**Документация по проекту "Order Management System"**

*Задание №1*

Описание

После успешной покупки билетов на событие, данные попадают в список заказов. Список заказов сохраняется в таблице MySQL. Необходимо реализовать функцию, которая будет добавлять заказы в эту таблицу.

Структура таблицы orders

Поле Тип данных Описание

id int(10) Инкрементальный порядковый номер заказа

event\_id int(11) Уникальный идентификатор события

event\_date varchar(10) Дата и время на которое были куплены билеты

ticket\_adult\_price int(11) Цена взрослого билета на момент покупки

ticket\_adult\_quantity int(11) Количество купленных взрослых билетов в этом заказе

ticket\_kid\_price int(11) Цена детского билета на момент покупки

ticket\_kid\_quantity int(11) Количество купленных детских билетов в этом заказе

barcode varchar(120) Уникальный штрих-код заказа

user\_id int(11) Идентификатор пользователя

equal\_price int(11) Общая сумма заказа

created datetime Дата создания заказа

Функциональность

Генерация уникального штрих-кода:

Штрих-код генерируется случайным образом и должен быть уникальным.

Бронирование заказа через сторонний API:

Отправка данных на сторонний API для бронирования заказа.

Если штрих-код уже существует, генерируется новый штрих-код и повторяется попытка.

Подтверждение заказа через сторонний API:

Отправка штрих-кода на сторонний API для подтверждения заказа.

Если подтверждение прошло успешно, заказ сохраняется в базе данных.

*Задание №2*

Описание

Некоторые события нужно продавать с дополнительными типами билетов - льготный и групповой, у которых будут свои цены и название. Имеется информация, что вероятно, будут другие типы билетов, которые нужно будет добавить. Нужно уметь сохранять при заказе 2 дополнительных типа билета, льготный и групповой в БД. Также, у каждого билета должен быть свой уникальный штрих-код.

Структура таблиц

Таблица ticket\_types

Поле Тип данных Описание

id int(11) Уникальный идентификатор типа билета

name varchar(255) Название типа билета (например, "взрослый", "детский", "льготный", "групповой")

Таблица tickets

Поле Тип данных Описание

id int(11) Уникальный идентификатор билета

order\_id int(11) Идентификатор заказа, к которому относится билет

ticket\_type\_id int(11) Идентификатор типа билета

price int(11) Цена билета

barcode varchar(120) Уникальный штрих-код билета

Функциональность

Нормализация таблиц:

Создание таблицы ticket\_types для хранения информации о различных типах билетов.

Создание таблицы tickets для хранения информации о каждом отдельном билете, включая уникальный штрих-код для каждого билета.

Генерация уникального штрих-кода:

Штрих-код генерируется случайным образом и должен быть уникальным для каждого билета.

Бронирование заказа с учетом дополнительных типов билетов:

Отправка данных на сторонний API для бронирования заказа, включая все типы билетов.

Если штрих-код уже существует, генерируется новый штрих-код и повторяется попытка.

Подтверждение заказа через сторонний API:

Отправка штрих-кода на сторонний API для подтверждения заказа.

Если подтверждение прошло успешно, заказ сохраняется в базе данных.