**2. Процесс синхронизации данных между клиентом и сервером**

Синхронизация данных между мобильным клиентом и сервером включает в себя множество действий, связанных с изменением состояния заказа и персональных данных пользователя. Ниже представлены основные действия и методы API.

**Методы API**

1. **Создание заказа**
   * **Метод:** POST /api/orders
   * **Параметры:**
     + products (массив товаров)
     + userId
     + paymentMethod
2. **Редактирование заказа**
   * **Метод:** PUT /api/orders/{orderId}
   * **Параметры:**
     + products (массив товаров)
     + status
3. **Отмена заказа**
   * **Метод:** DELETE /api/orders/{orderId}
   * **Параметры:**
     + userId
4. **Изменение персональных данных**
   * **Метод:** PUT /api/user/{userId}
   * **Параметры:**
     + name
     + address
     + phone
5. **Оплата заказа**
   * **Метод:** POST /api/payments
   * **Параметры:**
     + orderId
     + paymentDetails

**ER-диаграмма сущностей**

Основные сущности системы:

* **Пользователь (User)**
  + userId
  + name
  + email
  + phone
  + address
* **Заказ (Order)**
  + orderId
  + userId
  + orderDate
  + status
  + totalAmount
* **Товар (Product)**
  + productId
  + name
  + price
  + description
* **Платеж (Payment)**
  + paymentId
  + orderId
  + amount
  + paymentMethod
  + status