

Второй вариант:

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. За отсутствие индексов или неправильное использование экзаменационная оценка может быть уменьшена.

Продумайте систему безопасности. Обязательные требования к ней:

- Пользователь с полным доступом ко всей информации
- Пользователь с правом только на чтение данных
- Пользователь с правом резервного копирования и восстановления данных
- Пользователь с правом создания и удаления пользователей.

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 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.