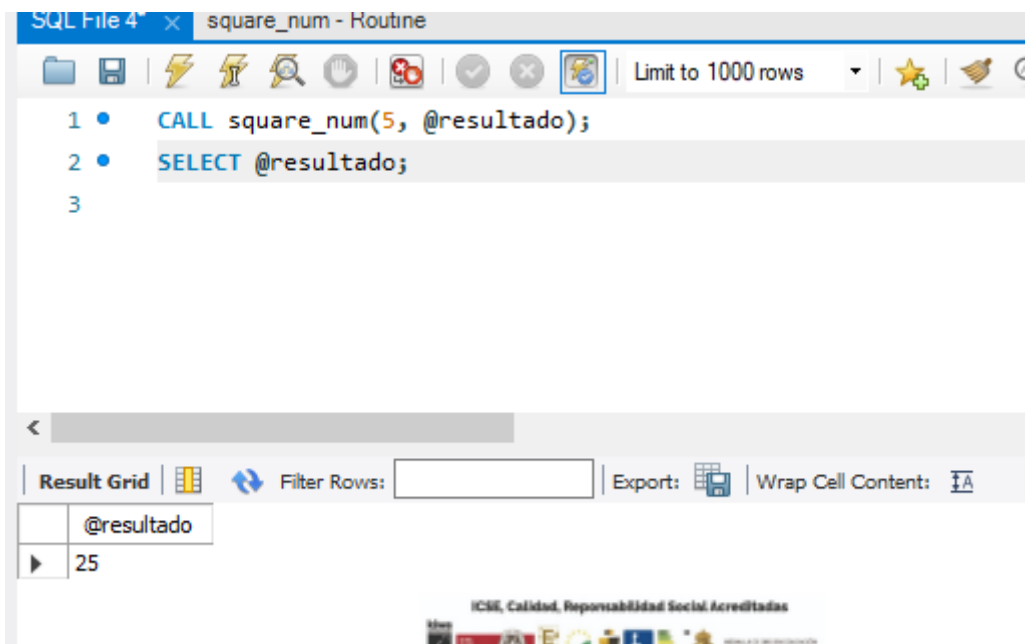
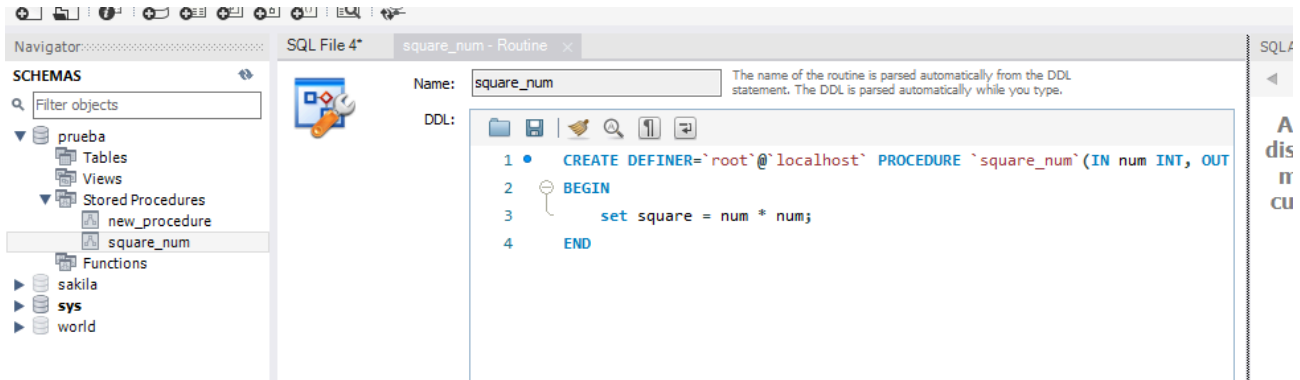


Wuke Zhang

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.



