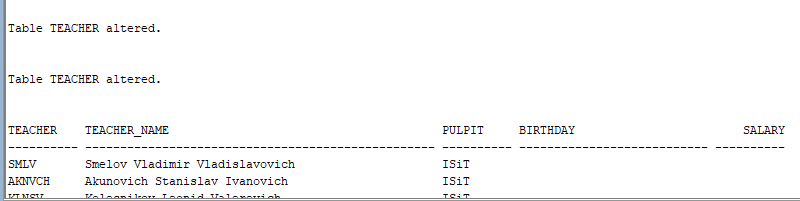
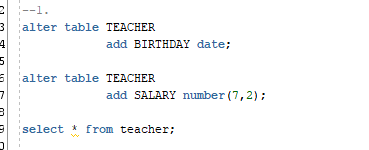
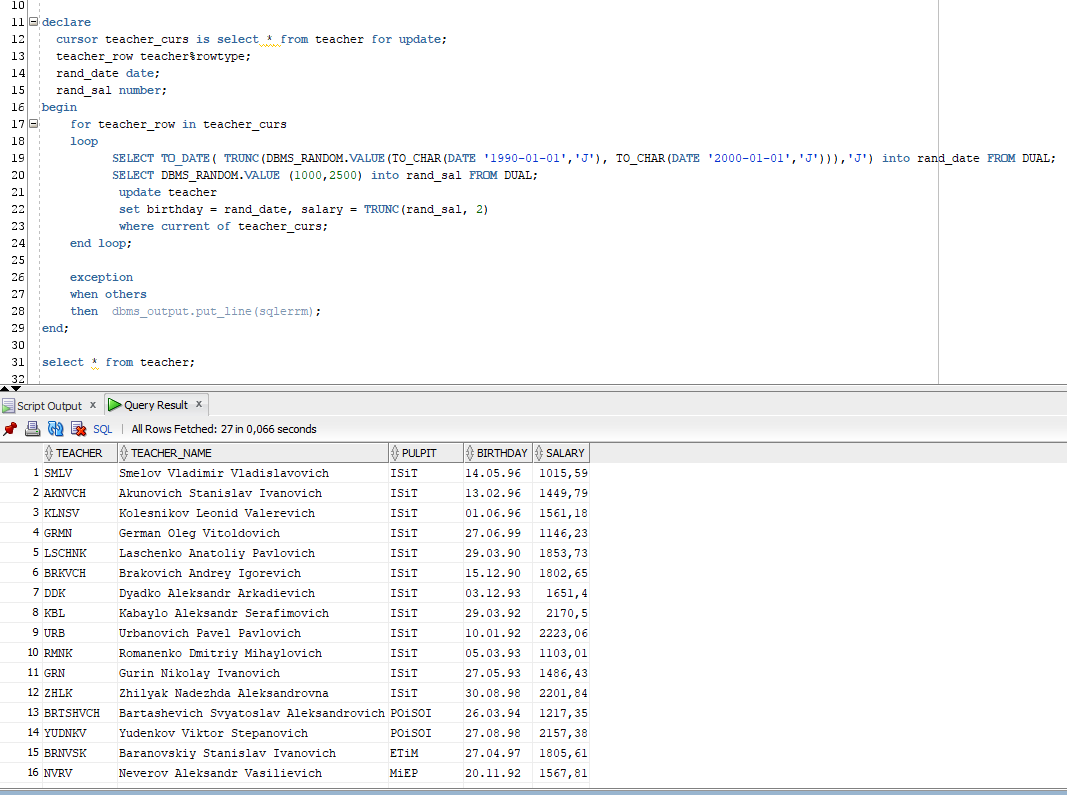
Лабораторная работа 12.

