Министерство транспорта Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Российский университет транспорта» (РУТ (МИИТ))

Институт транспортной техники и систем управления

Кафедра «Управление и защита информации»

Лабораторная работа №3

«Информационное обеспечение систем управления»

Выполнил: ст. гр. ТУУ-411

Дудкин А.В. Вариант №6

Проверил: доц. Васильева М. А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ РАБОТЫ	2
2. ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ	2
3. ЭКСПЕРЕМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ	3
4. ВЫВОЛ	7

1. ЦЕЛЬ РАБОТЫ

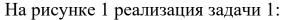
Изучить операторы, необходимые для работы с данными, находящимися в разных таблицах. Научиться создавать запросы на соединение данных из множества таблиц. Работа производится с учебной базой данной AdventureWorks.

2. ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ

1 Показать процент комиссии (ComissionPct) и поля FirstName, LastName из таблиц PersonPerson, Sales.SalesPerson.

- 2 Показать список продуктов (поле Name), в котором указано, есть ли у продукта рейтинг или нет, из таблиц Production.Product, Production.ProductRewiew, используя LEFT OUTER JOIN.
- 3 Показать список ID людей (поле BusinessEntityId), в котором указано, является человек вендором или нет, из таблиц Purchasing. Vendor, Person. Business Entity, используя RIGHT OUTER JOIN.
- 4 Показать список продуктов (ProductID), которые имеют несколько дат выполнения заказа (DueDate), из таблицы Purchasing.PurchaseOrderDetail, используя SELF JOIN.
- 5 Показать список дат выполнения заказа (DueDate), к которым относятся несколько продуктов (ProductID), из таблицы Purchasing.PurchaseOrderDetail, используя SELF JOIN.
- *6 Показать список покупателей (CustomerID), которые имеют несколько стоимостей доставки (Freight), из таблицы Sales. Sales Order Header, используя SELF JOIN. Значение стоимостей не менее 50 (из-за версии Postfres 9.5 нет доступа таблице Sales.SalesOdrersHeader) К Поэтому 6 ПУНКТ взят 23 варианта: ИЗ 6 Показать товары из таблицы Production. Product, имеющие такой же вес как у товара с названием «LL Road Frame - Black, 62», используя SELF JOIN.
- 7 Показать комбинированный список таблиц Person.EmailAddress, Person.BusinessEntityAddress по полям BusinessEntityID, rowguid, ModifiedDate, используя UNION.
- 8 Показать список ProductID, которые содержатся и в таблице Production. Product, и в таблице ProductInventory.

3. ЭКСПЕРЕМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ



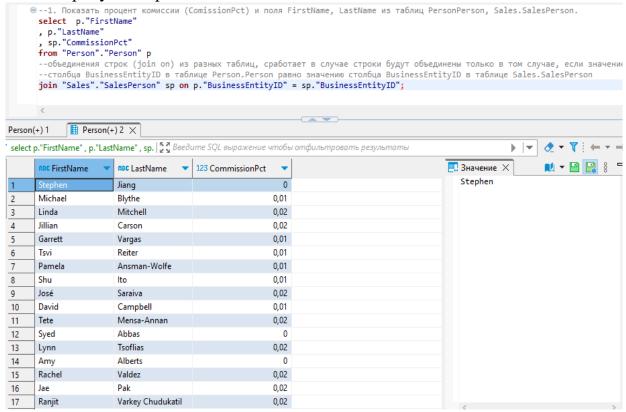


Рисунок 1

На рисунке 2 реализация задачи 2:

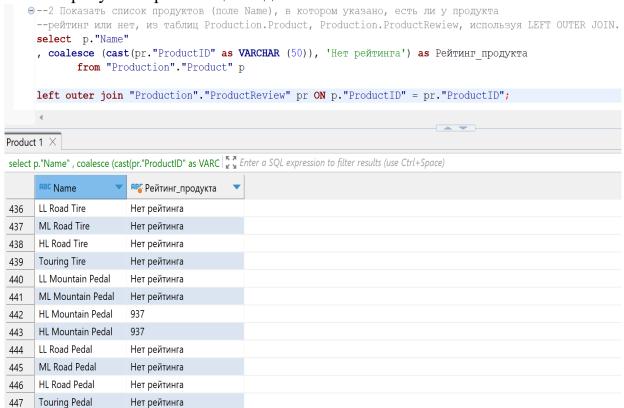


Рисунок 2

На рисунке 3 реализация задачи 3:

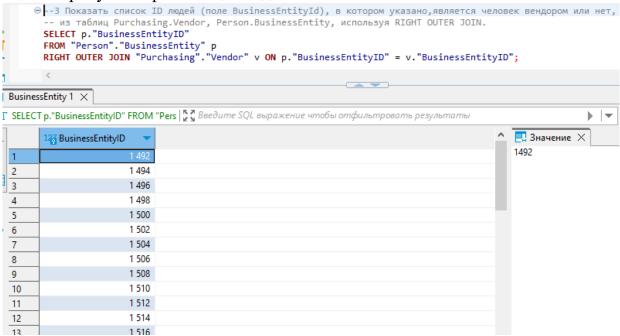


Рисунок 3

На рисунке 4 реализация задачи 4:

