Снежко Лев, ФПМИ, 2 курс, 2 группа

Предметная область: Музыкальная энциклопедия

1. Описание предметной области
   1. Назначение и область применения БД

Предназначена для получения структурированной информации о музыкальных исполнителях, группах, альбомах и композициях. Допускается применение в энциклопедических целях.

Область применения: организация концертных мероприятий, проведение различного рода исследований, сбор статистической информации.

* 1. Предполагаемые пользователи

Начинающие музыканты, специалисты по истории музыки, блогеры, исследователи

* 1. Функциональные требования
     1. Текущий состав муз. группы
     2. Хронология участия одного музыканта в различных группах (в какой группе в какой период)
     3. Музыканты родившиеся/умершие в определённый период
     4. Группы, действующие в определённый период
     5. Альбомы, вышедшие в определённый период
     6. Все альбомы автора
     7. Все исполнители композиции
     8. Длительность всех композиций в альбоме
     9. Все участники группы за время деятельности
     10. Все композиции автора

1. Описание БД
   1. Описание входных документов и сообщений
      1. Запрос в архив
      2. Интернет-запрос
   2. Описание выходных документов и сообщений
      1. Веб-страница
      2. Таблица ответа SQL
2. Построение инфологической (концептуальной) модели предметной области
   1. Выделение объектов предметной области
      1. Музыкант
         1. Оригинальное имя
         2. Имя в переводе
         3. Дата рождения
         4. Дата смерти
         5. Специализация
         6. Id
      2. Группа
         1. Название
         2. Год начала деятельности
         3. Год окончания деятельности
         4. Id
      3. Альбом
         1. Id
         2. Название
         3. Автор (исполнитель)
         4. Год
         5. тип
      4. Композиция
         1. Название
         2. Автор
         3. Исполнитель
         4. Альбом
         5. Длительность
         6. Приглашенные музыканты
         7. id
      5. Участник группы
         1. Музыкант
         2. Группа
         3. Год прихода
         4. Год ухода
         5. Id
      6. Исполнитель
         1. Тип
         2. Id исполнителя
         3. Id
      7. Пригл. Музыканты
         1. Исполнитель (гр/соло)
         2. Композиция
         3. Id