

# Описание таблиц базы данных онлайн-магазина «Сила в окнах»:

## схема `tools_shop`

### Таблица `users`

Содержит данные о пользователях

Поле	Описание
<code>user_id</code>	Идентификатор пользователя, первичный ключ таблицы
<code>first_name</code>	Имя пользователя
<code>last_name</code>	Фамилия пользователя
<code>email</code>	Электронный адрес пользователя
<code>created_at</code>	Дата создания аккаунта пользователя

### Таблица `events`

Содержит данные о событиях

Поле	Описание
<code>event_id</code>	Идентификатор события, первичный ключ таблицы
<code>event_time</code>	Дата и время события
<code>event_name</code>	Название события
<code>user_id</code>	Идентификатор пользователя, внешний ключ, отсылающий к таблице <code>users</code>
<code>platform</code>	Тип устройства пользователя
<code>referrer</code>	Источник события пользователя

Типов рассылки в поле `event_name` два:

- `view_item` — просмотр товара;
- `view_user_profile` — просмотр сохранённых товаров другого пользователя.

Значение в поле `referrer` показывает, какой источник просматривал пользователь перед тем, как совершилось событие.  
Источники могут быть внешними:

- `google_search` — поисковая система Google;
- `promo_email_click` — рассылка магазина.

В поле `referrer` могут быть указаны и источники внутри сайта:

- `item_page` — страница товара;
- `user_wishlist` — страница сохранённых товаров другого пользователя;
- `shopping_cart` — корзина;
- `home` — главная страница магазина.

## Таблица `event_x_parameter`

Содержит детальную информацию о событиях

Поле	Описание
<code>event_id</code>	Идентификатор события, внешний ключ, отсылающий к таблице <code>events</code>
<code>parameter_name</code>	Параметр детализации
<code>parameter_value</code>	Значение параметра

Если в поле `parameter_name` указан `item_id`, то в `parameter_value` будет храниться идентификатор товара, который просматривал пользователь.

Если в поле `parameter_name` указан `viewed_user_id`, то в `parameter_value` будет храниться идентификатор пользователя, чью страницу с сохранёнными товарами смотрел другой пользователь.

## Таблица orders

Содержит данные о заказах пользователей

Поле	Описание
order_id	Идентификатор пользователя, первичный ключ таблицы
user_id	Идентификатор пользователя, оформившего заказ
total_amt	Общая сумма заказа
items_cnt	Количество товаров в заказе
created_at	Дата, когда пользователь оформил заказ, но ещё не оплатил его
paid_at	Дата оплаты заказа

## Таблица items

Содержит данные о товарах

Поле	Описание
item_id	Идентификатор товара, первичный ключ таблицы
category	Категория товара
item_name	Название товара
price	Стоимость

## Таблица order\_x\_item

Содержит данные о связи заказа с товарами

Поле	Описание
order_id	Идентификатор заказа, внешний ключ, отсылающий к таблице orders
item_id	Идентификатор товара, внешний ключ, отсылающий к таблице items

# Таблица costs

Содержит данные о стоимости привлечения пользователей

Поле	Описание
created_at	Дата
costs	Стоимость привлечения

Так выглядит ER-диаграмма схемы tools\_shop :

