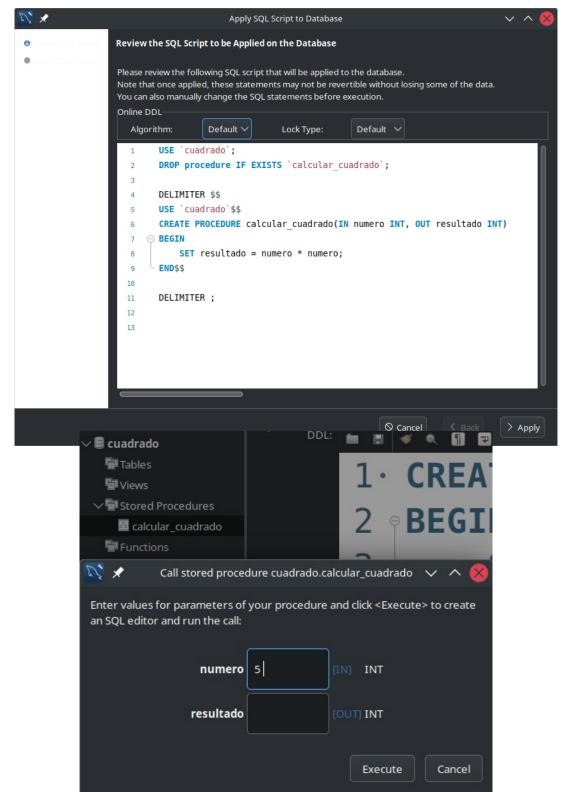
A continuación se proponen cuatro ejercicios diseñados para practicar la creación y manejo de procedimientos

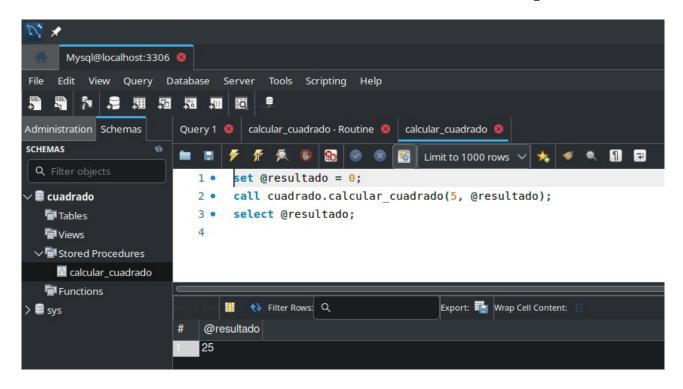
almacenados y funciones en MySQL Workbench.

Ejercicio 1: Crear un Procedimiento Simple

Objetivo: Escribir un procedimiento que acepte un número y devuelva su cuadrado.

CREATE PROCEDURE `calcular_cuadrado`(IN numero INT, OUT resultado INT)
BEGIN
SET resultado = numero * numero;
END





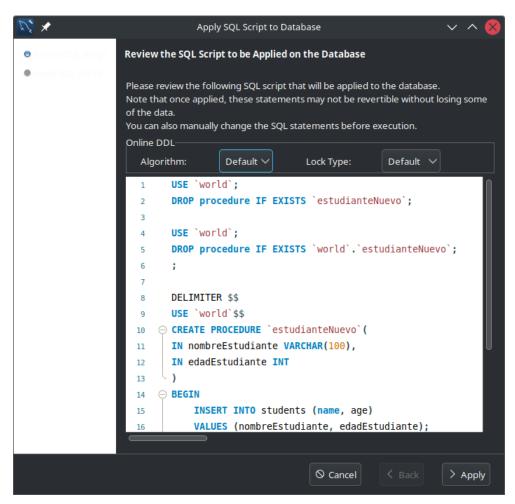
Ejercicio 2: Procedimiento para Insertar un Nuevo Estudiante Objetivo: Crear un procedimiento almacenado para insertar un nuevo estudiante en la tabla students que tiene las columnas id, name, y age.

