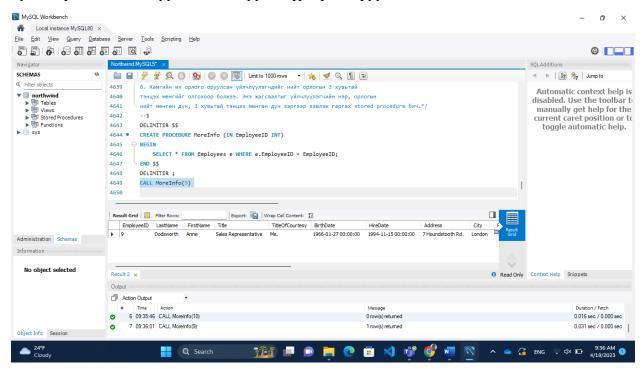
Өгөгдлийн сангийн систем

21b1num1182 A. Гаусар

Лаб – 8 Stored procedure

1. Ажилтны дэлгэрэнгүй мэдээллийг хэвлэж гаргах stored procedure бич.

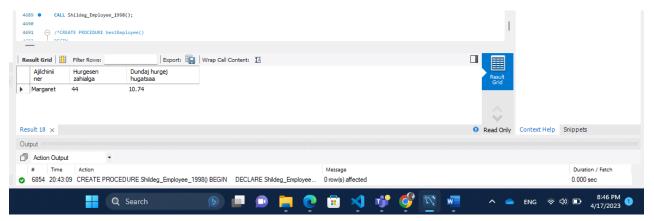
Тухайн procedure-ээ дуудаж ажиллуулан үр дүнг харуулсан.



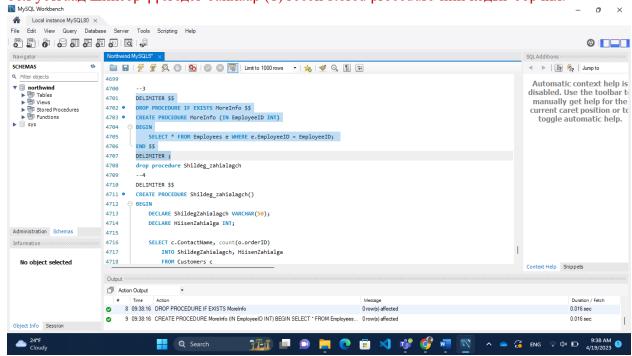
2. 1998 оны шилдэг ажилтанг захиалга хүргэж өгсөн тоо, хүргэж өгдөг дундаж хугацаагаар нь шалгаруулан олох stored procedure бич.

```
4651
             --2
4652
              DELIMITER $$
              CREATE PROCEDURE Shildeg_Employee_1998()
4653
4654
         BEGIN
4655
                  DECLARE Shildeg_EmployeeName VARCHAR(50);
                  DECLARE Shildeg_EmployeeOrders INT;
4656
                  DECLARE Shildeg_EmployeeAvgTime DECIMAL(18,2);
4657
4658
                  SELECT
4659
                       e.FirstName,
4660
                       COUNT(o.OrderID)
                  INTO
4661
4662
                       Shildeg_EmployeeName,
4663
                       Shildeg_EmployeeOrders
4664
                  FROM
4665
                        Employees e
                        INNER JOIN Orders o ON e.EmployeeID = o.EmployeeID
4666
4667
              WHERE
                 YEAR(o.OrderDate) = 1998
4668
              GROUP BY
4669
4670
                 e.EmployeeID
              ORDER BY
4671
4672
                  COUNT(o.OrderID) DESC
4673
              LIMIT 1;
4674
              SELECT
                  AVG(DATEDIFF(o.ShippedDate, o.OrderDate))
4675
4676
              TNTO
                  Shildeg_EmployeeAvgTime
4677
4678
              FROM
4679
                  Orders o
4680
              WHERE
4681
                  YEAR(o.OrderDate) = 1998 AND
                  o.EmployeeID = (SELECT EmployeeID FROM Employees WHERE FirstName = Shildeg_EmployeeName);
4682
                                  _ _ _ _
4674
              SELECT
4675
                 AVG(DATEDIFF(o.ShippedDate, o.OrderDate))
4676
4677
                 Shildeg_EmployeeAvgTime
4678
             FROM
                 Orders o
4679
4680
4681
                 YEAR(o.OrderDate) = 1998 AND
4682
                 o.EmployeeID = (SELECT EmployeeID FROM Employees WHERE FirstName = Shildeg_EmployeeName);
4683
              SELECT
                 Shildeg_EmployeeName AS 'Ajilchinii ner',
4684
4685
                 Shildeg_EmployeeOrders AS 'Hurgesen zahialga',
4686
                 Shildeg_EmployeeAvgTime AS 'Dundaj hurgej hugatsaa';
4687
          END $$
4688
          DELIMITER ;
```

Энэ procedure-ийг ажиллуулахад Margeret нэртэй ажилчин гарч ирч байна. Түүний хийсэн хүргэлтийн тоо 44 байна. Дундаж хугацаа гэдэг нв өдрөөр тоолж байгаа.



