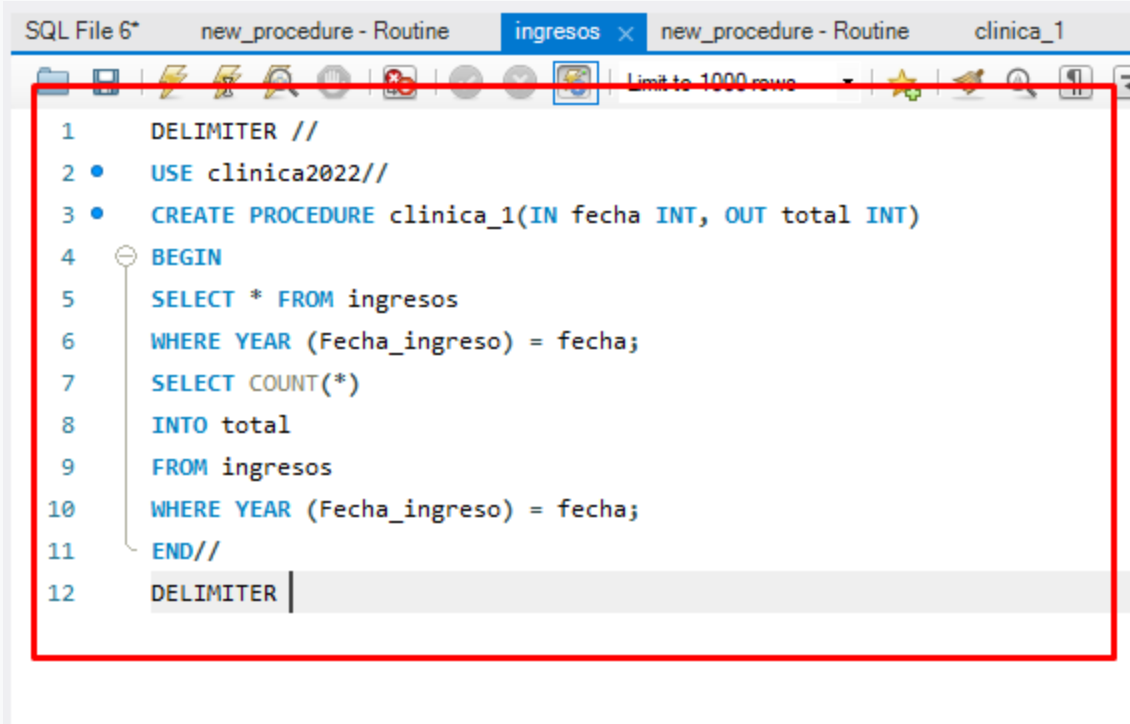
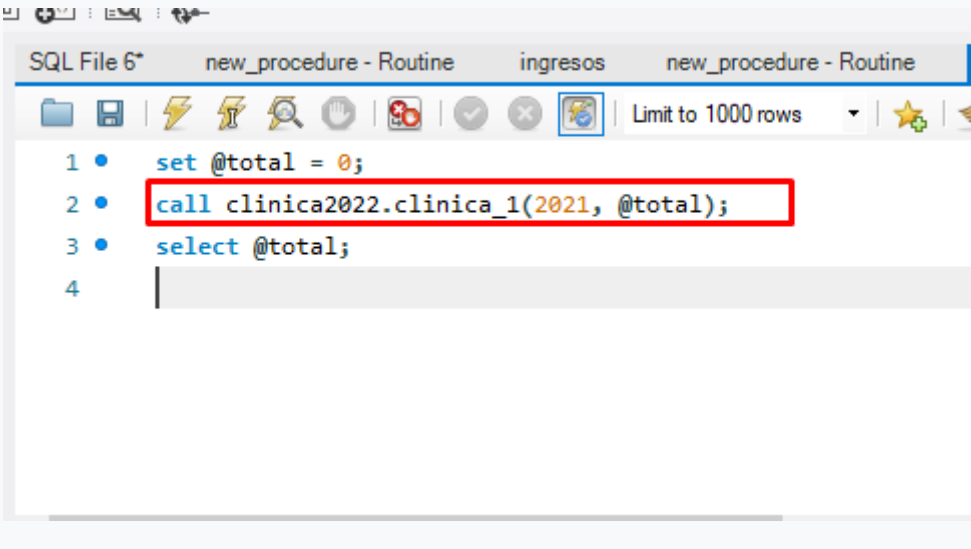