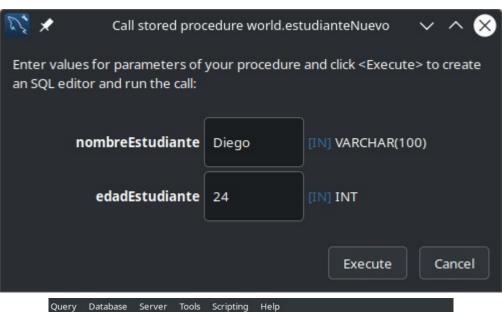
```
USE world;
CREATE TABLE students (
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
name VARCHAR(100) NOT NULL,
age INT NOT NULL
);

CREATE PROCEDURE `estudianteNuevo`(
IN nombreEstudiante VARCHAR(100),
IN edadEstudiante INT
)

BEGIN
INSERT INTO students (nombre, edad)
VALUES (nombreEstudiante, edadEstudiante);
END;
```

Crear la tabla students:

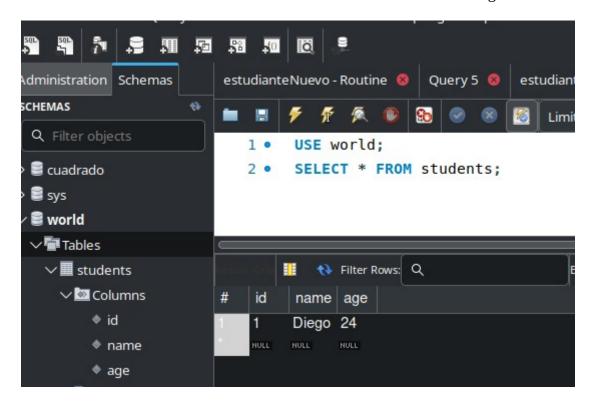




estudianteNuevo - Routine 🔞 Query 5 🔞 estudianteNuevo 😵

植 神 黎 和 🗹

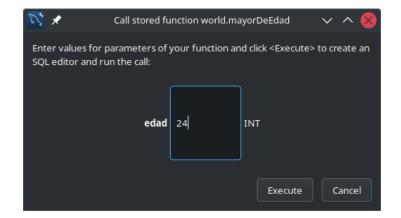
1 • 2



Ejercicio 3: Función para Verificar Mayoría de Edad Objetivo: Escribir una función que reciba la edad de una persona y devuelva TRUE si es mayor de 18 años, de lo contrario FALSE.

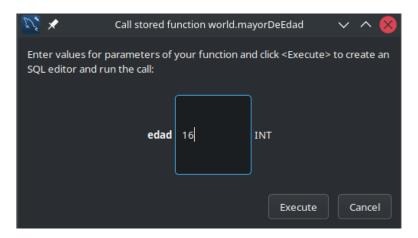
CREATE FUNCTION mayorDeEdad(edad INT)
RETURNS BOOLEAN
DETERMINISTIC
BEGIN
DECLARE resultado BOOLEAN;
SET resultado = edad > 18;
RETURN resultado;
END;

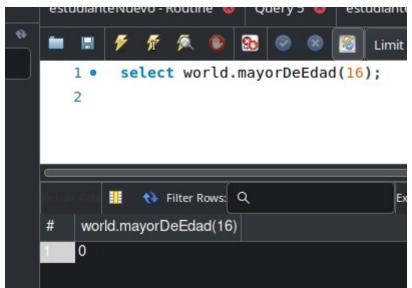
Apply SQL Script to Database Review the SQL Script to be Applied on the Database Please review the following SQL script that will be applied to the database. Note that once applied, these statements may not be revertible without losing some You can also manually change the SQL statements before execution. Online DDL Lock Type: Algorithm: USE `world`; DROP function IF EXISTS `mayorDeEdad`; DELIMITER \$\$ USE `world`\$\$ CREATE FUNCTION mayorDeEdad(edad INT) RETURNS BOOLEAN DETERMINISTIC → BEGIN 10 DECLARE resultado BOOLEAN; SET resultado = edad > 18; 11 RETURN resultado: 12 13 - END:\$\$ 14 DELIMITER; ○ Cancel 〈 Back 〉 Apply



```
1 • select world.mayorDeEdad(24);
2
```







Ejercicio 4: Procedimiento para Actualizar el Email de un Empleado

Objetivo: Crear un procedimiento almacenado que actualice la dirección de correo electrónico de un empleado

específico en la tabla empleados, que contiene las columnas id, name, y email.

1. Crear la tabla empleados (si no existe):

CREATE TABLE empleados(
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
name VARCHAR(100),
email VARCHAR(255)
);

2. Insertar datos de prueba: INSERT INTO empleados (name, email) VALUES

('Jose Medina', 'jmedina@mail.com'), ('Ana Perez', 'aperez@mail.com');

```
CREATE PROCEDURE `actualizar_email`(
IN idEmpleado INT,
IN emailNuevo VARCHAR(255)
)
BEGIN
UPDATE empleados
SET email = emailNuevo
WHERE id = idEmpleado;
END;
```

