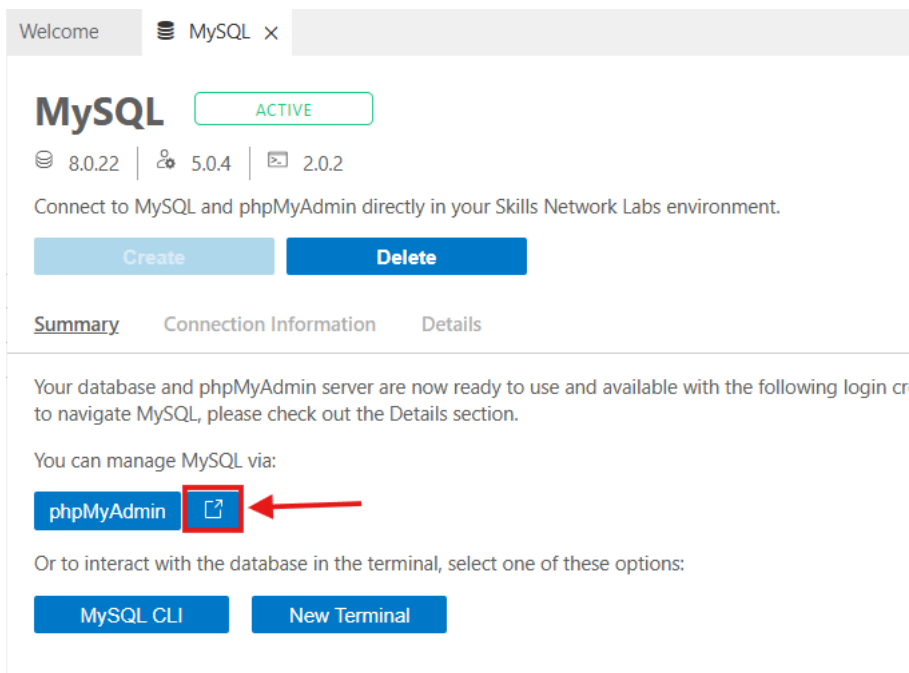
Open MySQL Page in IDE

Se o ícone não iniciar o banco de dados MySQL, siga os passos abaixo.

1. Clique no botão de extensão Skills Network no lado esquerdo da janela.
2. Abra o menu DATABASES e clique em MySQL.
3. Clique em Criar. O MySQL pode levar alguns momentos para iniciar.



4. Abra a ferramenta phpMyAdmin em uma nova aba no seu navegador.



5. Você verá a ferramenta GUI do phpMyAdmin.

The screenshot displays the phpMyAdmin web interface. The browser's address bar shows the URL 'sandipsahajo-8080.theiadocker-27.proxy.cognitive...'. The phpMyAdmin logo is at the top left. Below it are navigation icons for home, server, help, documents, settings, and a refresh button. There are two tabs: 'Recent' and 'Favorites'. A sidebar on the left contains a tree view with a 'New' button and a list of databases: 'information_schema', 'mysql', 'performance_schema', 'sakila', and 'sys'. The main content area has a top bar with 'Server: mysql:3306' and three tabs: 'Databases', 'SQL', and 'Status'. The 'General settings' panel is active, showing 'Server connection collation' set to 'utf8r' with a 'More settings' link. Below it, the 'Appearance settings' panel shows 'Language' set to 'English' and 'Theme' set to 'pmahomme'.

6. Na visualização em árvore, clique em **Novo** para criar um novo banco de dados vazio. Em seguida, insira **Books** como o nome do banco de dados e clique em **Criar**.

