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 № 6 - 8 по дисциплине

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ

«Полнотекстовые запросы клиентов к базе данных РИС отдела аренды ЗАО Сириус»

Вариант № 30

Выполнил: Пальчун Д.А.

группа БЭИ1802

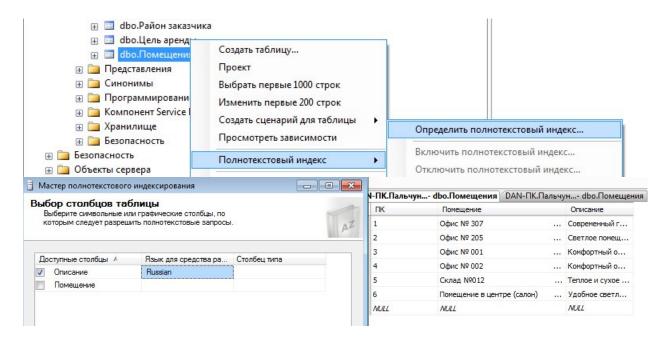
Принял: Ванина М.Ф.,

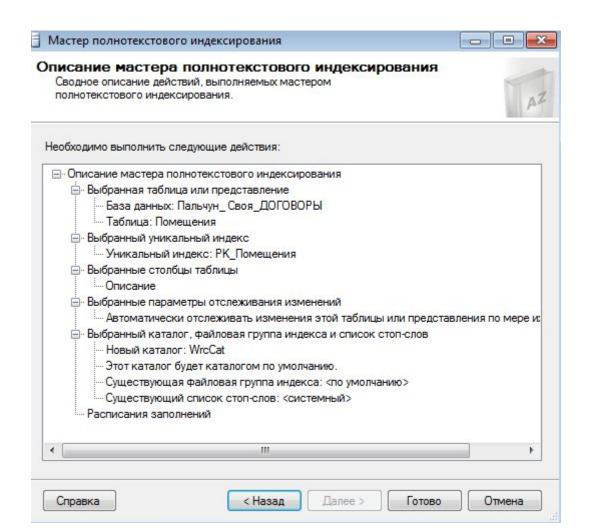
доцент, к.т.н.

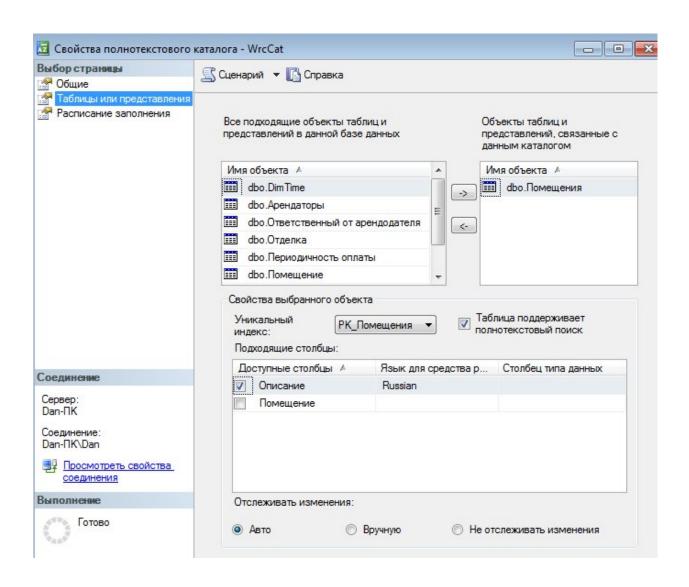
Настройка полнотекстового поиска

В базе данных отдела аренды компании сириус из-за особенностей каждого помещения нельзя выделить отдельные пункты, и почти каждое описание является уникальным. Например, не каждое помещение находится около парковки или на цокольном этаже, подробные подробности указываются в описании, что, при большом количестве информации, является неудобным для поиска. Вследствие чего, руководителем отдела аренды было принято решение использовать полнотекстовые запросы, что позволит, имея только часть информации, найти подходящее помещение, например, сделать поиск по описанию с запросом "около парковки".

Для начала следует настроить полнотекстовый поиск и создать каталог с необходимыми для поиска полнотекстовым индексами.



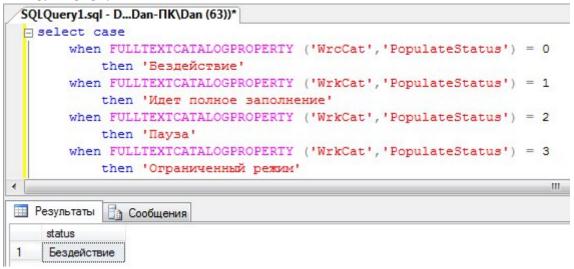




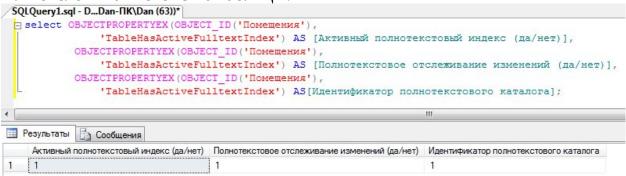
Администрирование полнотекстового поиска

После настройки, потребовалось обучить сотрудников администрированию полнотекстового поиска, подобная практика необходима для того, чтобы помочь администратору в работе с запросами и ошибками.

