Для проекта “Афиша событий” необходимо создать базу данных. В базе данных нужно хранить такую информацию:

Категории событий:

* cпектакль;
* 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 e-mail 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;
* 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 не достигнуто ли уже максимальное количество билетов. Если максимальное количество достигнуто, генерировать ошибку с информацией о возникшей проблеме;
* При попытке покупки билета проверять возрастные ограничения. Если возрастное ограничение нарушено, генерировать ошибку с информацией о возникшей проблеме

Настроить создание резервных копий с периодичностью раз в день.