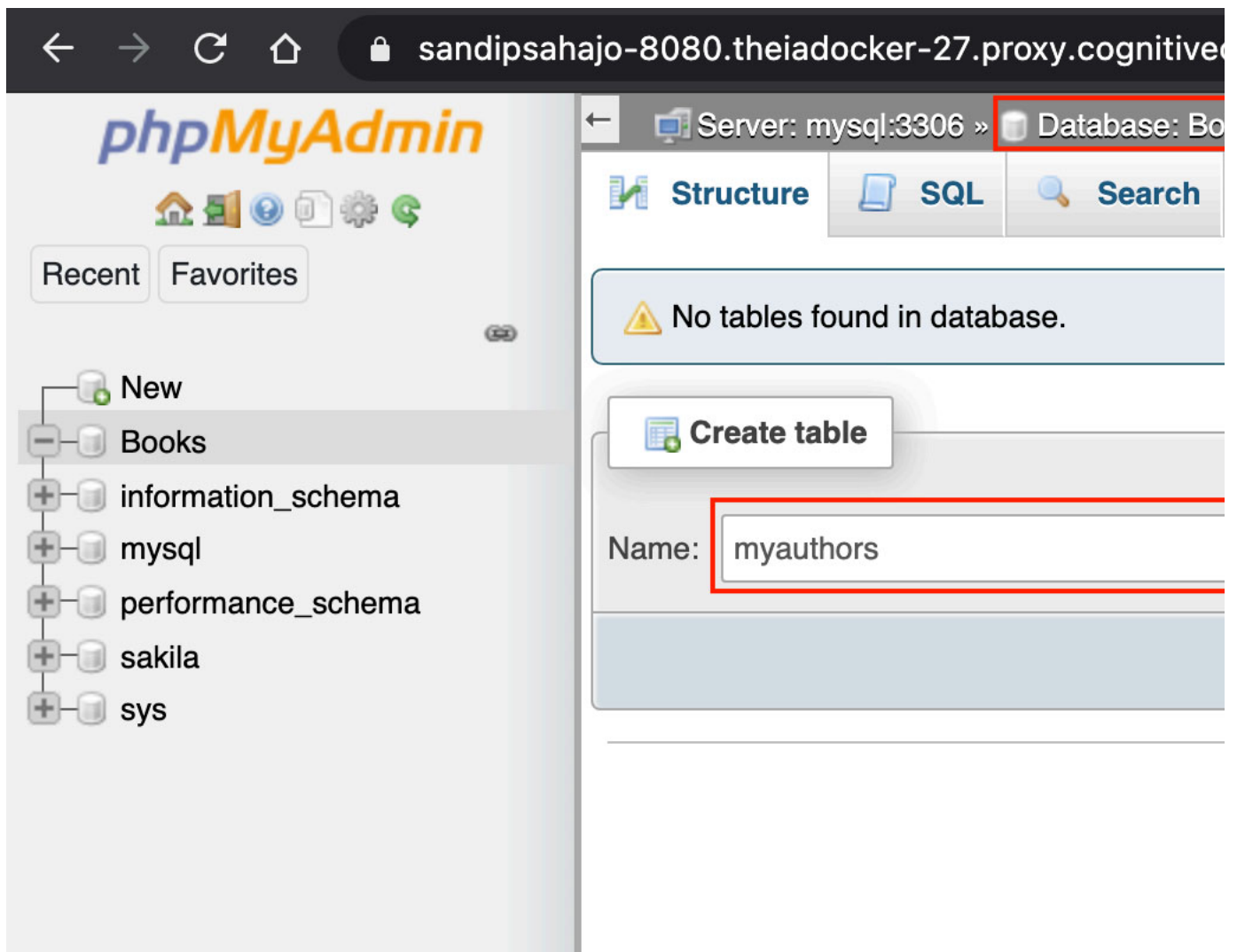
A codificação será mantida como **utf8mb4_0900_ai_ci**. UTF-8 é a codificação de caracteres mais comumente usada para conteúdo ou dados.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL server. The left sidebar displays a tree of databases, with the 'New' button highlighted by a red box and a red number '1'. The main area shows the 'Databases' section, where the 'Create database' form is visible. The name field is filled with 'Books' and highlighted by a red box and a red number '2'. The collation is set to 'utf8mb4_0900_ai_ci'. Below the form, a table lists the existing databases: information_schema, mysql, performance_schema, sakila, and sys. At the bottom, there is a note about enabling database statistics and a link to 'Enable statistics'.

Tarefa B: Criar tabelas

1. Na interface Criar tabela para o banco de dados vazio **Books**, insira **myauthors** como o nome da tabela e **4** para o Número de colunas. Este é o primeiro passo para criar a tabela **myauthors** que foi mostrada anteriormente neste laboratório.

Em seguida, clique em **Go**.



2. Insira a definição da tabela para a tabela **myauthors** conforme mostrado na imagem abaixo com as caixas destacadas. Em seguida, clique em **Save**.

