Ваша задача:

* создать таблицы с помощью скрипта для выбранной вами СУБД,
* заполнить пустые таблицы данными (раздел "Данные для импорта"),
* создать представления, хранимые процедуры и функции в соответствии с заданием.

Представления

Вам необходимо реализовать следующие запросы и сохранить их в виде представлений (VIEW), назвать по номеру задания (VIEW 1 и т.д.)

1. Вывести список бегунов, содержащий: фамилии, имена и пол бегунов, отсортированный по фамилии по убыванию
2. Вывести информацию о марафонах: название марафона, название страны, город проведения
3. Вывести список названий стран, начинающихся на A
4. Вывести информацию о марафонах в виде текстовой строки: "Марафон [название марафона] проходил в [год] году в городе [город]"
5. Вывести список соревнований (Events) и названия марафонов, в рамках которых они проводились
6. Вывести список соревнований (Events), состоявшихся в 2014 году
7. Вывести информацию о волонтерах в виде текстовой строки вида: "Волонтер [Первая буква имени с точкой (FirstName)] [Фамилия], страна [полное название страны], пол: [пол]
8. Вывести информацию о трех самых первых марафонах
9. Вывести города, где прошли последние 3 марафона
10. Вывести список соревнований (Events), начавшихся летом
11. Вывести список участников – мужчин, родившихся с 1990 по 1995 годы включительно
12. Найти число соревнований, проводившихся в рамках каждого из марафонов.
13. Найти число участников, поддерживаемых каждой из благотворительных организаций
14. Вывести список участников с указанием их возраста на сегодняшний день
15. Вывести страны, от которых было заявлено больше 45 участников.
16. Вывести названия и коды стран, в которых прошло соревнование типа "5km Fun Run"
17. Вывести список участников с указанием возрастной группы: до 30 лет, от 30 до 45 лет, старше 45 лет.
18. Определить, сколько раз проходили марафоны в Бразилии.
19. Сформировать список соревнований с указанием категории в зависимости от числа зарегистрированных участников. Если зарегистрировано менее 50% от максимального числа участников- «малое число участников», от 50 до 85% - «достаточное число участников», более 85% - «большое число участников».
20. Сформировать список бегунов из США, использующих электронную почту образовательных учреждений (education.gov).

Хранимые процедуры и функции

Назовите созданные процедуры и функции по номерам заданий (Task\_1 и т.д.)

1. Разработайте хранимую процедуру для авторизации пользователя. Процедура принимает два входных параметра: имя пользователя и пароль. Выходные параметры: роль пользователя (при успешной авторизации). Если авторизация завершилась неудачей, роль пользователя – пустая строка.
2. Разработайте функцию, которая формирует данные для справки о регистрации бегуна на марафон: имя и фамилия, имя и первая буква фамилии, дата рождения, дата регистрации. Аргумент функции: RegistrationId.
3. Разработайте хранимую процедуру для регистрации нового бегуна (если пользователь еще не зарегистрирован, его нужно зарегистрировать).
4. Разработайте функцию, возвращающую список бегунов из указанной в виде кода страны. Формат: Имя Ф.
5. Разработайте функцию, возвращающую число бегунов из указанной в виде названия страны.
6. Разработать функцию для формирования индивидуального кода бегуна. Код формируется следующим образом: [ID бегуна][год рождения][символ возрастной категории][Код страны]. Для возрастной категории до 20 лет – символ возрастной категории «A». Для возрастной категории от 20 до 40 лет – символ возрастной категории «В». Для возрастной категории старше 40 лет – символ возрастной категории «С»