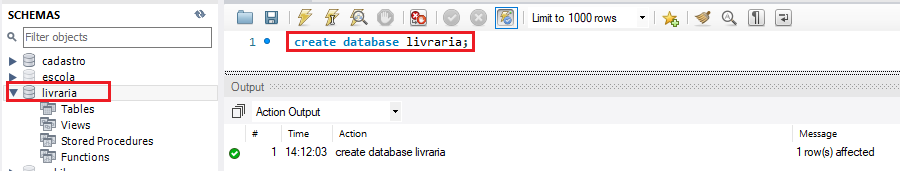
Crie um banco de dados, adicione tabelas e determine quais são os atributos de cada uma. Em seguida, execute um *trigger*que se relacione com algum comando, como *insert*, *select*, delete ou *update*.

**Trabalhe esse código em seu IDE, suba ele para sua conta no GitHub e compartilhe o link desse projeto no campo ao lado para que outros desenvolvedores possam analisá-lo.**

**Criando o Banco de Dados:**

create database livraria;



**Selecionando o banco livraria:**

use livraria;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**Criação da Tabela de Autores:**

CREATE TABLE Autores (

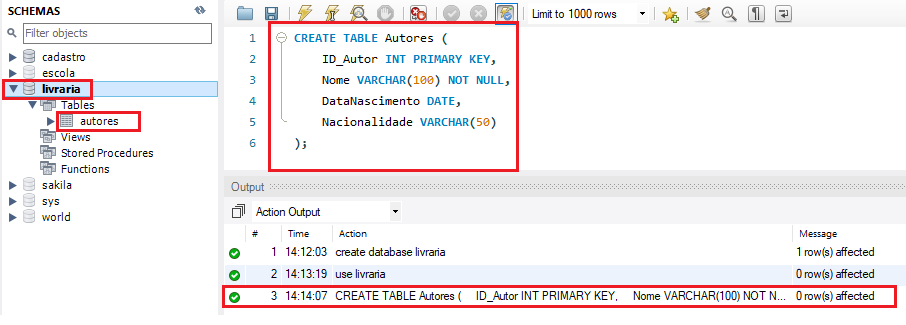
ID\_Autor INT PRIMARY KEY,

Nome VARCHAR(100) NOT NULL,

DataNascimento DATE,

Nacionalidade VARCHAR(50)

);



**Criação da Tabela de Editoras:**

CREATE TABLE Editoras (

ID\_Editora INT PRIMARY KEY,

Nome VARCHAR(100) NOT NULL,

Logradouro VARCHAR(100),

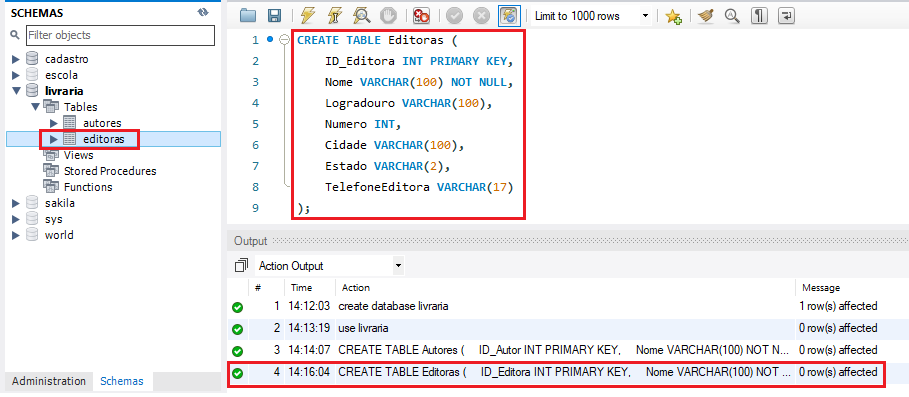
Numero INT,

Cidade VARCHAR(100),

Estado VARCHAR(2),

TelefoneEditora VARCHAR(17)

);