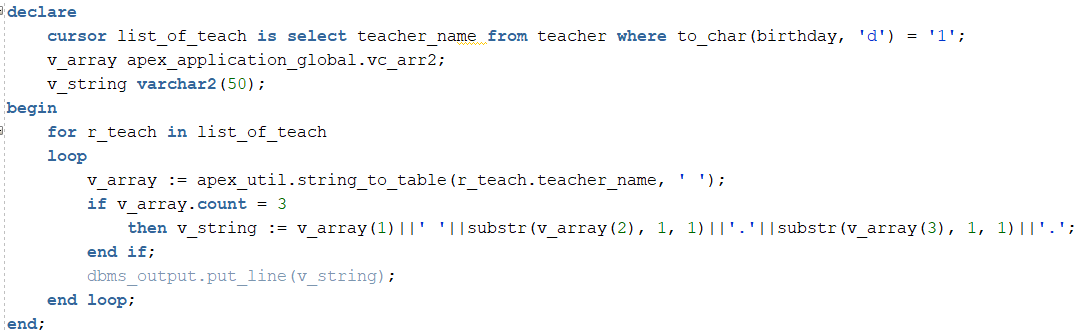
**Встроенные функции. Обработка ошибок.**

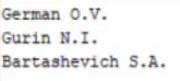
1. Добавьте в таблицу TEACHERS два столбца Birthday и Salary, заполните их значениями.



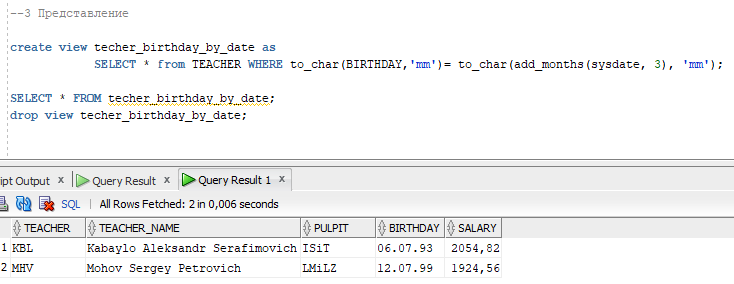


1. Получите список преподавателей в виде Фамилия И.О. для преподавателей, родившихся в понедельник.

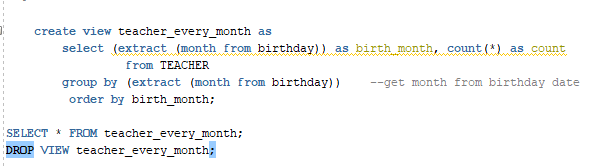


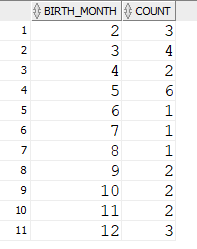


1. Создайте представление, в котором поместите список преподавателей, которые родились в следующем месяце и выведите их даты рождения в формате «DD/MM/YYYY».

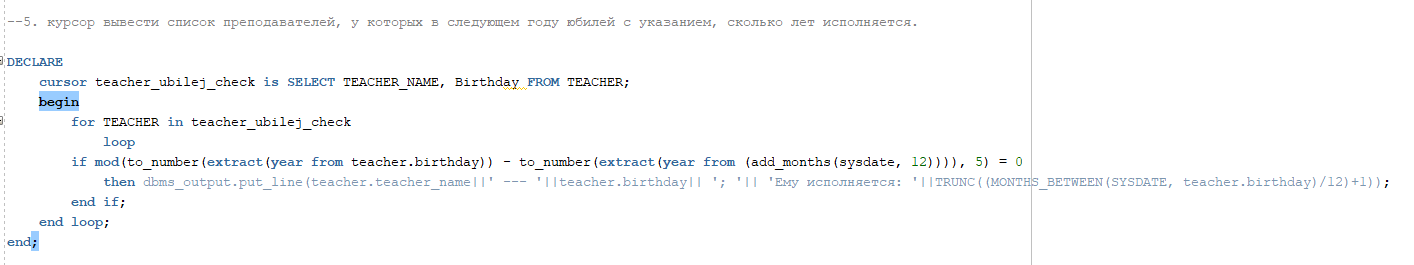


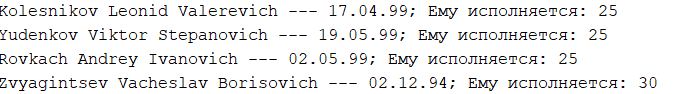
1. Создайте представление, в котором поместите количество преподавателей, которые родились в каждом месяце.



