Лабораторын ажил – 7

Stored Procedure – тай ажиллах

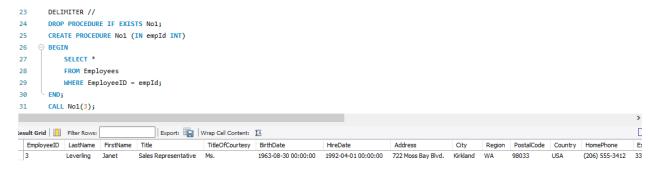
1. Ажилтны дэлгэрэнгүй мэдээллийг хэвлэж гаргах stored procedure бич.



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

```
11
       DELIMITER //
       CREATE PROCEDURE No2()
12
13
14
           SELECT e.EmployeeID, e.FirstName, e.LastName, COUNT(o.OrderID) as NumOrdersDelivered, AVG(DATEDIFF(o.ShippedDate, o.OrderDate)) as AvgDeliveryTime
15
           FROM Employees as e, Orders as o
16
           WHERE YEAR(o.ShippedDate) = 1998 and e.EmployeeID = o.EmployeeID
17
           GROUP BY e.EmployeeID
           ORDER BY NumOrdersDelivered DESC, AvgDeliveryTime ASC
18
19
       END;
20
21
       CALL No2();
tesult Grid | Filter Rows:
                                   Export: Wrap Cell Content: IA
 EmployeeID FirstName LastName NumOrdersDelivered AvgDeliveryTime
```

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.



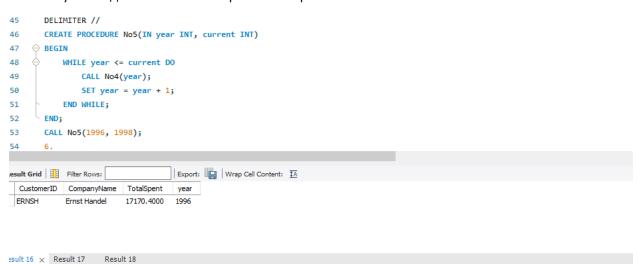
4. Оны шилдэг захиалагчийг өөрийн сонгон шалгаруулалтаар олох stored procedure бич.

```
33
       DELIMITER //
       CREATE PROCEDURE No4(IN year INT)
34
35

⊖ BEGIN

           SELECT c.CustomerID, c.CompanyName, SUM(od.Quantity * od.UnitPrice) AS 'TotalSpent', year
37
           FROM 'Order Details' as od, Orders as o, Customers as c
38
           WHERE YEAR(o.OrderDate) = year and o.CustomerID = c.CustomerID and o.OrderID = od.OrderID
           GROUP BY c.CustomerID
39
40
           ORDER BY TotalSpent DESC
41
           LIMIT 1;
       END;
42
       CALL No4(1998);
tesult Grid II Filter Rows:
                                   Export: Wrap Cell Content: IA
  CustomerID CompanyName
                             TotalSpent year
            Save-a-lot Markets 42806.2500 1998
 SAVEA
```

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



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.

```
55
        DELIMITER //
56 • CREATE PROCEDURE No6(IN num INT)
57 ⊝ BEGIN
58
            SELECT c.CompanyName, SUM(od.Quantity * od.UnitPrice) AS 'TotalSpent', SUM((od.Quantity * od.UnitPrice) * 0.03) as '3%'
59
            FROM Customers as c, 'Order Details' as od, Orders as o
            WHERE o.CustomerID = c.CustomerID and o.OrderID = od.OrderID
61
            GROUP BY c.CustomerID
62
            ORDER BY TotalSpent DESC
63
            LIMIT num;
      END;
        call No6(5)
Result Grid Filter Rows:
                                     Export: Wrap Cell Content: IA
  CompanyName
                         TotalSpent
  OUTCK-Stop
                         117483.3900 3524.501700
  Save-a-lot Markets
                      115673.3900 3470.201700
                         113236.6800 3397.100400
 Ernst Handel
 Hungry Owl All-Night Grocers 57317.3900 1719.521700
 Rattlesnake Canyon Grocery 52245.9000 1567.377000
```