**Большакова В.А. ИСТ-111**

**Этап №2**

**Модель базы данных**

База данных содержит 9 таблиц (Рисунок 1):

1. User – таблица, в которую сохраняются данные о пользователях
2. Album – таблица, в которой хранятся данные обо всех альбомах каждой группы
3. Band – таблица, в которую записываются данные о музыкальных группах
4. Song – таблица, содержащая данные обо всех песнях, добавленных пользователями
5. News – таблица с новостями, размещенными на сайте
6. Comment – таблица со всеми комментариями пользователей
7. Cards – таблица, содержащая данные о банковских картах, привязанных к аккаунту
8. Transactions – таблица, в которой находятся отчеты о покупках
9. Bonuses – таблица, содержащая бонусы, полученные пользователем (к примеру, от участия в акциях)

**Обоснование связей**

На сайт добавляются песни. Один пользователь может добавить много песен. Связь между таблицами **User и Song один ко многим**. Каждая песня принадлежит к какому-то альбому. В альбоме содержится много песен. Связь между таблицами **Album и Song один ко многим**. Каждый альбом принадлежит какой-то группе, у которой много альбомов. Связь между таблицами **Album и Band один ко многим.** Каждый пользователь может оставлять множество комментариев. Связь между таблицами **User и Comment один ко многим**. К одной песне может относиться много комментариев. Но каждый комментарий относится только к одной песне. Связь между таблицами **Song и Comment один ко многим.** Пользователи могут добавлять новости. Связь между таблицами **User и News один ко многим**. К одному аккаунту может быть привязано много карт. Связь между таблицами **User и Cards один ко многим**. Каждая карта может участвовать во многих транзакциях. Связь между таблицами **Cards и Transactions один ко многим**.



*Рисунок 1. Модель базы данных*