**БД о сервисе стримминга музыки “ЗайцыЕсть”**

**Описание и назначение проекта БД " ЗайцыЕсть"**

Целью Бд фвляется хранение информации которая нужна для функционирования сервиса стримминга музыки.

**Сущности**

* *Слушатель – обычный пользователь, приходящий на сервис для прослушивания музыки*
* *Артист – человек который загружает на сервис музыку*
* *Админ – администратор сервиса*
* *Альбом – сборник треков, созданный артистом*
* *Плейлист – сборник треков, созданный слушателем*
* *Трек – музыкальная композиция*

**Свойства сущностей**

***Слушатель.***Вносить изменения в БД может Админ.

1. ID. Число – первичный ключ.
2. ФИО. Строка.
3. Имеющиеся плейлисты.Список плейлистов у пользователя. Внешний ключ
4. Подписка? bool

***Исполнитель.*** Вносить изменения в БД может Админ.

1. ID. Число – первичный ключ.
2. Имя. Строка.
3. Имеющиеся альбомы. Список альбомов у исполнителя. Внешний ключ

***Админ.*** Никто не может изменять.

1. ID. Число — первичный ключ.
2. ФИО. Строка.

***Альбом.*** Вносить изменения в БД может исполнитель и админ.

1. ID. Число – первичный ключ.
2. Список треков. Список треков в альбоме. Внешний ключ

***Трэк.*** Вносить изменения в БД исполнитель, админ.

1. ID. Число — первичный ключ
2. Название. Строка.
3. Продолжительность. Число.

***Плэйлист.*** Вносить изменения в БД может слушатель, Админ.

1. ID. Число — первичный ключ
2. Название. Строка.
3. Список треков. Список треков в плейлисте. Внешний ключ

Use-case-диаграмма:

**SIPOC №1** – Подключить подписку:

* Suppliers: Слушатель
* Inputs: деньги
* Processing: Админ проводит платеж через выбранный клиентом (из предложенных) тип платежа
* Output: чек, подключенная подписка
* Customers: Админ

**SIPOC №2** – Найти/Включить песню:

* Suppliers: Слушатель
* Inputs: Имя песни
* Processing: сервис ищет/включает нужный трек
* Output: найденная/включенная песня
* Customers: Слушатель

**SIPOC №3** – добавить песню в плейлист/альбом:

* Suppliers: Слушатель/исполнитель
* Inputs: имя песни, плейлист
* Processing: песня добавляется в плейлист или альбом
* Output: обновление плейлиста/альбома
* Customers: Слушатель/исполнитель

**SIPOC №4** – Загрузка трека на площадку:

* Suppliers: Исполнитель
* Inputs: песня
* Processing: админ добавляет трек на стримминг
* Output: новая песня
* Customers: Админ



