**Задание №2: Нормализация таблицы для дополнительных типов билетов и уникальных баркодов**

1. **Таблица orders** - хранит основную информацию о заказе:
   * id  - уникальный идентификатор заказа.
   * user\_id - ID пользователя, сделавшего заказ.
   * event\_id - ID события.
   * event\_date - дата и время события.
   * equal\_price - общая стоимость заказа.
   * created - дата создания заказа.
2. **Таблица tickets** - хранит информацию о каждом типе билета в заказе:
   * id  - уникальный идентификатор записи.
   * order\_id - ID заказа.
   * ticket\_type - тип билета (взрослый, детский, льготный, групповой).
   * price - цена за единицу билета.
   * quantity - количество билетов данного типа.
3. **Таблица barcodes** - хранит индивидуальные штрих-коды для каждого билета:
   * id  - уникальный идентификатор.
   * ticket\_id  - ID билета (из таблицы tickets).
   * barcode - уникальный штрих-код для каждого билета.

**Пример наполнения таблиц:**

**Таблица orders:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | **user\_id** | **event\_id** | **event\_date** | **equal\_price** | **created** |
| 1 | 451 | 3 | 2021-08-21 13:00:00 | 700 | 2021-01-11 13:22:09 |
| 2  3 | 364  645 | 6  11 | 2021-07-29 18:00:00  2021-09-29 21:00:00 | 1600  4150 | 2021-01-12 16:22:08  2021-02-12 16:52:08 |

**Таблица tickets:**

| **id** | **order\_id** | **ticket\_type** | **price** | **quantity** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | adult | 700 | 1 |
| 2 | 2 | kid | 800 | 2 |
| 3 | 3 | adult | 700 | 4 |
| 4 | 3 | kid | 450 | 3 |

**Таблица barcodes:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **id** | **ticket\_id** | **barcode** |
| 1 | 1 | 11111111 |
| 2 | 2 | 22222222 |
| 3 | 3 | 33333333 |