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 ЧАСТЬ4. ВЫВОЛ	3
	7

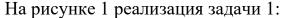
1. ЦЕЛЬ РАБОТЫ

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, Product Produc
- 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.SalesOrderHeader, используя SELF JOIN. Значение стоимостей не менее 50 (из-за версии Postfres 9.5 нет доступа таблине 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. Email Address, Person. Business Entity Address по полям Business Entity ID, rowguid, Modified Date, используя UNION.
- 8 Показать список ProductID, которые содержатся и в таблице Production. Product, и в таблице ProductInventory.

3. ЭКСПЕРЕМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ



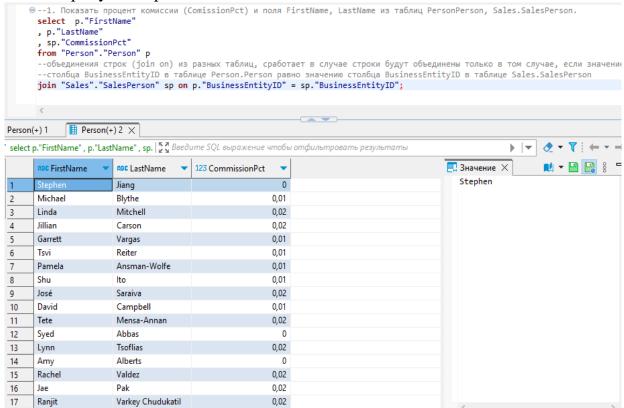


Рисунок 1

На рисунке 2 реализация задачи 2:

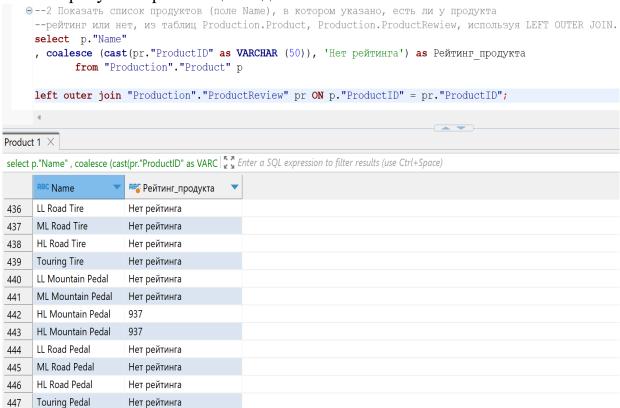


Рисунок 2

На рисунке 3 реализация задачи 3:

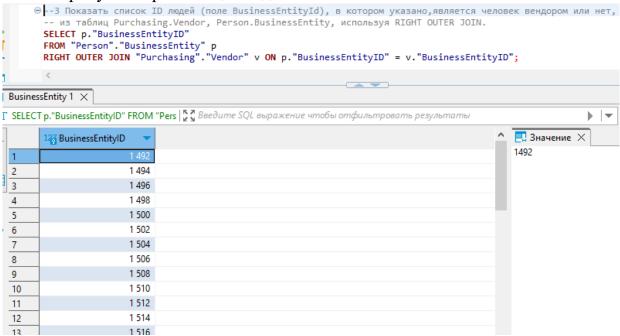


Рисунок 3

На рисунке 4 реализация задачи 4:

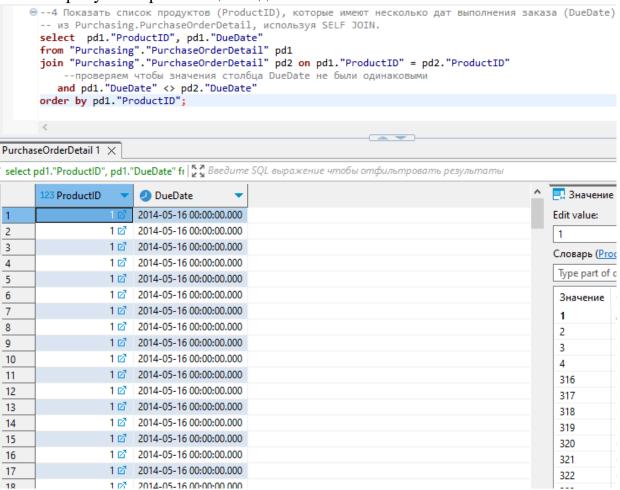


Рисунок 4

На рисунке 5 реализация задачи 5:

