

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И  
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

ОТЧЕТ  
по лабораторной работе №6  
Вариант 10

Выполнила студентка гр. 751002 Ю.М.Лугина

Проверил О.А. Салей

Минск, 2020

## Выполнение лабораторной работы

- 1 Создайте хранимую процедуру, которая будет возвращать сводную таблицу (оператор PIVOT), отображающую данные об итоговой сумме продаж за каждый год (Sales.SalesOrderHeader.OrderDate) по определенному региону (Sales.SalesTerritory.CountryRegionCode). Список регионов передайте в процедуру через входной параметр.

```
CREATE PROCEDURE dbo.SalesByRegions(@Regions NVARCHAR(255)) AS
DECLARE @Query AS NVARCHAR(1024);
SET @Query= '
SELECT OrderYear, ' +
    @Regions
+ 'FROM
(
    SELECT
        t.CountryRegionCode AS region,
        YEAR(header.OrderDate) AS OrderYear,
        header.TotalDue
    FROM Sales.SalesOrderHeader AS header
    JOIN Sales.SalesTerritory AS t ON header.TerritoryID = t.TerritoryID
    JOIN Sales.SalesOrderDetail AS d ON header.SalesOrderID = d.SalesOrderID
) AS data
PIVOT
(
    SUM(data.TotalDue) FOR data.region in (' + @Regions + ')
) AS pvt
'
EXECUTE sp_executesql @Query;
GO

EXECUTE dbo.SalesByRegions '[AU],[CA],[DE],[FR],[GB],[US]'
```

83 %

Results Messages

	OrderYear	AU	CA	DE	FR	GB	US
1	2005	1446497,1744	30931470,9597	262752,4184	199531,723	322207,5294	126640966,9323
2	2006	2380484,8387	182475794,8033	575960,0974	41197695,2608	36652729,8786	615309599,159
3	2007	38146501,3663	229948642,7193	54432781,0149	105778835,3233	98046511,6474	792945087,6394
4	2008	28600440,7801	83613554,7603	37386732,1148	50982225,5614	52186972,5858	316506147,7534