**Подготовка**

Для выполнения задания создана следующая таблица, работайте только с ними, новые таблицы не создавайте: PUSHKAREV;

Подключение к СУБД Oracle: 192.168.150.24:1521 pflb/123321 sid: bs

Для подключения можете использовать любое ПО(Toad, PL/SQL Developer, SQLDeveloper,…)

Как вариант у нас лежит в обменнике: [\\192.168.150.1\public\sqldeveloper64-3.2.20.09.87-no-jre.zip](file:///\\192.168.150.1\public\sqldeveloper64-3.2.20.09.87-no-jre.zip)

**Задание**

Выполняемые **операции**:  
а. При выполнении скрипта, случайным образом выбирается действие (insert, select,update);  
б. При insert в БД добавляется информация: уникальный номер записи, текущая дата, случайная строка, номер треда, номер итерации в рамках отдельного треда;  
в. При update: обновляюся все записи, где номер треда - случайное число от 1 до номера текущего треда. Обновляются поля: date, varchar2, number, number;  
г. При выполнении select: запрашиваются все уникальные номера строк, где номер итерации = текущая итерация – 1, при этом в Debug выводится результат – уникальный номер и дата;  
д. Если результат выполнения select содержит количество строк кратное 3, то результат запроса еще нужно записать в файл (заранее создается).  
**Нагрузка**:  
а. Время прогона скрипта должно регулироваться (pacing), например, 20 секунд. Если запросы выполняются раньше, то поток должен ждать оставшееся время;  
б. Нагрузка должна расти с 1 запроса (JDBC Request) в секунду до 15 в течение 10 минут, после чего нагрузка должна держаться еще 10 минут, а потом пользователи выходят в течение 3 минут.  
**Контроль** нагрузки.  
В тест-плане должны присутствовать несколько «листенеров» для того, чтобы можно было ответить на вопросы:  
а. Сколько запросов (JDBC Request) выполняется в единицу времени;  
б. Какое количество виртуальных пользователей;  
в. Сколько составляет время выполнения каждого запроса (JDBC Request);  
г. На каком участке тест-плана было потрачено больше всего времени (график).  
Кроме того, должно выполняться логирование информации в ходе тестирования в текстовый файл(CSV).