ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский технический университет связи и информатики

Кафедра информационных систем

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ № 1 - 2 по дисциплине

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ

«Работа с данными из удаленных источников в РИС склада предприятия»

Вариант № 30

Выполнил: Пальчун Д.А.

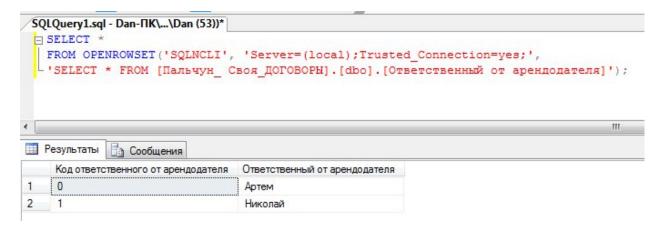
группа БЭИ1802

Принял: Ванина М.Ф.,

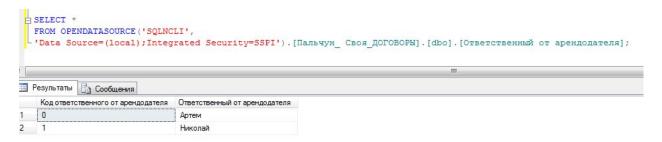
доцент, к.т.н.

Нерегламентируемые соединения с внешними источниками данных

Отдел аренды компании Сириус планирует открыть филиал для работы в новом городе. Для того, чтобы выдавать аренду, необходимо знать какие ответственные лица есть у компании, эту информацию можно получить из центрального офиса, посредством sql запроса к серверу базы данных с функцией OPENROWSET():



SQL запрос к серверу можно также сделать с функцией OPENDATASOURCE():



Для того, чтобы все прошло успешно, необходимо разрешить нерегламентированные соединения с помощью:

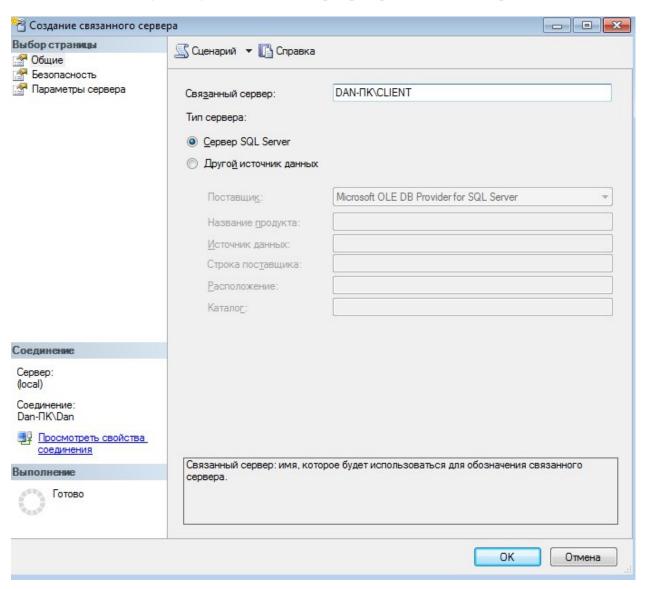
```
GO
sp_configure 'show advanced options', 1;
GO
RECONFIGURE;
GO
sp_configure 'Ad Hoc Distributed Queries', 1;
GO
RECONFIGURE;
GO
```



Рис. 1 – Архитектурная модель решения задачи.

Связанные серверы

Одним запросом взаимодействие с центральным офисом ограничиться не может, поэтому следует связать с серверы филиала и центрального отдела.



Так как все заключенные договоры хранятся в центральном офисе, их было бы удобно видеть из филиалов. Чтобы не запрашивать их постоянно, это можно было бы сделать посредством установки связи между серверами и обращением к ним с помощью SQL запросов, напимер:

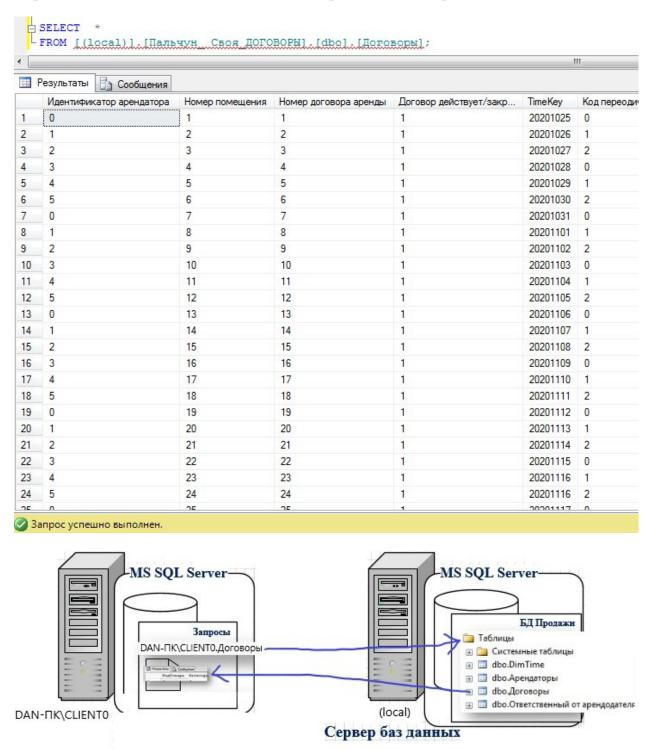


Рис. 2 – Архитектурная модель решения задачи.

На основном сервере хранятся все клиенты, а также процедура, показывающая клиента и договор в котором он участвует, его площадь которую он арендует:

```
use [Пальчун_ Своя_ДОГОВОРЫ]
go
Gcreate procedure vip_client
@C nvarchar(50)
as
Select [ФИО (для физ лица)], [Номер помещения], [Номер договора аренды]
from [dbo].[Арендаторы] a inner join [dbo].[Договоры] d
on a.[Идентификатор арендатора]=d.[Идентификатор арендатора]
-where [ФИО (для физ лица)]=@C;
```

Подобная процедура была бы очень полезна и для филиала. Для того, чтобы обращение к процедуре прошло успешно, необходимо ввести:

```
EXEC master.dbo.sp_serveroption @server=N'(local)', @optname=N'rpc', @optvalue=N'true'

EXEC master.dbo.sp_serveroption @server=N'(local)', @optname=N'rpc out', @optvalue=N'true'
```

Реализовать запрос к данной процедуре можно следующим образом:

