1. Los permisos asociados a las funciones ¿Cuáles son?

EXECUTE: Este permiso permite a los usuarios ejecutar una función específica.

ALTER ROUTINE: Este permiso permite a los usuarios modificar o alterar una función existente.

CREATE ROUTINE: Este permiso permite a los usuarios crear nuevas funciones.

DROP: Este permiso permite a los usuarios eliminar una función existente.

GRANT OPTION: Este permiso permite a los usuarios conceder o revocar permisos para una función específica a otros usuarios.

2. Escribe una función que recibe una cadena de caracteres y devuelve un mensaje de saludo

```
DELIMITER //

CREATE FUNCTION saludar(nombre VARCHAR(50))

RETURNS VARCHAR(100)

BEGIN

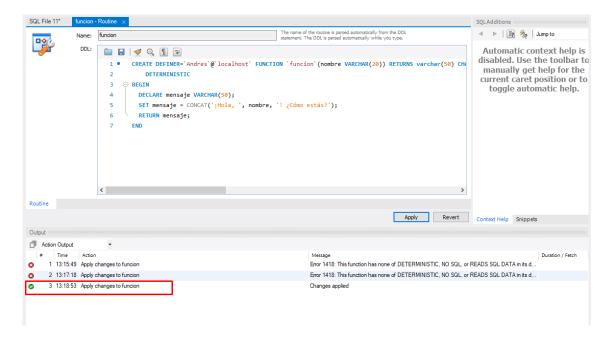
DECLARE mensaje VARCHAR(100);

SET mensaje = CONCAT('¡Hola, ', nombre, '! ¿Cómo estás?');

RETURN mensaje;

END //

DELIMITER;
```



3. Escribir una función que devuelva el coste medio de los pacientes ingresado en un año, que se pasa como parámetro

```
DELIMITER //
CREATE FUNCTION coste_medio_ingresos(anio INT)
RETURNS DECIMAL(10,2)
BEGIN
DECLARE total DECIMAL(10,2);
 DECLARE num_ingresos INT;
SELECT SUM(coste) INTO total, COUNT(*) INTO num_ingresos FROM
Ingresos WHERE YEAR(fecha) = anio;
IF num_ingresos > 0 THEN
 RETURN total / num_ingresos;
 ELSE
 RETURN 0;
END IF;
END //
DELIMITER;
```

```
68 60 Q Q₽
  SQL File 11* × funcion - Routine
    🚞 🔚 | 💅 🟂 🧔 🕛 | 🗞 | 💿 🔞 🔞 | Limit to 1000 rows
                                                                - | 🏡 | 🥩 🔍 👖 🖃
             DELIMITER $$
            CREATE FUNCTION coste_medio_ingresos(anio INT)
            RETURNS DECIMAL(10,2)
            DETERMINISTIC
             DECLARE total DECIMAL(10,2);
             DECLARE num_ingresos INT;
             SELECT SUM(coste) INTO total FROM Ingresos WHERE YEAR(fecha) = anio;
SELECT COUNT(*) INTO num_ingresos FROM Ingresos WHERE YEAR(fecha) = anio;
     10 | IF num_ingresos > 0 THEN
              RETURN total / num_ingresos;
    11
    12
    13
              RETURN 0;
    14
            END IF;
          END $$
    15
            DELIMITER :
    16
```

4. Diseñar una función que calcule los días que pasa un paciente en el hospital

DELIMITER //

CREATE FUNCTION dias_ingreso(paciente_id INT)

RETURNS INT

BEGIN

DECLARE dias INT;

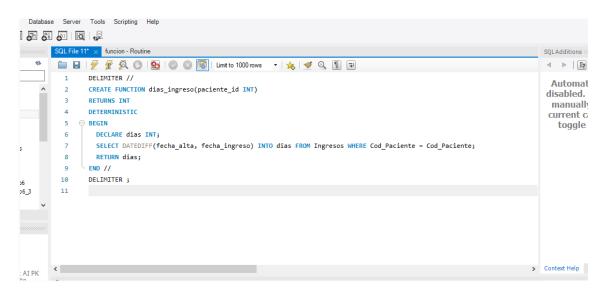
SELECT DATEDIFF(fecha_alta, fecha_ingreso) INTO dias FROM Ingresos

WHERE paciente_id = paciente_id;

RETURN dias;

END //

DELIMITER;



5. Probar la función en una consulta SELECT para el paciente ""