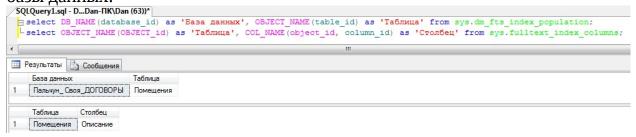
Например, иногда очень полезно узнать, какая операция в данный момент выполняется:



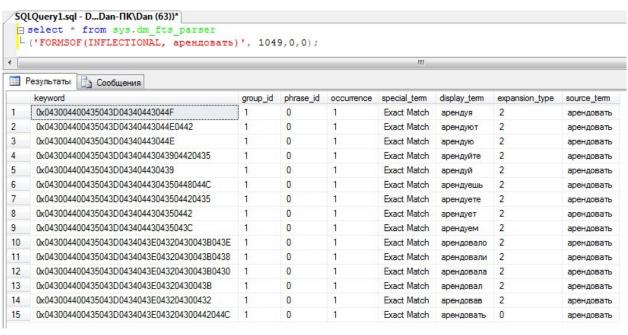
Или отслеживать свойства таблицы:

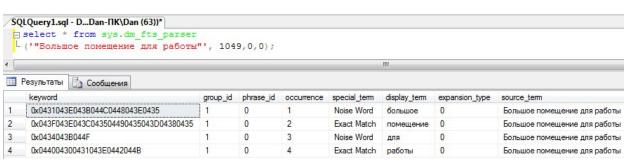


Иногда может потребоваться отследить состояние полнотекстового каталога базы данных или отобразить столбцы, включённые в полнотекстовый каталог базы данных:



Совпадение для грамматических форм какого-либо слова помогают лучше разобраться в исследуемой области:

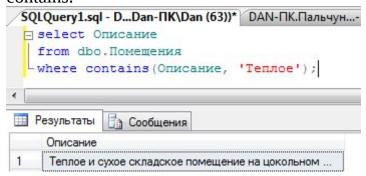




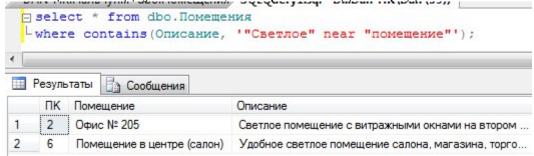
Создание полнотекстовых запросов

Когда всё было готово, можно приступать непосредственно к составлению запросов.

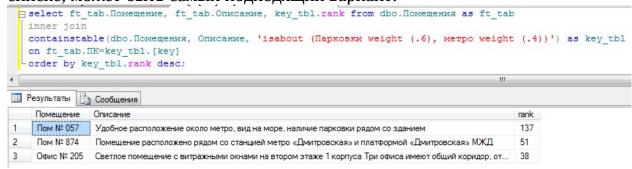
Если, на основании запроса клиента, сотруднику будет поставлена задача найти теплое помещение, то для этого может быть использован предикат contains:



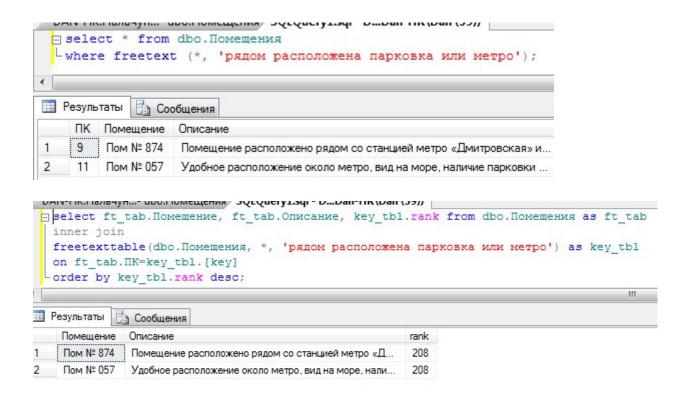
Также, с помощью предиката contains можно найти подходящее описание помещения по двум словам, которые находятся рядом в тексте:



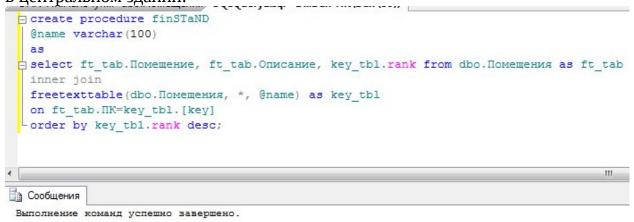
Если, подходящих вариантов много, то их можно вывести в виде списка и отранжировать с помощью предиката containstable, таким образом, первым в списке, может быть самый подходящий вариант:



Если нет четкого запроса, можно найти вариант, который больше всего подходит по смыслу запроса, это реализуется с помощью предикатов freetext и freetexttable:



Для того, чтобы филиалы могли пользоваться информацией, находящиеся в базе данных основного офиса, был придуман вариант, когда филиалы посылают запросы, используя хранимую процедуру, находящуюся на сервере в центральном здании:



Реализация процедуры с запросом "около парковки":

