Лабораторная работа № 8 Работа с датой и временем

- 1. Добавьте в таблицу РИЭЛТОР новые поля: ОПОЗДАНИЯ (тип данных: interval), СВЕРХ-УРОЧНЫЕ (тип данных: interval).
- 2. Создайте таблицу РАБОЧИЙ ДЕНЬ, в которой будет храниться информация о входе/выходе сотрудника через систему контроля доступа посредством электронной карты. Считается, что в таблице хранятся данные за один месяц. Для каждого сотрудника фиксируется время входа (значение = 1), время выхода (значение = 2). Рабочий день начинается в 9.00 часов и заканчивается в 18.00 часов. Время обеда: с 13.00 до 14.00 часов. Работа до 09.00 и после 18.00 часов является сверхурочной. Опоздание это вход позднее 9.00 часов, уход на обед до 13.00, возвращение с обеда после 14.00, уход в конце рабочего дня до 18.00 часов. Время входа/выхода должно храниться в виде поля типа DATETIME.

Заполните таблицу тестовыми данными (указать для нескольких сотрудников время входа/выхода для одной рабочей недели). Фрагмент тестовых данных представлен ниже.

Код сотруд-	Дата/время	Значение считы-
ника	входа/выхода	вателя карт
100	13.03.2023,09:00:00	1
100	13.03.2023,13:00:00	2
100	13.03.2023,14:00:00	1
100	13.03.2023,18:00:05	2
101	13.03.2023,09:10:00	1
101	13.03.2023,12:42:00	2
101	13.03.2023,13:08:45	1
101	13.03.2023,18:00:10	2
102	13.03.2023,09:00:20	1
102	13.03.2023,13:00:00	2
102	13.03.2023,14:00:15	1
102	13.03.2023,19:30:00	2
•••	•••	

- 3. Создайте процедуры, с помощью которых выполняются следующие расчеты:
 - ❖ в таблице РИЭЛТОРЫ обновляются поля ОПОЗДАНИЯ и СВЕРХУРОЧНЫЕ на основании информации из таблицы РАБОЧИЙ ДЕНЬ. В указанных столбцах должно храниться для каждого сотрудника суммарное время опозданий и сверхурочных. При отсутствии опозданий/сверхурочных в соответствующее поле заносится ноль.
 - определяются фамилии сотрудников, которые отработали меньше 40 часов в неделю.
 - ❖ производится расчет заработной платы сотрудников по формуле:

 $3AP\PiЛATA=OKLAD+OKLAD*A*B+C+D+E$

Показатели, используемые для расчета заработной платы

По умолчанию A=1, работник должен отработать 40 часов в неделю.

- А Если работник отработал меньше:
 - а) За каждые 10 мин. опоздания А уменьшается на 0,05
 - б) За опоздание более 60 мин. за каждые 10 мин. опоздания А уменьшается на 0,2

В	За каждые 60 мин. сверхурочной работы оклад увеличивается на 10%, при условии, что у	
	сотрудника нет опозданий.	
	Для сотрудников, имеющих в своем отделе оклад меньше среднего по отделу, установить	
C	доплату в размере 500 руб, для остальных – в размере 200 руб.	
	Если в отделе нет ни одного сотрудника, опоздавшего на работу, то каждому сотруднику	
D	данного отдела устанавливается дополнительная доплата в размере 300 руб.	
E	для каждого четного номера месяца установить премию в размере 25% от оклада каждому	
	сотруднику, имеющему четный ранг по окладу на предприятии, для каждого нечетного ме-	
	сяца – каждому сотруднику с нечетным рангом.	

Результаты подсчетов необходимо проверить с помощью контрольных примеров!!!