

Отчет по проекту по предмету "Базы данных"

Выполнил:

Заглумонин Никита Алексеевич 22ПМИ-2

НИУ ВШЭ
Нижний Новгород
14 декабря 2024

1. Описание предметной области

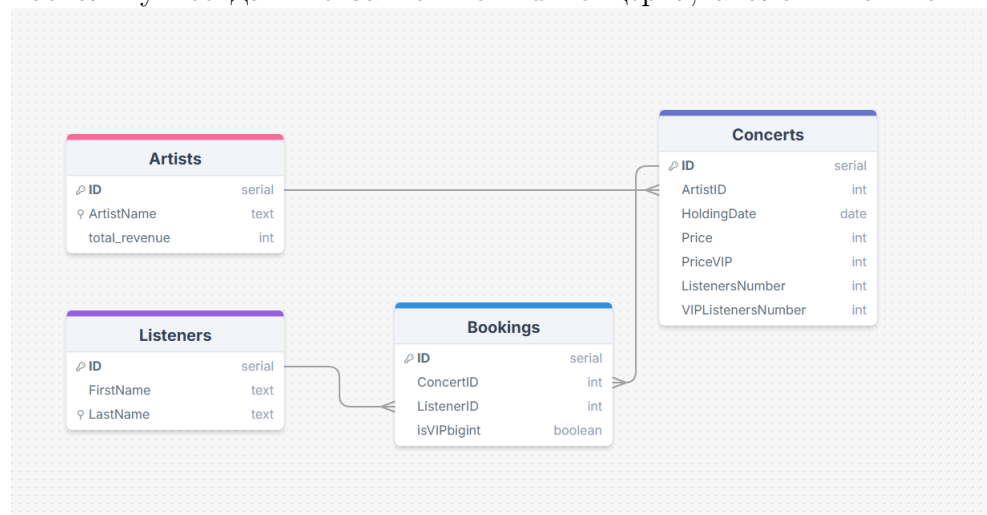
Моей предметной областью было создание базы данных для концертной площадки. Данная база данных позволит считать суммарную выручку от концертов каждого из выступающих исполнителей автоматически, при добавлении заявок на концерты.

2. Таблицы

Было создано 4 таблицы:

1. Таблица Artists. В неё входит ID исполнителя, название исполнителя и его выручка(считается триггером).
2. Таблица Listeners. В неё входит ID слушателя, его имя и фамилия.
3. Таблица Concerts. В неё входит ID концерта, ID исполнителя, дата концерта, цена обычного места и цена VIP-билета, также количество купленных билетов, обычных и VIP(заполняются триггером)
4. Таблица Bookings. В неё входит ID заявки, ID концерта, ID слушателя и является ли билет типом VIP.

Первая таблица находится в третьей нормальной форме, так как Название исполнителя и его выручка зависит от ID исполнителя, при этом названия исполнителей могут повторяться, поэтому транзитивной зависимости нет. Вторая таблица находится в третьей нормальной форме, так как все сведения об слушателе зависят только от id(ни имя, ни фамилия однозначно не определяют человека) Третья таблица находится так же в третьей нормальной форме, поскольку все данные зависят от id концерта, аналогично и с 4 таблицей.



3. Ссылка на исходный код

https://github.com/nikzagl/db_task