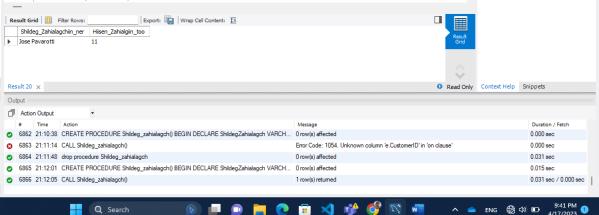
3. Өмнөх (1) гэсэн даалгавраар хийсэн stored procedure өмнө нь өгөгдлийн санд үүссэн бол устгаад шинээр үүсгэдэг байхаар (1) гэсэн stored procedure-ийн кодыг өөрчил.



4. Оны шилдэг захиалагчийг өөрийн сонгон шалгаруулалтаар олох stored procedure бич.

Оны шилдэг захиалагч гэдэгт хамгийн олон захиалга өгсөн захиалагчийг шалгаруулна гэж бодож байна. Иймд дараах procedure-ийг бичсэн.



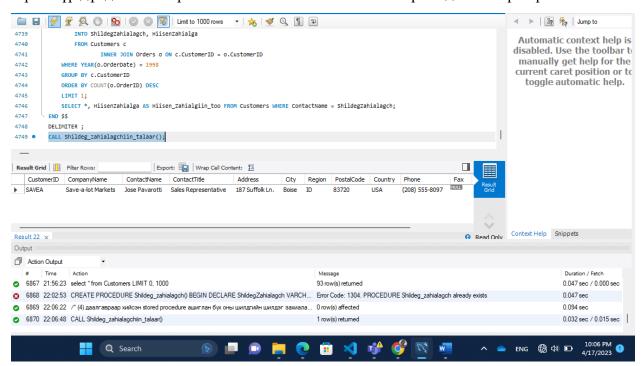


Энэ procedure-ийн дүнд Jose Pavarotti гэх customer-ийн нэр гэрч ирж байна.

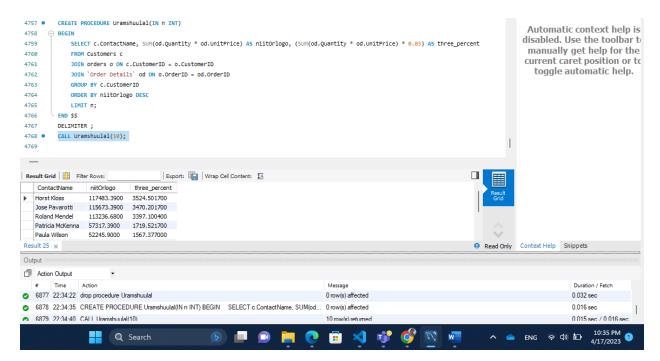
5. (4) даалгавраар хийсэн stored procedure ашиглан бүх оны шилдгийн шилдэг захиалагчийн тухай мэдээллийг хэвлэж гаргах stored procedure бич.

```
4738
             --5
4731
             DELIMITER $$
4732
             /* (4) даалгавраар хийсэн stored procedure ашиглан бүх оны шилдгийн шилдэг захиалагчийн тухай мэдээллийг хэвлэж гаргах stored procedure бич.*/
             CREATE PROCEDURE Shildeg_zahialagchiin_talaar()
4733
4734
4735
                DECLARE ShildegZahialagch VARCHAR(50);
4736
                 DECLARE HiisenZahialga INT;
4737
                 SELECT c.ContactName, count(o.orderID)
4738
                    INTO ShildegZahialagch, HiisenZahialga
4739
                    FROM Customers c
4748
                            INNER 30IN Orders o ON c.CustomerID = o.CustomerID
4741
4742
                 WHERE YEAR(o.OrderDate) = 1998
                 GROUP BY c.CustomerID
4743
                 ORDER BY COUNT(o.OrderID) DESC
4744
                 LIMIT 1:
4745
                 SELECT *, HiisenZahialga AS Hiisen Zahialgiin too FROM Customers WHERE ContactName = ShildegZahialagch;
4746
4747
            END $$
             DELIMITER :
4748
```

Үүний үр дүнд өмнөх гарч байсан Jose гэх захиалагчийн бүх мэдээлэл гарч ирч байна.



6. Хамгийн их орлого оруулсан үйлчлүүлэгчдийг нийт орлогын 3 хувьтай тэнцэх мөнгийг олгохоор болжээ. Энэ жагсаалтыг үйлчлүүлэгчийн нэр, орлогын нийт мөнгөн дүн, 3 хувьтай тэнцэх мөнгөн дүн зэргээр хэвлэж гаргах stored procedure бич.



Нийт оруулсан stored procedure:

