

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 1

Выполнила
Студентка гр. 751002

Л.А. Поболь

Проверил

О.А. Салей

Минск, 2020

Выполнение лабораторной работы

Задание 1

Создайте хранимую процедуру, которая будет возвращать сводную таблицу (оператор PIVOT), отображающую данные о суммарном количестве проданных продуктов (Sales.SalesOrderDetail.OrderQty) за определенный год (Sales.SalesOrderHeader.OrderDate). Список лет передайте в процедуру через входной параметр.

```
4  -- =====
5  -- Author:   Larisa Pobol
6  -- Create date: 11/6/2020
7  -- Description: returns a pivot table showing the total number of products sold for a specific year
8  -- =====
9  CREATE PROCEDURE [dbo].[uspOrdersByYear]
10     @yearStr nvarchar(255)
11 AS
12 BEGIN
13     SET NOCOUNT ON;
14
15     DECLARE @query AS NVARCHAR(1024);
16     SET @query =
17         'SELECT Name, ' + @yearStr + ' FROM (
18             SELECT
19                 [product].[Name],
20                 YEAR([header].[OrderDate]) as [year],
21                 [detail].[OrderQty]
22             FROM [Sales].[SalesOrderDetail] [detail]
23             INNER JOIN [Sales].[SalesOrderHeader] [header] ON [detail].[SalesOrderID] = [header].[SalesOrderID]
24             INNER JOIN [Production].[Product] [product] ON [product].[ProductID] = [detail].[ProductID]
25         ) as [data]
26         PIVOT (
27             SUM([data].[OrderQty]) FOR [data].[year] IN(' + @yearStr + ')
28         ) as [history]
29     ';
30     EXECUTE sp_executesql @query;
31 END
32 GO
```

30 %

Messages

Commands completed successfully.

AdventureWorks2012

- Database Diagrams
- Tables
- Views
- External Resources
- Synonyms
- Programmability
 - Stored Procedures
 - System Stored Procedures
 - dbo.uspGetBillOfMaterials
 - dbo.uspGetEmployeeManagers
 - dbo.uspGetManagerEmployees
 - dbo.uspGetWhereUsedProductID
 - dbo.uspLogError
 - dbo.uspOrdersByYear**
 - Parameters
 - @yearStr (nvarchar(255), Input, No default)
 - Returns integer
 - dbo.uspPrintError

Вызов хранимой процедуры:

```
34 EXECUTE [dbo].[uspOrdersByYear] '[2008], [2007], [2006]';
```

100 %

Results Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2020-11-06T11:04:38.1663202+03:00

Ожидаемый результат:

	Name	2008	2007	2006
1	All-Purpose Bike Stand	130	119	NULL
2	AWC Logo Cap	2376	3562	1853
3	Bike Wash - Dissolver	1475	1844	NULL
4	Cable Lock	NULL	411	676
5	Chain	304	470	NULL
6	Classic Vest, L	128	79	NULL
7	Classic Vest, M	885	1399	NULL
8	Classic Vest, S	1834	2413	NULL
9	Fender Set - Mountain	1238	883	NULL
10	Front Brakes	293	496	NULL
11	Front Derailleur	321	402	NULL

Полученный результат:

	Name	2008	2007	2006
1	All-Purpose Bike Stand	130	119	NULL
2	AWC Logo Cap	2376	3562	1853
3	Bike Wash - Dissolver	1475	1844	NULL
4	Cable Lock	NULL	411	676
5	Chain	304	470	NULL
6	Classic Vest, L	128	79	NULL
7	Classic Vest, M	885	1399	NULL
8	Classic Vest, S	1834	2413	NULL
9	Fender Set - Mountain	1238	883	NULL
10	Front Brakes	293	496	NULL
11	Front Derailleur	321	402	NULL