ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

Задание выполнил: Владислав WhatsApp: +77477730375.

GitHub: https://github.com/vladChaplin/tz_vladislav

Telegram: https://t.me/welstem.

Gmail: vladislavchap20@gmail.com

Для выполнения задания был поднят Docker контейнер с базой Oracle v21c. Кодировка базы данных в UTF-8

```
### Oracle-xe2

| Septimologic | Se
```

Задания выполнялись в PL/SQL Developer v16.04.



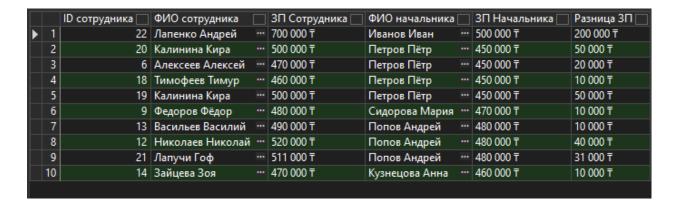
Весь исходный код в файле «Т3_Владислав_Nomad», на гитхабе или в архиве.

В данном файле описаны тестовые кейсы и краткий анализ.

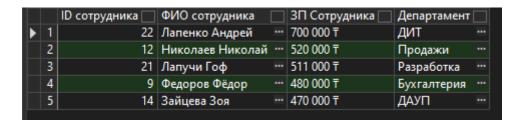
Задание №1.

Необходимо составить SQL-запросы для получения:

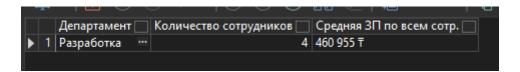
1. списка сотрудников, зарплата которых выше, чем зарплата их непосредственного руководителя (Выполнил за \sim 15 мин);



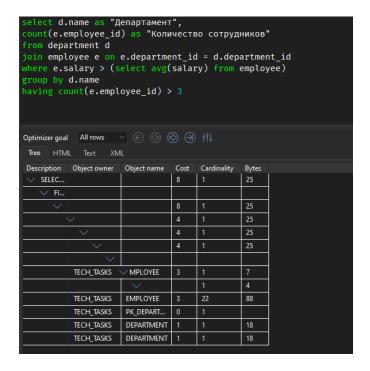
2. списка сотрудников, которые получают максимальную зарплату в своем отделе (Выполнил за ~20 мин);



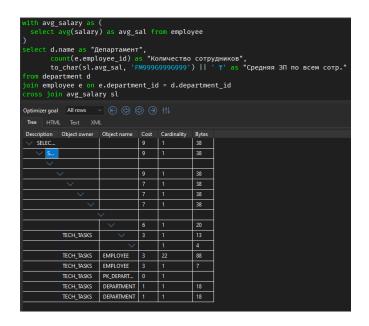
3. списка отделов, в которых работает более 3 человек с зарплатой выше среднего по всей компании (Выполнил за \sim 20 мин);



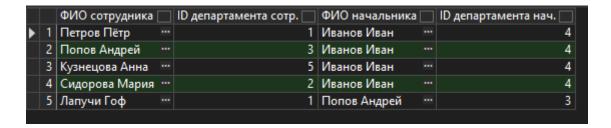
План выполнения без временной таблицы:



И план выполнения с временной таблицей:



4. списка сотрудников, не имеющих руководителя, работающего в том же отделе (Выполнил за ~7 мин);



5. список отделов с максимальной суммарной зарплатой сотрудников (Выполнил за \sim 20 мин);



Топ 3 департамента с максимальными суммами ЗП

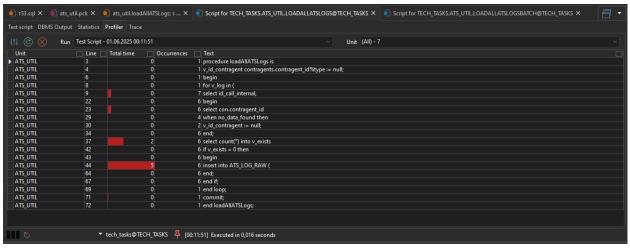


6. списка сотрудников, зарплата которых выше, чем зарплата их самого верхнего руководителя с учетом иерархии (Выполнил за ~30 мин).

