

## Приложение Медиатека (Плеер)

Целью приложения является автоматизация функционирования бизнеса медиатеки. Медиатека – компания, у которой в активах есть договоры на использование прав исполнителей и компаний на композиции, собственные аудиозаписи, и бизнес – предоставление за деньги доступа к прослушиванию музыки из медиатеки с помощью онлайн и оффлайн платформ. (сайт, мобильное приложение).

### Сущности

- План подписки - перечень услуг, которые получает пользователь при покупке подписки
- Дата - календарная дата с параметрами, влияющими на стоимость подписки.
- Пользователь - физическое лицо, которое использует медиатеку.
- Композиция - то, что прослушивает пользователь при использовании медиатеки.
- Плейлист - подборка композиций, объединенных одним названием, которые будут воспроизводиться в определенном порядке.
- Радио - подборка композиций и передач, которая транслируется в прямом эфире.
- Чарт - опубликованный список наиболее популярных в определённый период композиций.
- Сотрудник - работник, выполняющий функции модерации, бизнес управления, разработки или радиоведущий.

### Свойства сущностей:

**План подписки.** Редактируется бизнес-администратором или главным администратором.

1. ID подписки. Необходимо для идентификации подписки.
2. Название(Тип). Необходимо для отображения в личном кабинете пользователя.
3. Цена. Зависит от типа.
4. Время продолжительности. Время продолжительности подписки в месяцах.
5. Кол-во покупок. Для коррекции цены подписки и бизнес-аналитики.

**Дата.** Календарная дата и ее категория. Редактируется главным или бизнес администратором.

1. Дата. Календарная дата.
2. Категория даты. Определяется пользовательским типом ENUM. Содержит значения «Годовщина Медиатеки», «Праздник». Необходимо для предложения скидки и/или покупки подписки по сниженной цене/другому плану подписки.

**Пользователь.** Редактируется администратором. Всегда создается при создании нового аккаунта.

1. ID Пользователя.
2. Логин.
3. Пароль.

4. Роль пользователя. Набор полномочий, определяющий набор задач, которые можно решать в приложении. Имеет пользовательский тип ENUM. Может принимать значения «Автор», «Пользователь».
5. Дата регистрации. Timestamp.
6. Дата назначения роли. Timestamp.
7. Дата рождения Пользователя. Необходимо для предложения скидки и/или покупки подписки по сниженной цене/другому плану подписки.
8. Имя Пользователя. Обязательно. Необходимо для отображения в личном кабинете и обращениях.
9. Фамилия Пользователя. Обязательно. Необходимо для отображения в личном кабинете и обращениях.
10. Пол. Необязательно. Имеет пользовательский тип ENUM. Может принимать значения «Мужской», «Женский», «Не указано». По умолчанию стоит «Не указано».
11. Количество купленных подписок (в месяцах).
12. Сохраненные карты. Необходимо для упрощенной оплаты подписки.
13. Последнее время покупки подписки. Timestamp. Необходимо для доступа и ограничения использования медиатеки.
14. ID плана подписки.
15. ID плейлиста. Избранное. Главный и общий плейлист всех понравившихся композиций.

**Композиция** Редактируется создателем плейлиста..

1. ID композиции. Необходимо для чартов и плейлистов.
2. Авторы (ID пользователя).
3. Название композиции.
4. Длительность. Измеряется в секундах.
5. Кол-во лайков. Необходимо для составления чартов по популярности песен.
6. Жанр. Необходимо для составления чартов по жанрам.
7. Дата выпуска. Необходимо для сортировки релизов авторов на их страницах.
8. Текст. Отображается при нажатии на отдельную кнопку в клиенте медиатеки.
9. Количество прослушиваний. Необходимо для составления чартов и оплаты прав на использование композиций.

**Плейлист** Редактируются модераторами, авторами.

1. ID плейлиста
2. Название
3. ID пользователя. Определяет создателя, который может редактировать плейлист.
4. Тип плейлиста. Определяет возможность просмотра видеозаписей в ней. Имеет пользовательский тип ENUM. Может принимать значения «закрытый», «открытый».
5. ID композиции.
6. Жанр. Необязательно.

**Радио.**

1. ID радио.
2. Название.
3. ID Сотрудника.

4. ID Плейлиста.

#### Чарт:

1. ID чарта.
2. Название.
3. ID плейлиста.
4. ID сотрудника. Определяет модератора, ответственного за данный чарт.
5. Время удаления. Дата, по достижению которой, чарт закрывается и удаляется со страниц пользователей.