Ejercicio 2.1 En la base de datos CLINICA creamos un procedimiento que obtenga un listado con todas Los ingresos realizadas en un determinado año. Además, debe dejar en un parámetro de salida el total de ingresos realizadas en ese año.



```
SQL File 6*  new_procedure - Routine  ingresos  new_procedure - Routine  clinica_1
1  DELIMITER //
2  •  USE clinica2022//
3  •  CREATE PROCEDURE clinica_1(IN fecha INT, OUT total INT)
4  BEGIN
5      SELECT * FROM ingresos
6      WHERE YEAR (Fecha_ingreso) = fecha;
7      SELECT COUNT(*)
8      INTO total
9      FROM ingresos
10     WHERE YEAR (Fecha_ingreso) = fecha;
11 END//
12 DELIMITER |
```



```
SQL File 6*  new_procedure - Routine  ingresos  new_procedure - Routine
1  •  set @total = 0;
2  •  call clinica2022.clinica_1(2021, @total);
3  •  select @total;
4  |
```

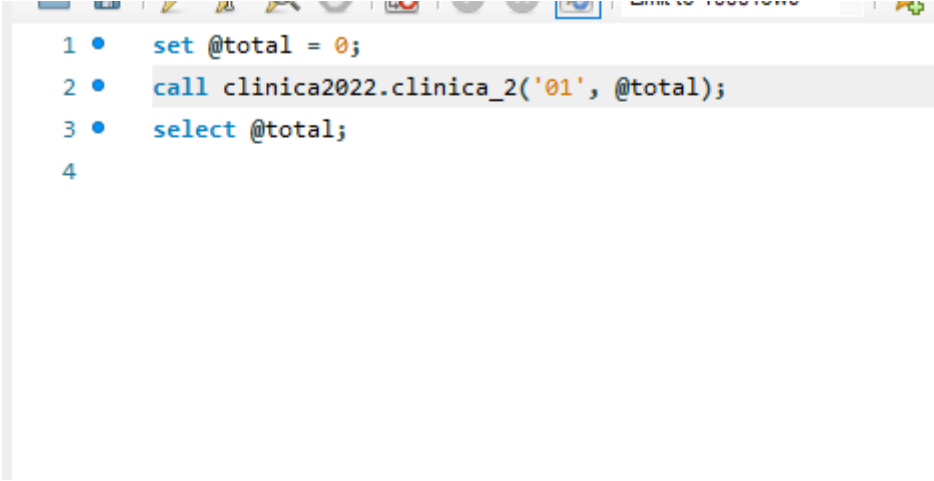
| Result Grid |        | Filter Rows: | Export |
|-------------|--------|--------------|--------|
|             | @total |              |        |
| ▶           | 5      |              |        |

Ejercicio 2.2 En la base de datos clínica crea un procedimiento que reciba como parámetro de entrada el código de un paciente y nos muestre los datos personales , y como parámetro de salida el número ingresos que ha tenido .

```

1  DELIMITER //
2  •  USE clinica2022//
3  •  CREATE PROCEDURE clinica_2(IN Cod_paciente varchar(2), OUT total INT)
4  •  BEGIN
5      SELECT * FROM ingresos
6      WHERE pacientes.Cod_paciente = 'Cod_paciente';
7      SELECT COUNT(*)
8      INTO total
9      FROM ingresos
10     WHERE Cod_ingresos = Cod_ingreso;
11  END//
12  DELIMITER ;

```



```
1 • set @total = 0;  
2 • call clinica2022.clinica_2('01', @total);  
3 • select @total;  
4
```

#### NOTAS:

**IN:** el procedimiento recibe el parámetro y no lo modifica. Lo usa para consultar y utilizar su valor.

**OUT:** el procedimiento únicamente puede escribir en el parámetro, no puede consultarlo.