Для веб-проекта «Афиша событий» необходимо создать базу данных. В базе данных нужно хранить такую информацию:

■ Категории событий

▷ спектакль

▷ концерт

▷ выставка

▷ цирк

▷ спорт

▷ семинары и тренинги

▷ кино

▷ юмор

▷ вечеринки

▷ детям

▷ другое

■ Событие

▷ название события

▷ дата проведения или диапазон дат

▷ страна проведения

▷ город проведения

▷ место проведения

▷ время проведения

▷ категория события

▷ описание события

▷ возрастные ограничения

▷ изображение для афиши события

▷ максимальное количество билетов

▷ количество приобретенных билетов

■ Клиенты

▷ ФИО клиента

▷ контактный email клиента

▷ дата рождения

▷ приобретенные клиентом билеты – название события – цена билета

■ Архив событий.

При проектировании базы данных обязательно используйте индексы.

С помощью представлений, хранимых процедур, пользовательских функций, триггеров реализуйте следующую функциональность:

■ Отобразите все актуальные события на конкретную дату. Дата указывается в качестве параметра

■ Отобразите все актуальные события из конкретной категории. Категория указывается в качестве параметра

■ Отобразите все актуальные события со стопроцентной продажей билетов

■ Отобразите топ-3 самых популярных актуальных событий (по количеству приобретенных билетов)

■ Отобразите топ-3 самых популярных категорий событий (по количеству всех приобретенных билетов). Архив событий учитывается

■ Отобразите самое популярное событие в конкретном городе. Город указывается в качестве параметра

■ Покажите информацию о самом активном клиенте (по количеству купленных билетов)

■ Покажите информацию о самой непопулярной категории (по количеству событий). Архив событий учитывается.

■ Отобразите топ-3 набирающих популярность событий (по количеству проданных билетов за 5 дней)

■ Покажите все события, которые пройдут сегодня в указанное время. Время передаётся в качестве параметра

■ Покажите название городов, в которых сегодня пройдут события

■ При вставке нового клиента нужно проверять, нет ли его уже в базе данных. Если такой клиент есть, генерировать ошибку с описанием возникшей проблемы

■ При вставке нового события нужно проверять, нет ли его уже в базе данных. Если такое событие есть, генерировать ошибку с описанием возникшей проблемы

■ При удалении прошедших событий необходимо их переносить в архив событий

■ При попытке покупки билета проверять возрастные ограничения. Если возрастное ограничение нарушено, генерировать ошибку с информацией о возникшей проблеме

■ Создать резервную копию базы данных (после выполнения всех заданий)