Задание 1

Напишите скрипт на языке PL/pgSQL, вычисляющий среднюю оценку студента.

Аналогичный запрос напишите на языке SQL. Сравните время выполнения работы в

обоих случаях. Для расчета времени выполнения скрипта, запустите его в терминале psql, перед этим запустив таймер с помощью команды \timing. Для того, чтобы отключить таймер после окончания работы, выполните команду \timing off.

|  |
| --- |
|  |
|  |

Задание 2

Напишите SQL запросы к учебной базе данных в соответствии с вариантом.

Вариант к практической части выбирается по формуле: V = (N % 10) +1, где N – номер в списке группы, % - остаток от деления.

|  |
| --- |
| 5. Напишите скрипт, в который возвращает преподавателей со счастливым номером трудового договора (сумма первых трех цифр номера билета совпадает с суммой последних трех) |
|  |

|  |
| --- |
| 15. Напишите скрипт, генерирующий случайное местоположение каждого студента на карте (его координаты). |
|  |

|  |
| --- |
| 25. Создайте процедуру изменения ЗЕТ у дисциплины |
|  |

|  |
| --- |
| 35. Создайте функцию, рассчитывающую среднюю зарплату преподавателей в  определенном структурном подразделении. |
|  |

|  |
| --- |
| 45. Создайте функцию, вычисляющую число преподавателей на определенном типе  подразделения |
|  |

|  |
| --- |
| 55. Создайте триггер, который после удаления преподавателя выводит сообщение  «Преподаватель X Y написал заявление об увольнении по собственному  желанию» |
|  |

Задание 3

Создайте на основе любых запросов из предыдущих лабораторных работ составьте 2–3 представление. Объясните свой выбор.