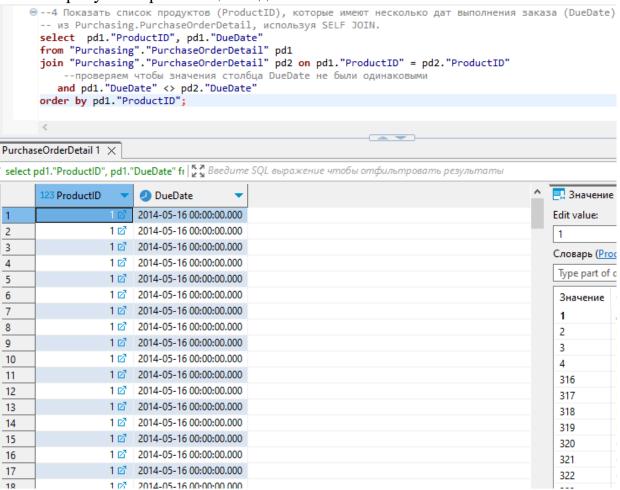


Рисунок 4

На рисунке 5 реализация задачи 5:

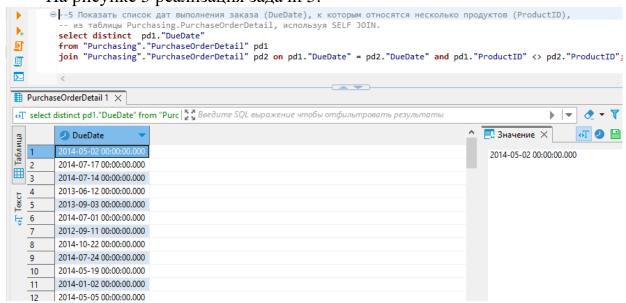


Рисунок 5

На рисунке 6 реализация задачи 6:

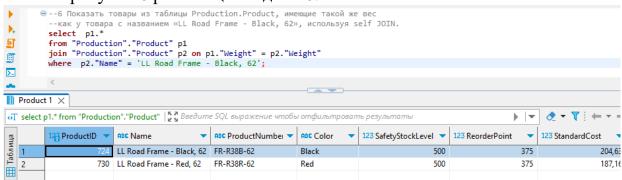
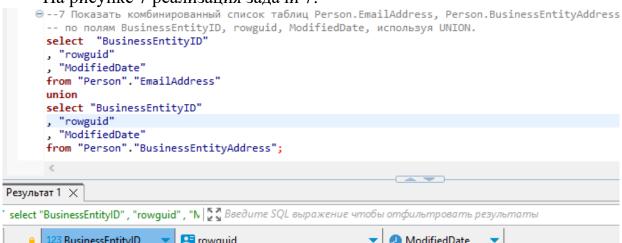


Рисунок 6

На рисунке 7 реализация задачи 7:



<u> </u>	123 BusinessEntityID	₽ rowguid ▼	∠ ModifiedDate ▼
1	6 866	37388f04-4b29-405f-a2e7-fb6b95a6fb3a	2012-11-17 00:00:00.000
2	14 034	b40a77ab-5483-43b2-ad69-db7bb497b261	2013-04-22 00:00:00.000
3	12 692	f15d5918-671c-435c-a035-29121baf5301	2012-11-26 00:00:00.000
4	11 616	aff5e38f-0205-435c-bc70-93ed62a83f85	2014-04-14 00:00:00.000
5	19 532	101ecda8-e15c-4035-8166-49fc0f8df45e	2013-10-20 00:00:00.000
6	5 258	37840ef7-d880-4e21-841b-fb9323702233	2013-06-17 00:00:00.000
7	3 570	d2a405bb-b9b4-4dac-8a0f-6c701f202c3c	2013-09-24 00:00:00.000
8	19 627	66267c1e-0329-4a30-aed1-1d2daff02fa1	2013-12-13 00:00:00.000
9	18 654	17435341-3f29-458f-9c8f-9eb77ef743bd	2014-03-18 00:00:00.000
10	20 064	fdd223ab-40ab-4bcf-96a9-ed2f3a0b9a79	2014-03-10 00:00:00.000
11	4 455	41f16339-8650-432b-a01f-f18aaf8ea8aa	2014-01-08 00:00:00.000
12	12 986	9c38ebd4-cb42-43ca-b197-59907e851f4f	2013-10-15 00:00:00.000

Рисунок 7

На рисунке 8 реализация задачи 8:

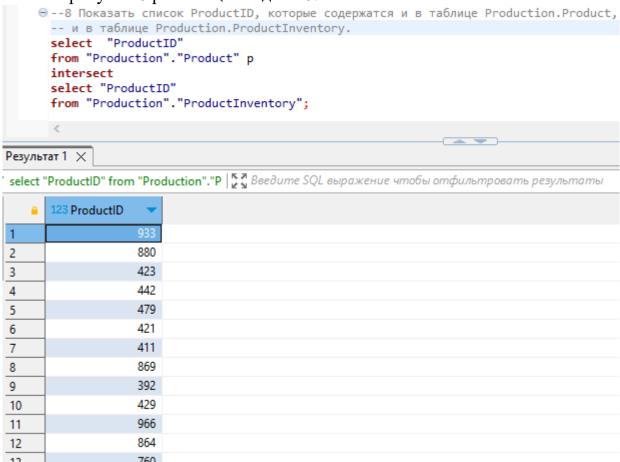


Рисунок 8

4. ВЫВОД

Изучены операторы, необходимые для работы с данными, находящимися в разных таблицах. Научился создавать запросы на соединение данных из множества таблиц.