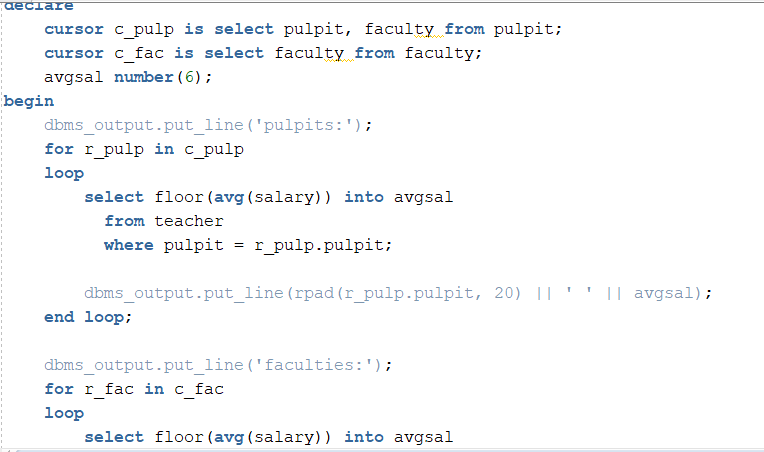


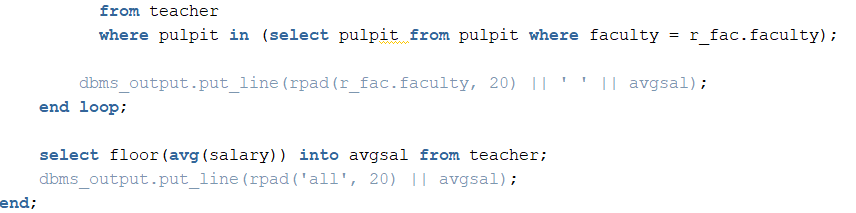
1. Создать курсор и вывести список преподавателей, у которых в следующем году юбилей с указанием, сколько лет исполняется.

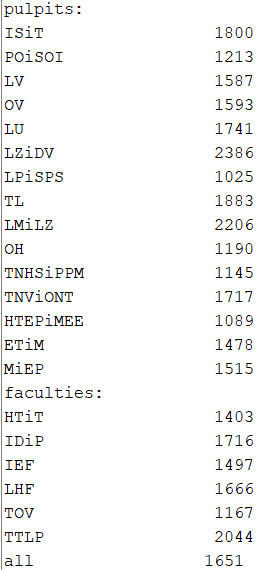




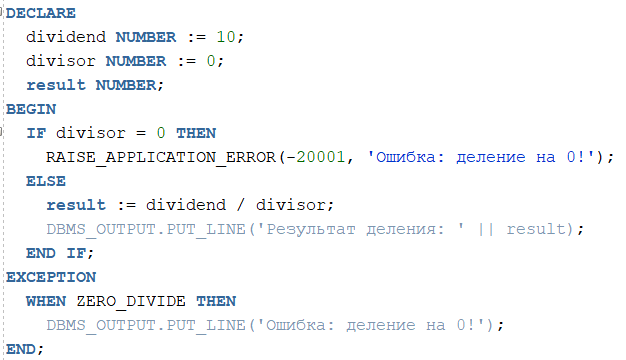
1. Создать курсор и вывести среднюю заработную плату по кафедрам с округлением вниз до целых, вывести средние итоговые значения для каждого факультета и для всех факультетов в целом.

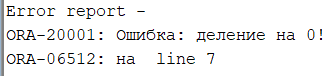






1. Создать неименованный блок для расчета результата деления двух переменных. Добавить обработку ситуации с делением на 0 через исключение ZERO\_DIVIDE. Сгенерировать пользовательскую ошибку при значении делителя 0.



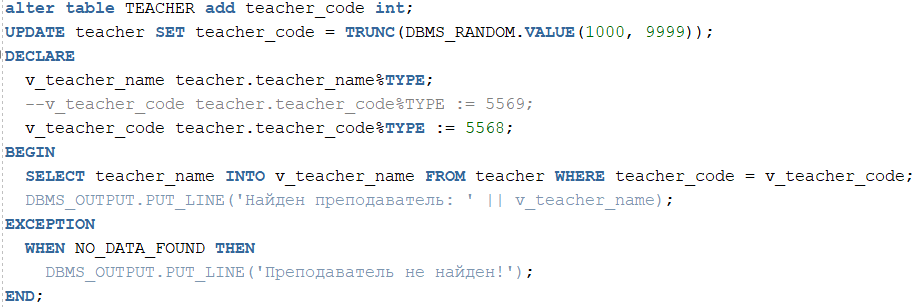


Поменяем divisor на число, отличное от 0:





1. Создать неименованный блок с командой SELECT…INTO для выбора наименования преподавателя по заданному коду. Добавить обработку исключения NO\_DATA\_FOUND с выводом информации 'Преподаватель не найден!'. Проверить, что произойдет при переопределении исключения.



