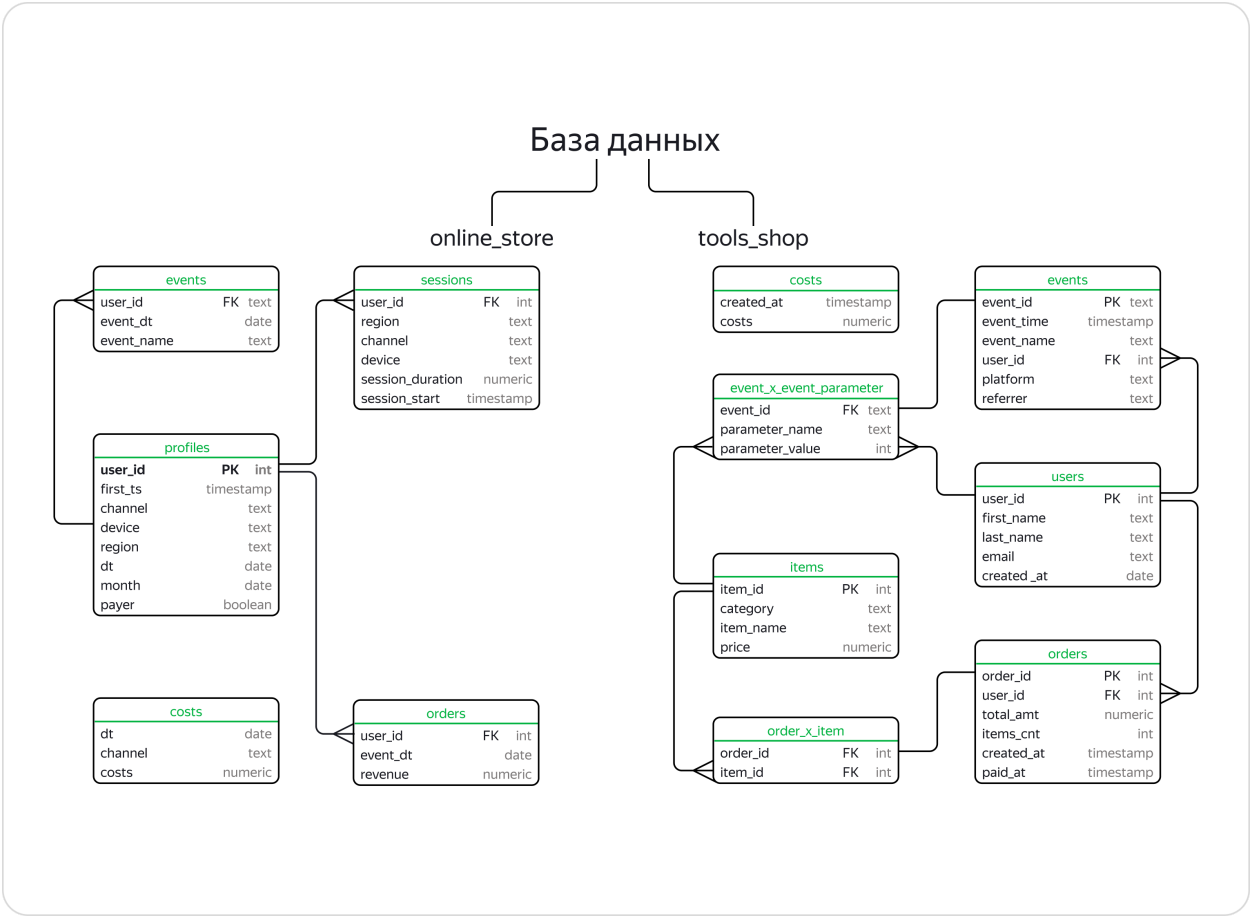


# Описание базы и ER-диаграмма для теоретической части Продвинутого SQL



## Схема **online\_store**

### Таблица **profiles**

Содержит данные о пользователях магазина.

| Поле     | Описание   |
|----------|--|
| user_id  | Идентификатор пользователя, первичный ключ таблицы |
| first_ts | Дата и время первого посещения                     |

| Поле    | Описание  |
|---------|---|
| channel | Канал привлечения   |
| device  | Тип устройства пользователя                                     |
| region  | Регион пользователя   |
| dt      | Дата первого посещения  |
| month   | Месяц первого посещения   |
| payer   | Информация о том, совершал ли пользователь хотя бы одну покупку |

## Таблица `sessions`

Содержит данные о сессиях пользователей на сайте магазина.

| Поле             | Описание                       |
|------------------|--------------------------------|
| user_id          | Идентификатор пользователя     |
| region           | Регион посещения               |
| channel          | Канал сессии                   |
| device           | Тип устройства сессии          |
| session_duration | Длительность сессии в секундах |
| session_start    | Дата и время старта сессии     |

## Таблица `events`

Содержит данные о событиях.

| Поле       | Описание                   |
|------------|----------------------------|
| user_id    | Идентификатор пользователя |
| event_dt   | Дата и время события       |
| event_name | Название события           |

Типов рассылки в поле `event_name` всего два:

- `onboarding` — обязательная рассылка для каждого пользователя, которую отправляют самой первой и только один раз;
- `sale_offer` — рассылка пользователям специальных предложений.

## Таблица `orders`

Содержит данные о заказах клиентов.

| Поле                  | Описание                       |
|-----------------------|--------------------------------|
| <code>user_id</code>  | Идентификатор пользователя     |
| <code>event_dt</code> | Дата и время оформления заказа |
| <code>revenue</code>  | Сумма заказа                   |

## Таблица `costs`

Содержит данные о стоимости привлечения новых пользователей.

| Поле                 | Описание              |
|----------------------|-----------------------|
| <code>dt</code>      | Дата                  |
| <code>channel</code> | Канал привлечения     |
| <code>costs</code>   | Стоимость привлечения |

## 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 |

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

### Таблица `event_x_event_parameter`

Содержит детальную информацию о событиях.

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

### Таблица `orders`

Содержит детальные данные о заказах пользователей.

| Поле       | Описание  |
|------------|---|
| order_id   | Идентификатор заказа, 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 |

| Поле      | Описание         |
|-----------|------------------|
| 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 <code>orders</code> |
| item_id  | Идентификатор товара, внешний ключ, отсылающий к таблице <code>items</code>  |

### Таблица `costs`

Содержит данные о стоимости привлечения пользователей.

| Поле       | Описание              |
|------------|-----------------------|
| created_at | Дата                  |
| costs      | Стоимость привлечения |