**Criação da Tabela Livros:**

CREATE TABLE Livros (

ID\_Livro INT PRIMARY KEY,

Titulo VARCHAR(255) NOT NULL,

AnoPublicacao INT,

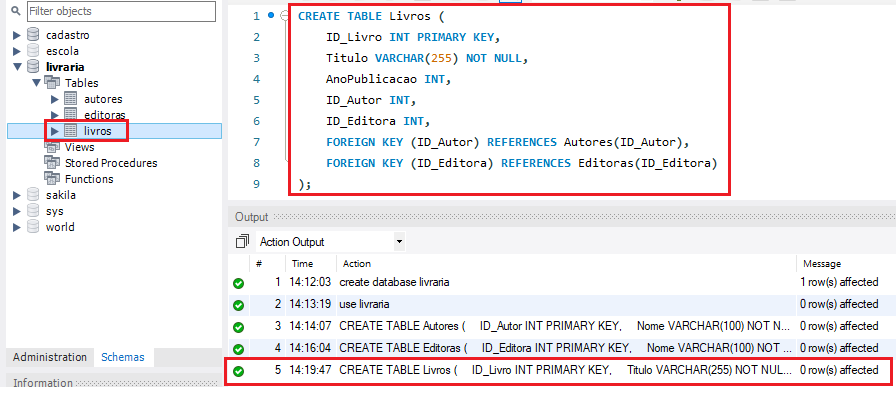
ID\_Autor INT,

ID\_Editora INT,

FOREIGN KEY (ID\_Autor) REFERENCES Autores(ID\_Autor),

FOREIGN KEY (ID\_Editora) REFERENCES Editoras(ID\_Editora)

);



Obs:

Essas tabelas são interligadas através das chaves estrangeiras ID\_Autor e ID\_Editora na tabela Livros, o que permite relacionar um livro a um autor e a uma editora específicos.

**Criando a Tabela LogMensagens:**

CREATE TABLE LogMensagens (

LogID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Mensagem TEXT,

DataRegistro TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

);

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**Inserindo dados na tabela Autores:**

INSERT INTO Autores (ID\_Autor, Nome, DataNascimento, Nacionalidade)

VALUES

(1, 'Carlos Santos Silva', '1980-03-15', 'Brasileiro'),

(2, 'Ana Lima Pereira', '1988-08-20', 'Brasileiro'),

(3, 'Rafael Oliveira Costa', '1975-05-10', 'Brasileiro');

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**Inserindo dados na tabela Editoras:**

INSERT INTO Editoras (ID\_Editora, Nome, Logradouro, Numero, Cidade, Estado, TelefoneEditora)

VALUES

(1, 'Editora WebBrasil', 'Avenida Cais do Apolo', 77, 'Recife', 'PE', '+55-81-99876-5432'),

(2, 'Livraria Codificação Nacional', 'Avenida Paulista', 1811, 'Bela Vista', 'SP', '+55-11-98765-4321'),

(3, 'Publicações ByteBrasil', 'Rua da Gloria', 190, 'Gloria', 'RJ', '+55-21-97654-3210');

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**Inserindo dados na tabela Livros:**

VALUES

(1, 'Construindo Páginas Web Modernas', 2019, 1, 1),

(2, 'CSS Criativo: Estilos Além do Básico', 2021, 2, 2),

(3, 'Javascript Avançado para Desenvolvedores Web', 2020, 3, 3),

(4, 'Python para Ciência de Dados', 2022, NULL, 1),

(5, 'Front-end Development with React', 2019, 2, NULL),

(6, 'Programação Funcional em Haskell', 2020, NULL, 3),

(7, 'Mobile App Development with Flutter', 2021, 3, NULL),

(8, 'Machine Learning em Python', 2018, 2, NULL);

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Exibindo tudo da tabela Autores:**

select \* from autores;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**Exibindo tudo da tabela Editoras:**

select \* from editoras;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**Exibindo tudo da tabela Livros:**

select \* from livros;

Tabela

Descrição gerada automaticamente

**Criação Trigger após INSERT na tabela Livros:**

DELIMITER //

CREATE TRIGGER tr\_AposInsertLivro

AFTER INSERT ON Livros

FOR EACH ROW

BEGIN

-- Obter o nome do autor

SET @autor\_nome = (SELECT Nome FROM Autores WHERE ID\_Autor = NEW.ID\_Autor);

-- Obter o nome da editora

SET @editora\_nome = (SELECT Nome FROM Editoras WHERE ID\_Editora = NEW.ID\_Editora);

-- Imprimir mensagem indicando a inserção do livro

INSERT INTO LogMensagens (Mensagem)

VALUES (CONCAT('Novo livro inserido: ', NEW.Titulo, '. Autor: ', @autor\_nome, '. Editora: ', @editora\_nome));

END;

//

DELIMITER ;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Esta trigger, chamada **tr\_AposInsertLivro**, será acionada automaticamente após a inserção de um novo registro na tabela Livros. A mensagem será registrada na tabela **LogMensagens**.

**Exibindo tudo da tabela LogMensagens (Vazia):**

select \* from logmensagens;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**Inserindo novos dados na tabela Livros, para ativar a Trigger:**

INSERT INTO Livros (ID\_Livro, Titulo, AnoPublicacao, ID\_Autor, ID\_Editora)

VALUES

(9, 'Introdução à Programação com Python', 2019, 2, 1),

(10, 'Código Limpo', 2009, 3, 2);

Após a inserção na tabela **Livros**, a trigger será disparada e os dados serão adicionados automaticamente na tabela **LogMensagens**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Word

Descrição gerada automaticamente

**Tabela logMensagens alimentada automaticamente:**

select \* from logmensagens;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente