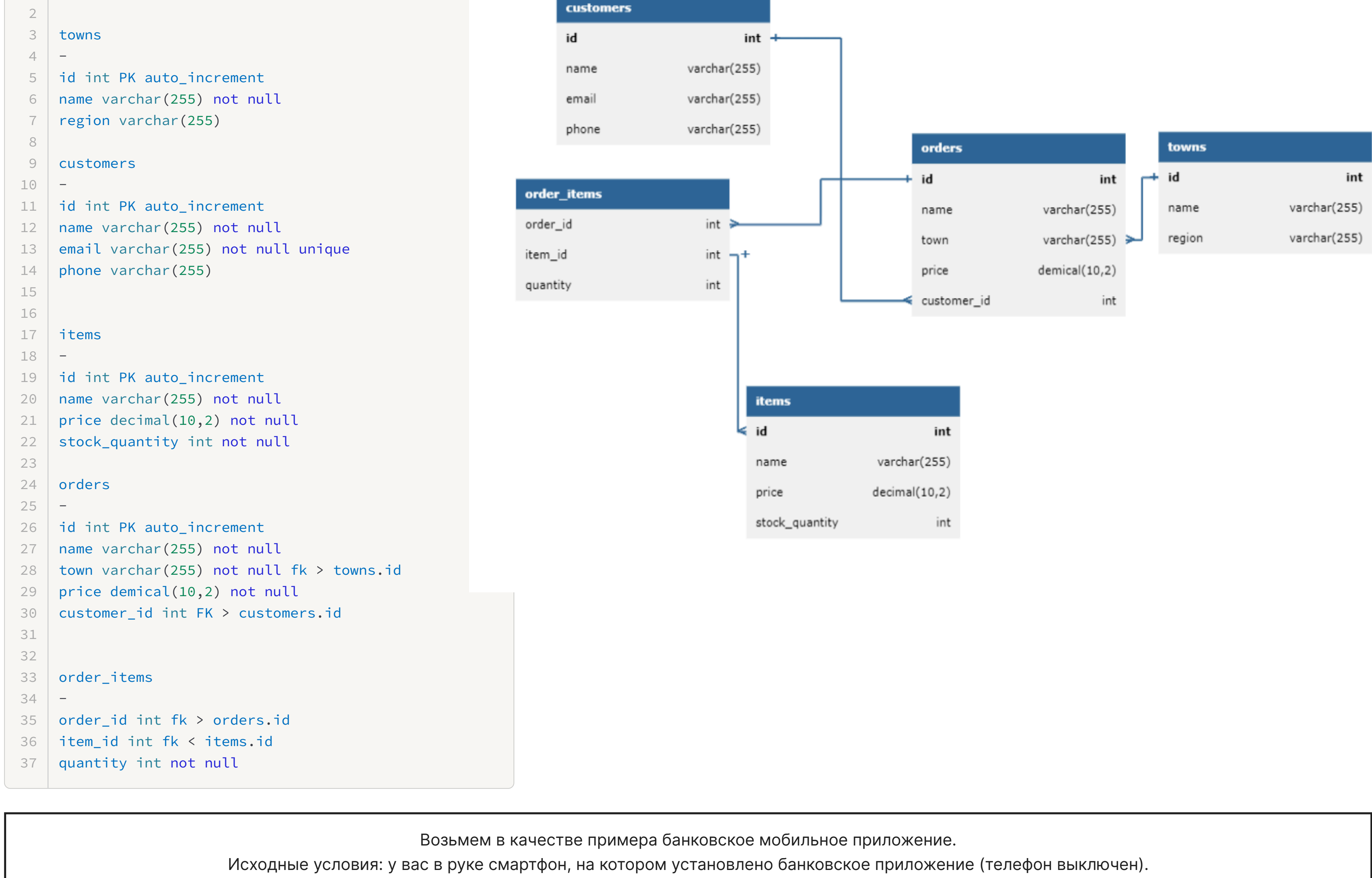


В базе данных есть таблица заказов – orders. В ней есть поля: id (идентификатор заказа), name (название заказа), town (адрес доставки заказа), price (цена заказа), customer\_id (идентификатор покупателя). Также есть таблицы: towns (справочник адресов), items (товары), customers (покупатели). Известно, что между orders и items предполагается связь многие-ко-многим.

Что нужно сделать:

Спроектируйте ER-диаграмму с учетом этих вводных. Состав полей таблиц укажите на свое усмотрение с учетом условия, но для таблицы orders учтите те поля, что указаны.

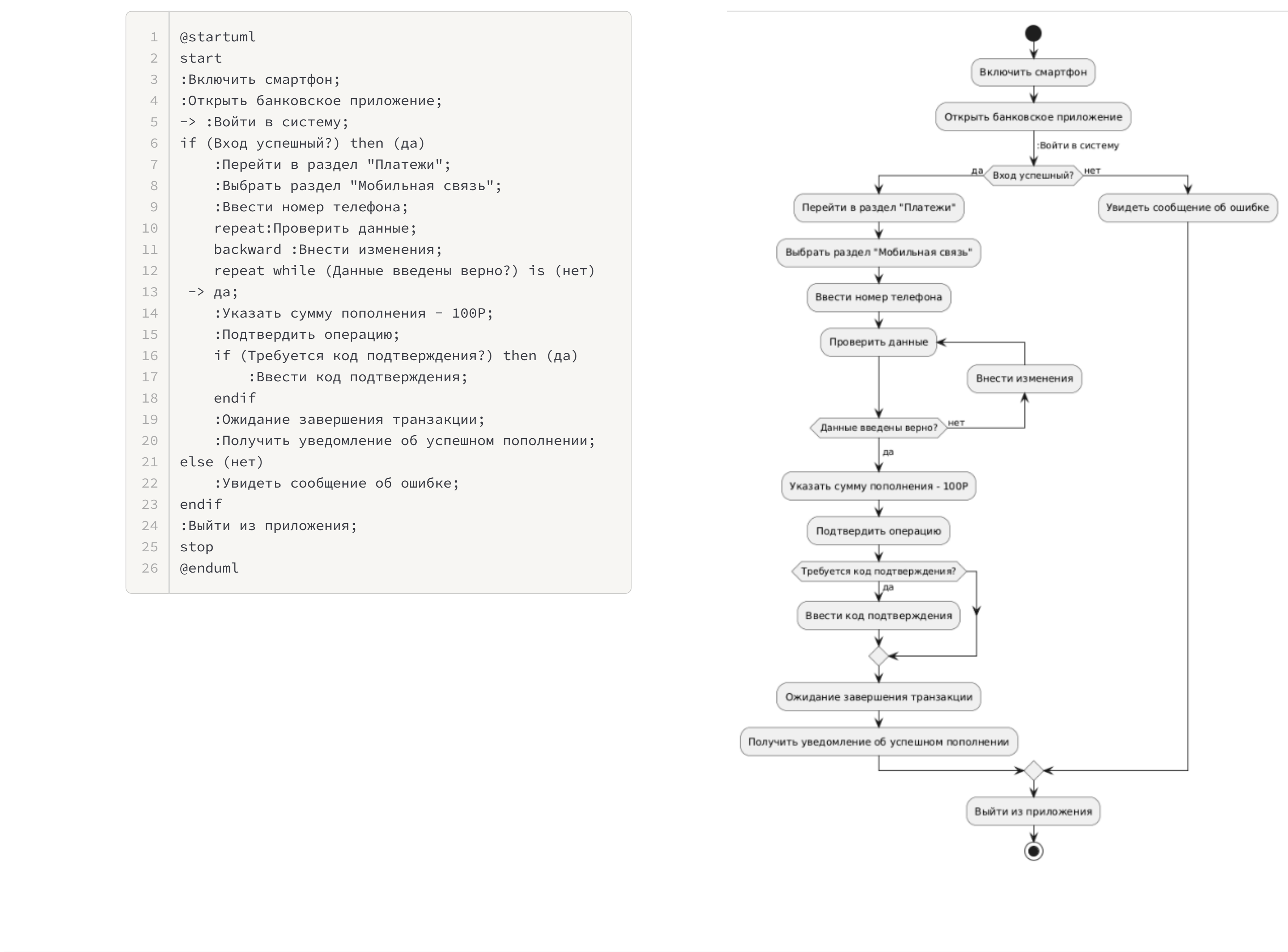


Возьмем в качестве примера банковское мобильное приложение.

Исходные условия: у вас в руке смартфон, на котором установлено банковское приложение (телефон выключен).