#### Сотрудник.

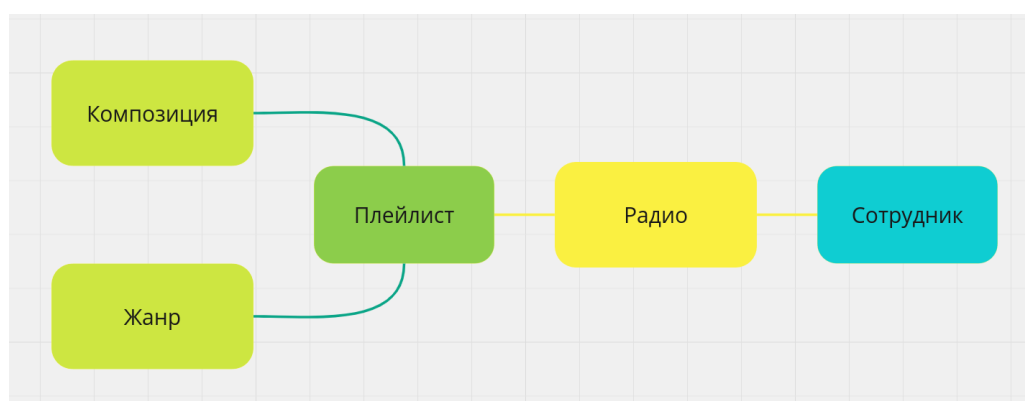
1. ID Сотрудника.
2. Логин.
3. Пароль.
4. Роль пользователя. Набор полномочий, определяющий набор задач, которые можно решать в приложении. Имеет пользовательский тип ENUM. Может принимать значения «Модератор», «Редактор», «Админ».
5. Дата назначения роли. Timestamp.
6. Имя Сотрудника.
7. Фамилия Сотрудника.

Ограничения для композиции:

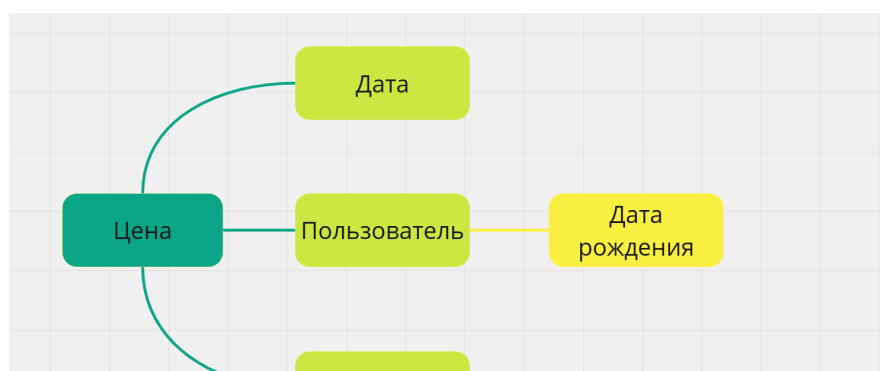
- Длительность композиции не должна занимать более получаса. В случае превышения, композицию необходимо разделить и представить в виде плейлиста.

#### Связи в расчетах.

1. Радио определяется несколькими сущностями.



2. Цена определяется несколькими сущностями



## Сценарии использования приложения (Use cases)

1. Покупка подписки. Происходит сценарий “Авторизация пользователя”. Пользователь переходит на вкладку “Подписка” в приложении (здесь и далее приложение - мобильное или веб). Демонстрируются различные виды подписок для покупки в виде нескольких кнопок (на месяц / на три / на год / социальная / студенческая) с подписанными ценами и указанными скидками (выгодой, посчитанной относительно самой “невыгодной” подписки). После нажатия на одну из подписок появляется всплывающее окошко/алерт с подробными условиями подписки и кнопкой “оформить”. После нажатия на кнопку оформить, высвечивается окошко с выбором оплаты (используем микросервис яндекса или втб). После ввода данных пользователь переадресуется на окошко “успешно оплачено” в случае успеха и “Ошибка: {log ошибки для пользователя}. Попробуйте еще раз.” в случае неудачи.
2. Авторизация пользователя. Вводится логин и пароль в форме ввода.
3. Добавление композиции в базу. Предлагается заполнить форму с полями, соответствующими полям сущности “Композиция” (не всеми, некоторые присваиваются автоматически) и прикрепить файл с аудиозаписью. Обязательными полями являются прикрепление аудиозаписи, название композиции, жанр.
4. Добавление админа в базу. Первый админ добавляется на этапе разработки. Остальные админы добавляются через него или через друг друга только в версии для админов. Так же через такую версию у человека можно отозвать роль админа. Первый админ не может лишиться роли.
5. Отчет для бизнес аналитика. Доступно только в версии админа. Выгружает данные о подписках в csv таблицу с количеством покупок, отказов. Также отдельно выгружает данные о продолжении времени подписок для заранее заданного кол-ва пользователей. Можно выбирать пользователей для отчета по полу, возрасту, жанровым предпочтениям.
6. Отказ от подписки. Во вкладке “Подписка” внизу страницы есть кнопка “отказаться от подписки”. При ее нажатии появляется всплывающее окошко с сообщением “Вы уверены, что хотите отказаться от подписки? У вас осталось еще {кол-во дней до окончания подписки пользователя} дней до окончания подписки” и кнопкой “Да, я хочу отказаться”. При нажатии на кнопку появляется всплывающее окошко с сообщением “Не уходите, мы предлагаем вам три месяца подписки за 1 рубль!” и две кнопки “Получить скидку” и “Нет, я хочу отказаться”. При нажатии на кнопку о получении скидки происходит переадресация на оплату(описано конкретнее в 1 пункте). В случае нажатия на другую кнопку, пользователь переадресовывается на окошко “Подписка отменена”.
7. Добавление плейлиста. В окошке просмотра плейлиста нажать на action menu и выбрать кнопку “добавить плейлист”.
8. Добавление композиции в плейлист. В окошке проигрывания композиции нажать на action menu и выбрать кнопку “добавить в плейлист”. Из предложенного выпадающего списка с созданными ранее пользователем плейлистами и нового(который будет создан при нажатии на кнопку “новый плейлист” выбрать тот, к которому будет добавлена композиция. Композиция всегда добавляется вверх плейлиста.