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface. On the left is a sidebar with a tree view of databases: New, Books, information_schema, mysql, performance_schema, sakila, and sys. The 'mysql' database is selected. The main panel shows the 'Structure' tab for the 'myauthors' table. The table name is entered as 'myauthors'. Below this, a table lists the columns and their data types:

Name	Type
author_id	INT
first_name	VARCHAR
middle_name	VARCHAR
last_name	VARCHAR

Below the column list, there are sections for 'Table comments:' (with an empty text box) and 'PARTITION definition:' (with a dropdown for 'Partition by:' and an empty box for 'Partitions:').

3. A estrutura da tabela para a tabela **myauthors** aparecerá.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left, the database structure is visible, with 'myauthors' selected under the 'mysql' database. The right pane shows the 'Table structure' view for the 'myauthors' table. The table has four columns: 'author_id' (int), 'first_name' (varchar(100)), 'middle_name' (varchar(50)), and 'last_name' (varchar(100)). Below the table structure, there are options to 'Check all', 'Print', 'Move columns', 'Normalize', and 'Add' columns. The 'Add' button is highlighted, and a dropdown menu shows '1' column(s) and 'after last_n'.

Tarefa C: Carregar dados em tabelas manualmente usando a interface gráfica do phpMyAdmin

1. Às vezes, você pode querer carregar algumas linhas de dados, mas pode não ter um script SQL à mão para fazer isso. Nesse caso, você pode carregar os dados manualmente no phpMyAdmin. Como este é um processo manual, é melhor para inserir uma pequena quantidade de dados em vez de uma grande quantidade.

Para carregar dados manualmente, vá para a aba **Inserir** da tabela **myauthors**. Insira dados para 2 linhas da tabela **myauthors** conforme mostrado na imagem abaixo com as caixas destacadas. Em seguida, clique em **Executar** na parte inferior.

Recent

Favorites

New

Books

New

myauthors

information_schema

mysql

performance_schema

sakila

sys

Server: mysql:3306 » Database: Books » Table: myauthors

Browse

Structure

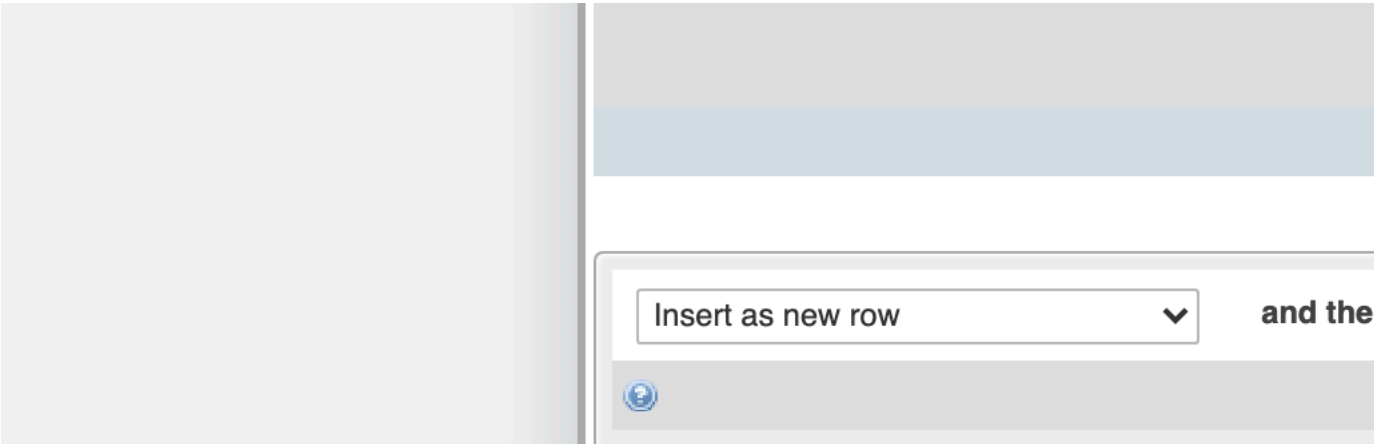
SQL

Se...

