Задачи для Программиста

В таблице competition хранится информация о проводимых соревнованиях:

* competition\_id (ID соревнования);
* competition\_name (наименование соревнования);
* world\_record (мировой рекорд);
* set\_date (дата установки мирового рекорда);

В таблице result хранится информация о результатах соревнований:

* competition\_id (ID соревнования);
* sportsman\_id (ID спортсмена);
* result (результат спортсмена);
* city (место проведения);
* hold\_date (дата проведения);

В таблице sportsman хранится информация о спортсменах:

* sportsman\_id (ID спортсмена);
* sportsman\_name (имя спортсмена);
* rank (разряд спортсмена);
* year\_of\_birth (год рождения);
* personal\_record (персональный рекорд);
* country (страна спортсмена);

**Задача №1**

Реализовать следующие запросы на языке SQL :

Создать таблицы competition, result, sportsman.

Заполните таблицы тестовыми данными с помощью команды INSERT (примеры заполнения):

* Выберите имена всех спортсменов, у которых персональный рекорд не равен 25 с.
* Выберите дату проведения всех соревнований, у которых город проведения начинается с буквы "М".
* Вычислите максимальный результат, полученный в Москве.
* Вычислите средний результат каждого из спортсменов
* Выведите годы рождения спортсменов, у которых результат, показанный в Москве выше среднего по всем спортсменам.
* Выведите данные о спортсменах, у которых персональный рекорд совпадает с мировым.
* Найдите минимальный разряд спортсменов, которые установили мировой рекорд.
* Определите, спортсмены какой страны участвовали в соревнованиях больше всего.
* Определите спортсменов, которые участвовали в соревнованиях в 1980 и 1984 году

**Задача №2**

Реализовать следующие процедуры на языке PL/SQL

* Определить спортсменов, которые участвовали в двух соревнованиях подряд (соревнованиях, проходящих друг за другом по времени)
* Определить спортсменов, которые участвовали более чем в двух соревнованиях, но пропускали какое-либо соревнование
* По заданному спортсмену и соревнованию (входные параметры) определить двух других спортсменов (если существуют), у которых результат выше и ниже на 1 позицию