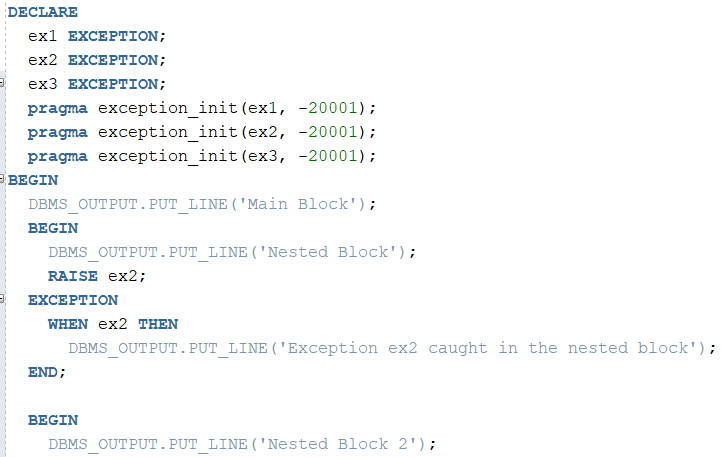


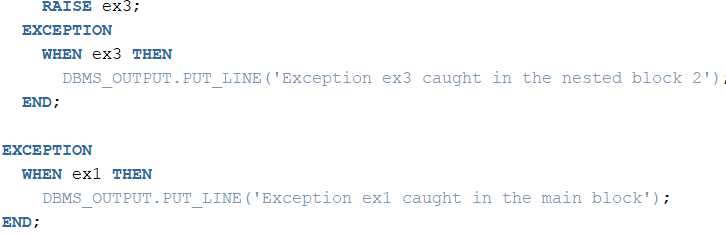
Поменяем код на 6117:

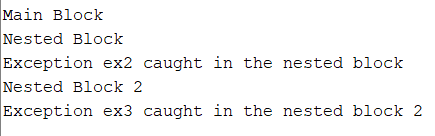




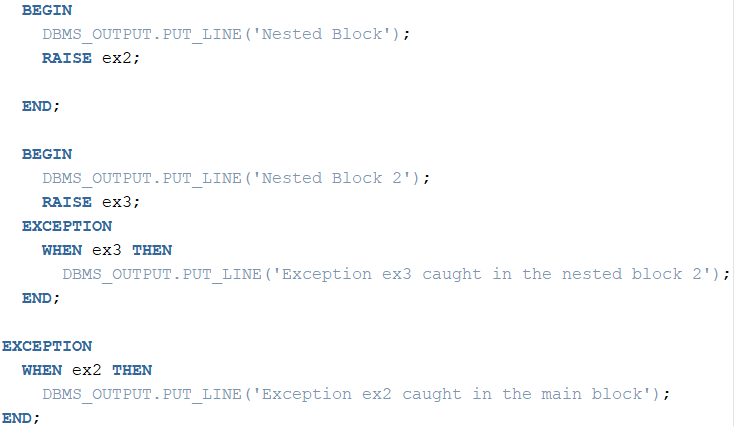
1. Создать основной и вложенный блок. Объявить в них исключения с разными именами, связать с кодом ошибки -20 001 с помощью PRAGMA EXCEPTION\_INIT. Сгенерировать исключение во вложенном блоке, обработать его в основном.

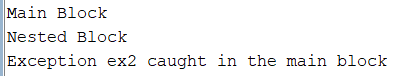






Если генерировать ex2 во вложенном блоке и обработать в main, то тогда пропустится второй вложенный блок и сразу выполнится код обработки ex2 в main:





1. Проверить, генерируются ли исключение NO\_DATA\_FOUND в команде SELECT…INTO в PL/SQL блоке с использованием групповых функций, например MAX.