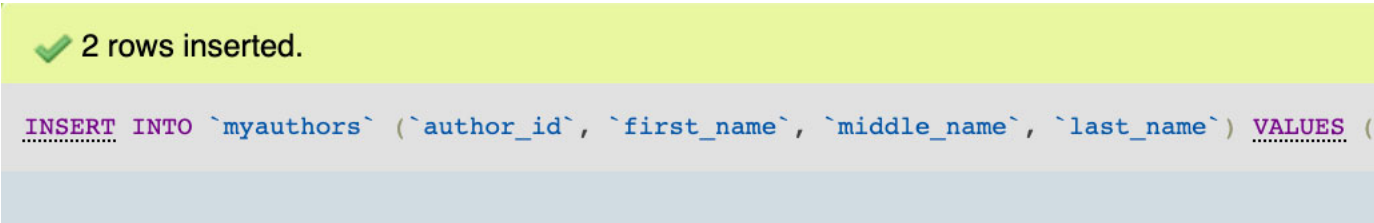
Column	Type	Function
author_id	int	
first_name	varchar(100)	
middle_name	varchar(50)	
last_name	varchar(100)	

☐ Ignore

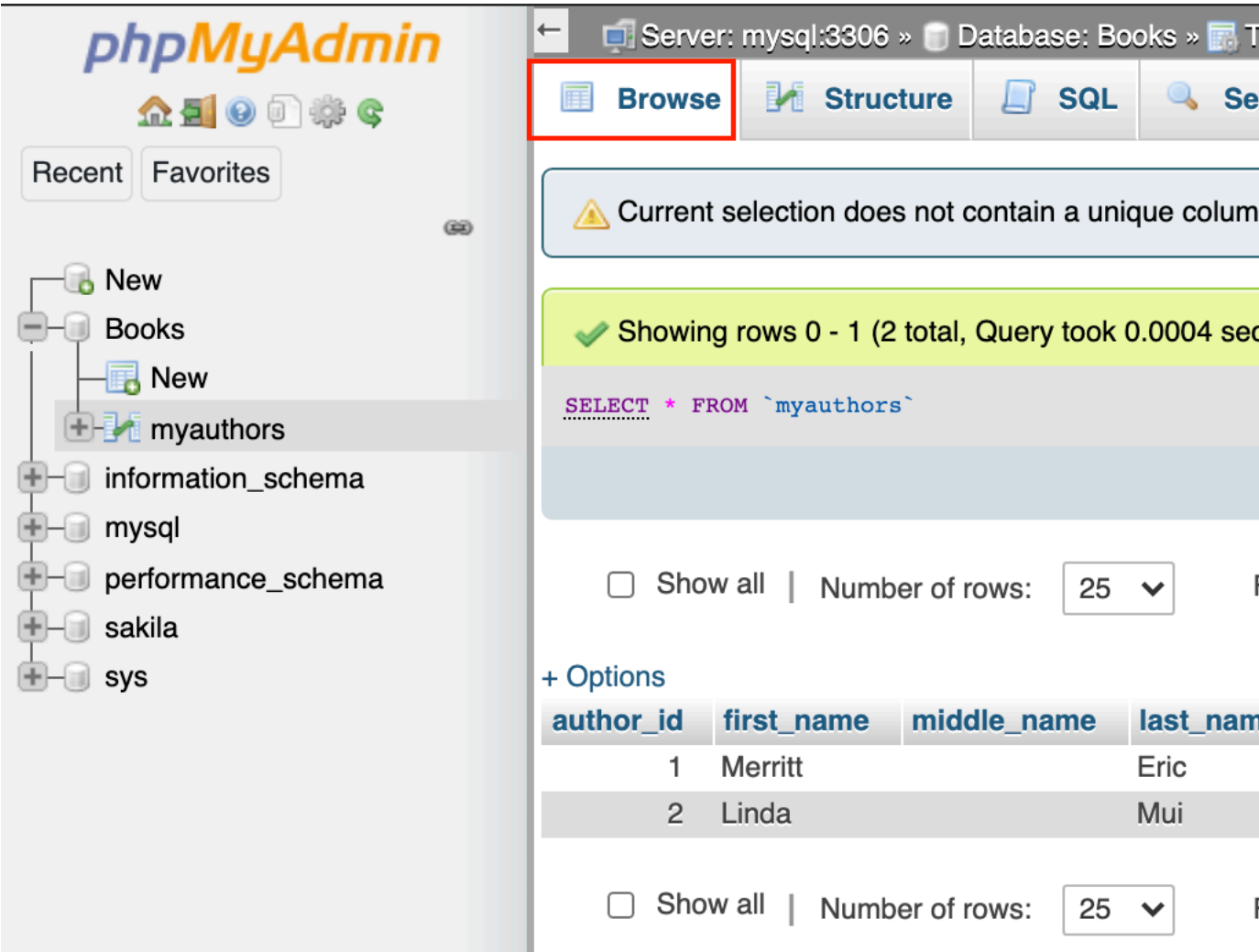
Column	Type	Function
author_id	int	
first_name	varchar(100)	
middle_name	varchar(50)	
last_name	varchar(100)	