### 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.

Crear la tabla students:

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

Limit to 1000 rows

```

1 • call insert_student("Racorp", 19);
2 • SELECT * FROM students;

```

Result Grid

	id	name	age
▶	1	Racorp	19
*	NULL	NULL	NULL

SCHEMAS

Filter objects

- prueba
  - Tables
  - students
  - Views
  - Stored Procedures
    - insert\_student
    - new\_procedure
    - square\_num
  - Functions
- sakila
- sys
- world

Name: insert\_student

DDL:

```

1 • CREATE DEFINER='root'@'localhost' PROCEDURE `insert_student` (IN name var
2 • BEGIN
3 •     insert into students(name, age) values(name, age);
4 • END

```

ICSE, Calidad, Responsabilidad Social Acreditadas



### 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.

Navigator

SQL File 8\*

age\_tracker - Routine

Name: age\_tracker

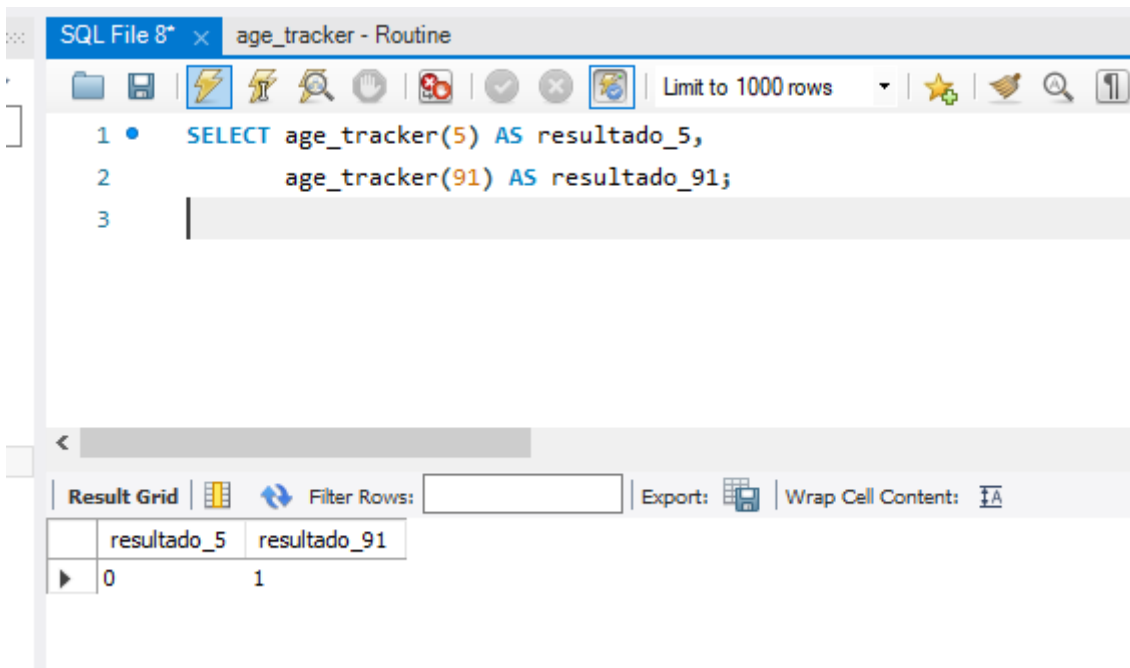
DDL:

```

1 • CREATE DEFINER='root'@'localhost' FUNCTION `age_tracker` (age int) RETUR
2 • DETERMINISTIC
3 • BEGIN
4 •     IF age >= 18 THEN
5 •         return TRUE;
6 •     else
7 •         return false;
8 •     END IF;
9 • END

```

Auto  
disabl  
man  
curre  
tog



En mysql workbench los valores booleanos devuelve 1 o 0 que definido 0 es false y 1 es true, para que lo vieras como TRUE o FALSE literalmente tendrías que cambiar el valor a devolver como VARCHAR y editar lo que quieres que te llegue la salida tu manualmente. A diferencia de un lenguaje de programación si te devuelve TRUE o FALSE, ejemplo js.



#### 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');
```

Limit to 1000 rows

```
1 SELECT * from empleados;
```

Result Grid

	id	name	email
▶	1	Jose Medina	jmedina@mail.com
	2	Ana Perez	aperez@mail.com
*	NULL	NULL	NULL

Name: update\_info

The name of the routine is parsed automatically from the DDL statement. The DDL is parsed automatically while you type.

DDL:

```
1 • CREATE DEFINER='root'@'localhost' PROCEDURE `update_info`(IN id_emplead
2 • BEGIN
3 •   update empleados
4 •   set email = new_email
5 •   where id = id_empleados;
6 • END
```

Actualizado

Limit to 1000 rows

```
1 • CALL update_info(1, 'jmedina@nuevoemail.com');
2
3 • SELECT * FROM empleados;
4
```

Result Grid

	id	name	email
▶	1	Jose Medina	jmedina@nuevoemail.com
	2	Ana Perez	aperez@mail.com
*	NULL	NULL	NULL

ICSE, Calidad, Responsabilidad Social Acreditadas

