**Отчет о выполнении тестовых заданий (Жукович С.Я.)**

Задание **5.**

В БД есть таблица клиентов, по каждому клиенту указано отдельно Фамилия, Имя, Отчество.

Также есть экранная форма (сайт) с полями:

Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Необходимо определить есть ли уже в БД Клиент с введенными ФИО. При этом необходимо учесть, что есть некоторые правила сравнения ФИО:

● Различие Е/Ё, И/Й значения не имеет

● Некоторые слова в имени, фамилии и отчестве значения не имеют. Считать, что есть справочник игнорируемых слов.

● Разделение на Фамилию, Имя, Отчество может быть выполнено по-разному

● Регистр символов значения не имеет

● Тире, дефис интерпретируется как пробел

● Двойные, тройные и т.д. пробелы значения не имеют

Как максимально просто организовать сравнение введенного ФИО на экранной форме с ФИО в базе данных? Конкретный sql- запрос не требуется. Главное показать принцип анализа. Как подготовить данные, чтобы сравнение было быстрым и давало максимально точный результат, в соответствии с описанными правилами?

Обозначим объекты псевдонимами:

B – база данных, E – экранная форма, S - справочник игнорируемых слов. С ФИО будем работать как с цельным объектом FIO.

Алгоритм будет следующим:

1. Заменяем в форме тире и дефисы на пробелы, используя условие внутри объекта FIO, продвигаясь в цикле по отдельным символам:

If (E.FIO.Symbol = ‘-‘ OR E.FIO.Symbol= ‘––‘) then E.FIO.Symbol = ‘ ‘

1. Удаляем из формы игнорируемые слова по справочнику, используя условие внутри объекта FIO, продвигаясь в цикле по отдельным словам:

If E.FIO.Word = S.Word then Delete E.FIO.Word

1. Сравниваем ФИО в форме с ФИО в базе:

E.FIO = B.FIO