Γ		ID сотрудника 🗌	ФИО сотрудника		3П Сотрудника 🗌
Þ	1	12	Николаев Николай	•••	520 000 Ŧ
Г	2	21	Лапучи Гоф	•••	511 000 ₹
	3	22	Лапенко Андрей	•••	700 000 T

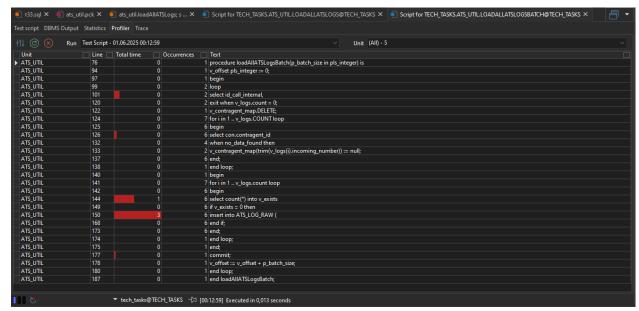
Задание №2

Созданная ЛОГОВ «ATS_LOG_RAW»: структура ДЛЯ сохранения SQL> describe ATS_LOG_RAW; Name Nullable Default Comments Type ID LOG INTEGER ID_CALL_INTERNAL VARCHAR2(2000 CHAR) DT_CALL_START TIMESTAMP(0)
DT_CALL_END TIMESTAMP(0) OUTGOING_NUMBER VARCHAR2(128 CHAR) INCOMING_NUMBER VARCHAR2(128 CHAR) CALL_STATUS VARCHAR2(10) IS REDIRECTED NUMBER(1) B_DELETED
CONTRAGENT_ID NUMBER(1) 0 INTEGER SQL>

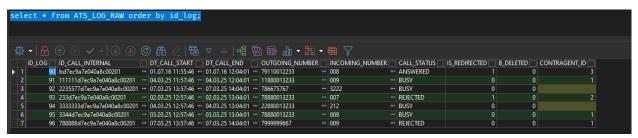


Процедура без батча

Процедура без батча отрабатывает дольше, в данном случае на 0,003 секунды. В случае, когда номер соответствующего контрагента не найден, процедура с батчем выполняется ещё быстрее (в более чем 2 раза).

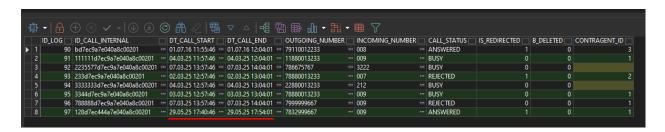


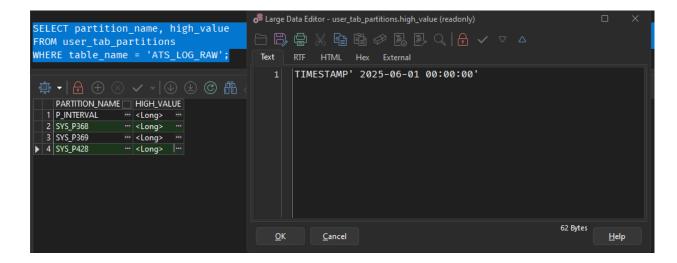
Процедура с батчем



Результат заполнения таблицы ATS_LOG_RAW после выполнения loadAllATSLogs.

После успешной вставки в таблицу ATS_LOG_RAW (записи 29.05.25), если дата начала звонка не входит в диапазон имеющихся партиций, то создаётся новая партиция по вставленной дате на месяц.



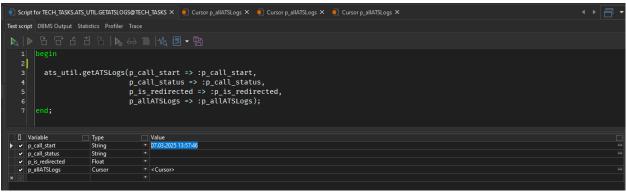


Тестирование процедуры на получение данных getATSLogs, поиск производится только по тем полям на которых созданы индексы:

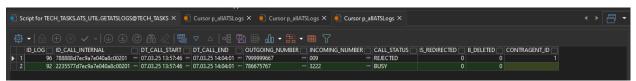
Поиск по параметрам: начало звонка и статусу



Результат лог, который подходит по времени и статусу, без контрагента, так как такого номера в справочнике contragents нет



Поиск только по параметру начало звонка



Две записи, имеющие разные статусы, но одинаковую дату звонка



Поиск только по параметру статуса



Результат поиска по статусу

Аналогичные результаты с поиском по полю IS_REDIRECTED.

Как вариант автоматизации процесса сбора логов с LOG_RAW, в виде job в oracle, который запускается процедуру периодически каждый день в 1:00 ночи.

