# Задача 1

## Отчет 1.1

Регистр сведений «План» содержит данные о запланированных списаниях.

Регистр сведений «Лог» содержит информацию о попытках списания.

Необходимо разработать отчет, с выводом информации о списаниях (сумма успешных списаний с уникальными ID) и плане в разрезе Клиент, Дата.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Клиент | Сумма | План |  |
| Дата |  |
| Вася | 2,00 | 5,00 |  |
| 02.10.2017 | 2,00 | 5,00 |  |
| Петя | 16,00 | 10,00 |  |
| 02.10.2017 | 16,00 | 10,00 |  |
| Итого | 18,00 | 15,00 |  |

## Отчет 1.2

Регистр «Данные устройств» содержит показания устройств телеметрии.

Каждое устройство принадлежит определенному клиенту. Дата установки (привязки) устройств отражена в регистре сведений «Привязки устройств»

Необходимо вывести в отчет данные устройств в разрезе клиентов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Клиент | | |  |
| Устройство | Период | Показание |  |
| Вася | | |  |
| Инв № 0001 | 02.10.2017 0:00:00 | 1 |  |
| Инв № 0001 | 02.10.2017 0:00:02 | 2 |  |
| Инв № 0001 | 02.10.2017 0:00:03 | 3 |  |
| Инв № 0001 | 02.10.2017 0:00:04 | 4 |  |
| Инв № 0001 | 02.10.2017 0:00:05 | 5 |  |
| Петя | | |  |
| Инв № 0001 | 01.10.2017 0:00:00 | 1 |  |
| Инв № 0001 | 01.10.2017 0:00:02 | 2 |  |
| Инв № 0001 | 01.10.2017 0:00:03 | 3 |  |
| Инв № 0001 | 01.10.2017 0:00:04 | 4 |  |
| Инв № 0001 | 01.10.2017 0:00:05 | 5 |  |
| Инв № 0002 | 02.10.2017 0:00:00 | 6 |  |
| Инв № 0002 | 02.10.2017 0:00:01 | 7 |  |
| Инв № 0002 | 02.10.2017 0:00:02 | 8 |  |
| Инв № 0002 | 02.10.2017 0:00:03 | 9 |  |
| Инв № 0002 | 02.10.2017 0:00:04 | 10 |  |

## Отчет 1.3

Регистр сведений «Нахождение в геозоне» содержит информацию о посещении клиентом геозон.

Необходимо вывести посещения в отчет, свернув по клиентам и геозонам.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Клиент | | |  |
| Геозона | Начало периода | Конец периода |  |
| Петя | | |  |
| Минск | 01.10.2017 0:00:00 | 01.10.2017 5:00:00 |  |
| Минская область | 01.10.2017 5:10:00 | 01.10.2017 7:00:00 |  |
| Борисов | 01.10.2017 7:01:00 | 01.10.2017 8:00:00 |  |
| Минская область | 01.10.2017 8:00:00 | 01.10.2017 9:00:00 |  |
| Минск | 01.10.2017 9:00:00 | 01.10.2017 11:00:00 |  |

# *При разработке отчетов следует ориентироваться на работу с большими объемами данных в регистрах.*

# Задача 2

Период в регистрах сведений храниться в UTC 0. Доработать отчет 1.2 или 1.3 и конфигурацию таким образом, чтобы время выводилось с учетом часового пояса клиентского сеанса (предполагается использование клиент-серверного варианта работы).

***Ответы и контактные данные высылать по адресу pavel@softmax.by***