2. Uma notificação da inserção bem-sucedida de 2 linhas na tabela **myauthors** aparecerá.



3. Vá para a aba **Navegar** da tabela **myauthors** para verificar as novas linhas inseridas.



Tarefa D: Carregar dados em tabelas usando um arquivo de texto/script

1. Agora você usará um script SQL para importar o restante dos dados da tabela **myauthors**. Um arquivo de script SQL contém comandos e declarações que realizam operações no seu banco de dados e pode ser útil ao importar uma grande quantidade de dados.







Baixe o script SQL abaixo para o seu computador local:

- [mysql_table-myauthors_insert-data.sql](#)

2. Vá para a aba **Importar** da tabela **myauthors**. Clique em **Escolher Arquivo** e carregue o arquivo **mysql_table-myauthors_insert-data.sql** do armazenamento do seu computador local. O restante das configurações pode ser mantido como está, pois você está importando um script SQL que está codificado em UTF-8.

Em seguida, clique em **Executar**. Uma notificação de sucesso na importação aparecerá.

phpMyAdmin



Recent

Favorites

New

Books

New

myauthors

information_schema

mysql

performance_schema

sakila

sys

Server: mysql:3306 » Database: Books » Table: myauthors

Browse

Structure

SQL

Se

Importing into the table "myauthors"

File to import:

File may be compressed (gzip, bzip2, zip) or uncompressed. A compressed file's name must end in **[format].[compression]**.

Browse your computer:

Choose File

mysql_table..

You may also drag and drop a file on any page.

Character set of the file:

utf-8

Partial import:

☒ Allow the interruption of an import in case the script times out.

Skip this number of queries (for SQL) starting from the beginning of the file.

Other options:

☒ Enable foreign key checks

Format:

SQL


Format-specific options:

SQL compatibility mode:

☒ Do not use AUTO_INCREMENT for zero values.







about:blank

11/14

 *Import has been successfully finished, 1376 queries executed. (mysql_table-myauthors_inse*

3. Vá para a aba **Navegar** da tabela **myauthors** novamente para verificar se as novas linhas inseridas aparecem junto com as 2 linhas previamente inseridas.

phpMyAdmin



Recent Favorites

New

Books

New

myauthors

information_schema

mysql

performance_schema

sakila

sys

Server: mysql:3306 » Database: Books » Tables

BrowseStructureSQLSe

⚠ Current selection does not contain a unique column

✓ Showing rows 0 - 24 (1378 total, Query took 0.000)

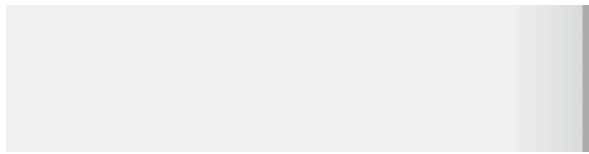
```
SELECT * FROM `myauthors`
```

1 > >> | Number of rows: 25

+ Options

author_id	first_name	middle_name	last_name
1	Merritt		Eric
2	Linda		Mui
3	Alecos		Papadatos
4	Paul	C.van	Oorschot
5	David		Cronin
6	Richard		Blum
7	Yuval	Noah	Harari
8	Paul		Albitz
9	David		Beazley
10	John	Paul	Shen
11	Andrew		Miller
12	Melanie		Swan
13	Neal		Ford
14	Nir		Shavit
15	Tim		Kindberg
16	Mike		McQuaid
17	Brian	P.	Hogan
18	Jean-Philippe		Aumasson
19	Lance		Fortnow
20	Richard	C.	Jeffrey
21	William	L.	Simon
22	Magnus	Lie	Hetland
23	Mike		McShaffr
24	Norman		Matloff
25	John	E.	Hopcroft

about:blank



1 ▾

>

>>

|

Number of rows:

25 ▾

Parabéns! Você completou este laboratório e está pronto para o próximo tópico.

Author: [Sandip Saha Joy](#)



skills Network

Other Contributor(s)

- Kathy An

© IBM Corporation 2021. Todos os direitos reservados.