

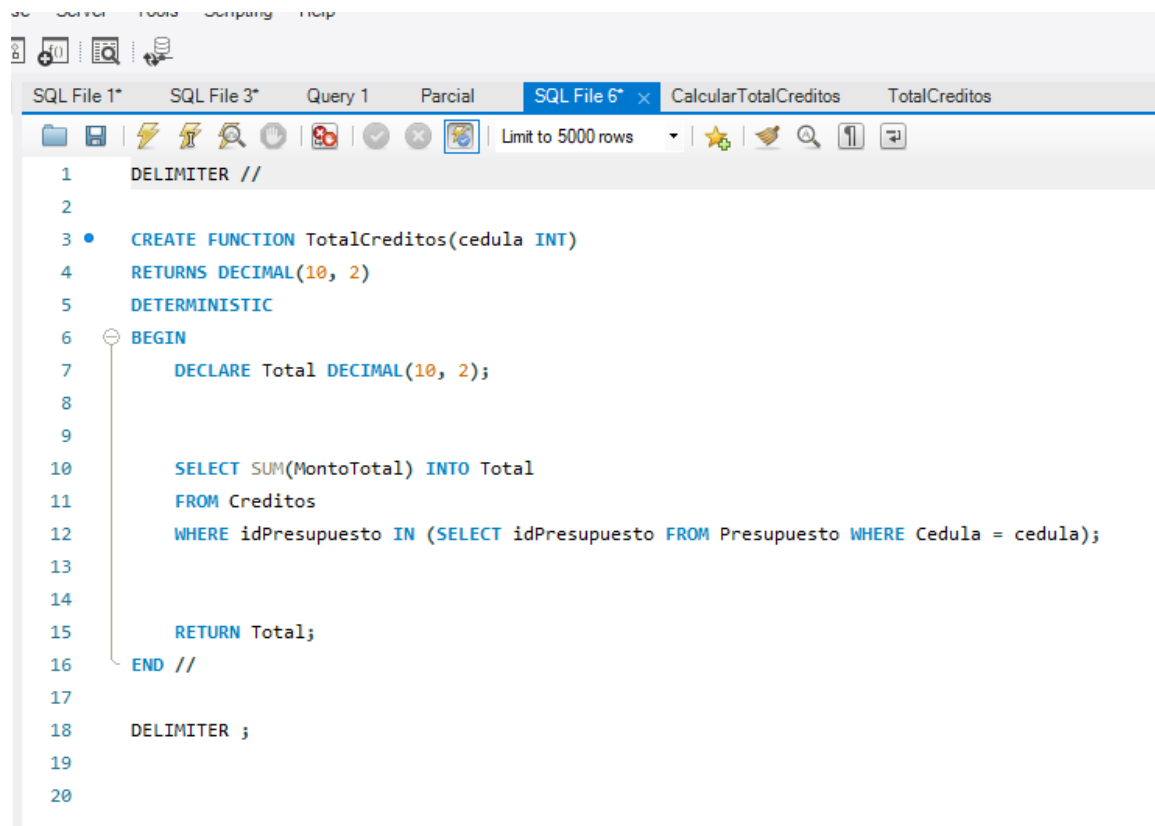


Construcción de una función para el proyecto integrador

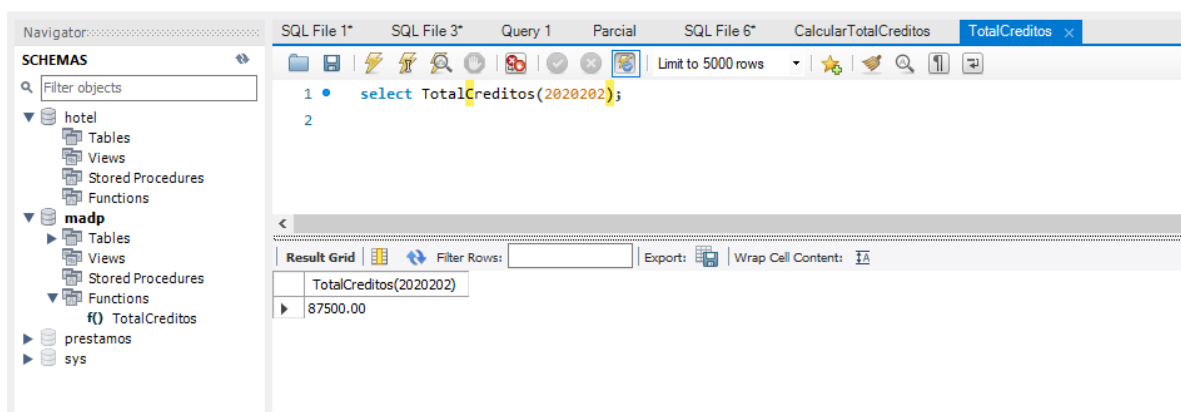
David Alejandro Jáuregui Merchán

La función que se presentará calculará el monto total de todos los créditos solicitados por un usuario que se filtra por su cedula.

Al ingresar la cedula del usuario se buscará dentro de los presupuestos asociados en la tabla Presupuesto, después de esto se consulta dentro de la tabla créditos para sumar el 'MontoTotal' de todos los créditos de los presupuestos consultados. Al realizar la consulta la función devuelve la suma total de los créditos que se ha solicitado, sino existen créditos la función devuelve cero (0).



```
1 DELIMITER //
2
3 CREATE FUNCTION TotalCredito(cedula INT)
4 RETURNS DECIMAL(10, 2)
5 DETERMINISTIC
6 BEGIN
7     DECLARE Total DECIMAL(10, 2);
8
9
10    SELECT SUM(MontoTotal) INTO Total
11    FROM Creditos
12    WHERE idPresupuesto IN (SELECT idPresupuesto FROM Presupuesto WHERE Cedula = cedula);
13
14
15    RETURN Total;
16 END //
17
18 DELIMITER ;
19
20
```



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'SCHEMAS' pane displays a tree view with 'hotel' and 'madp' schemas. Under 'madp', there is a 'Functions' folder containing 'TotalCredito'. The main pane shows the execution of the function: 'select TotalCredito(2020202);'. Below the query, the 'Result Grid' displays the output: 'TotalCredito(2020202)' with a value of '87500.00'.

TotalCredito(2020202)
87500.00