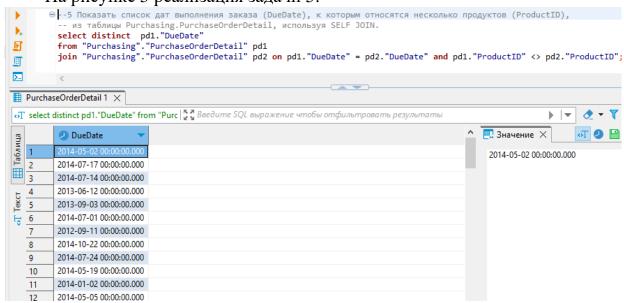


Рисунок 5

На рисунке 6 реализация задачи 6:

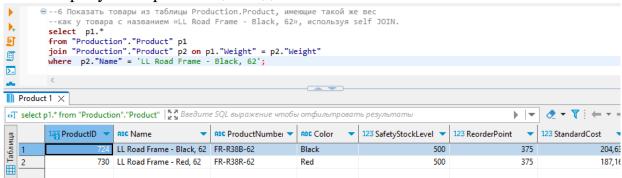


Рисунок 6

На рисунке 7 реализация задачи 7:

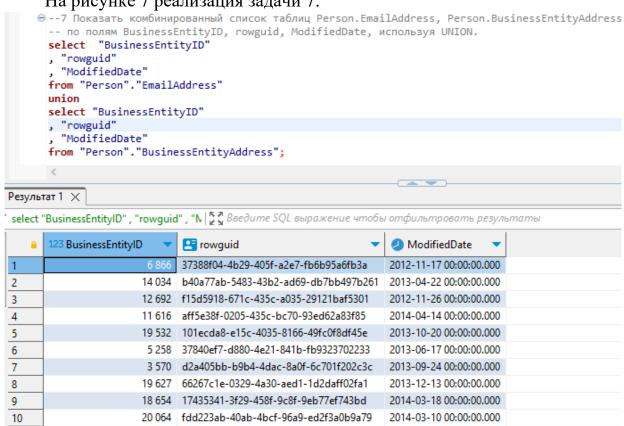


Рисунок 7

2014-01-08 00:00:00.000

2013-10-15 00:00:00.000

4 455 41f16339-8650-432b-a01f-f18aaf8ea8aa

12 986 9c38ebd4-cb42-43ca-b197-59907e851f4f

11

12

На рисунке 8 реализация задачи 8:

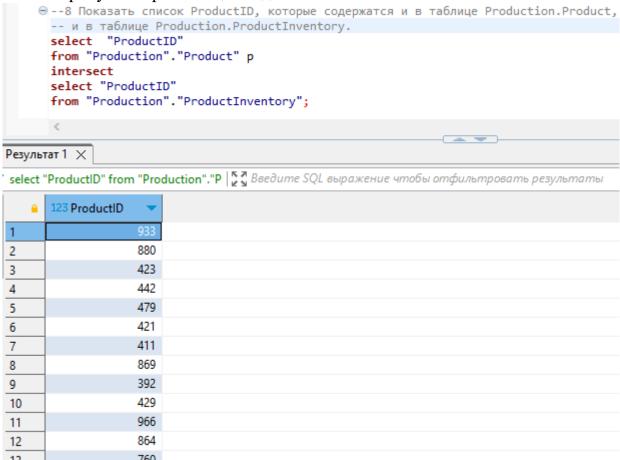


Рисунок 8

4. ВЫВОД

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