Что нужно сделать:

Используя любую нотацию, опишите в виде диаграммы процесс, в рамках которого Вы, используя банковское приложение, пополните баланс своего телефона на 100Р. В качестве примера можете использовать любое мобильное банковское приложение, что у Вас есть.

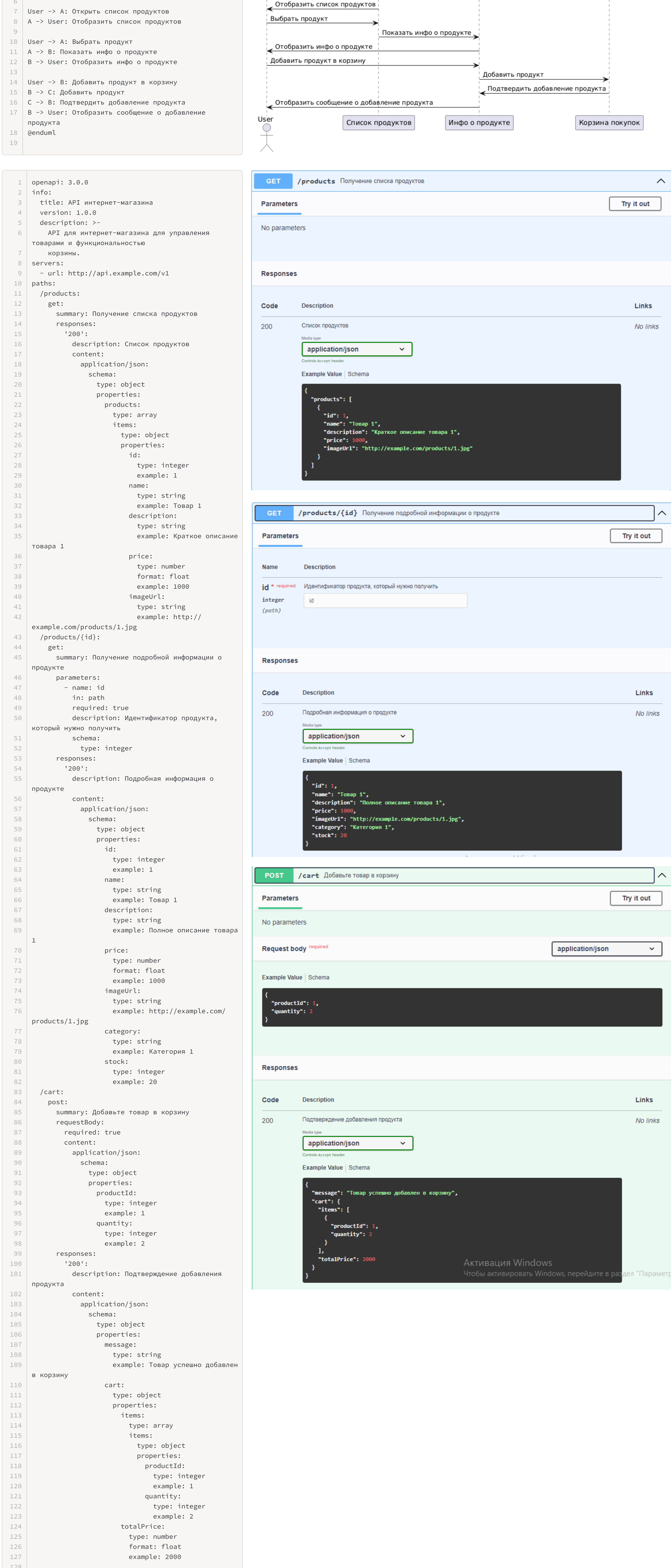


Представим, что Вы работаете аналитиком и проектируете работу приложения интернет-магазина. Вам нужно заложить и спроектировать следующий сценарий: отображение витрины товаров (список товаров с кратким описанием), переход с витрины на экран с детальным описанием конкретного товара, добавление товара в корзину.

Что нужно сделать:

Спроектируйте REST API, которые нужны для реализации описанного сценария. Решение должно включать описание запросов и описание или пример ответа для каждого из запросов в формате JSON. Способ описания - на ваше усмотрение. По составу полей товара можете ориентироваться на любой известный интернет-магазин.

Постройте Sequence UML диаграмму для этого сценария.



GET /products Получение списка продуктов

Parameters

Try it out

No parameters

Responses

Code	Description	Links
200	Список продуктов	No links

Media type: application/json

Example Value Schema

```
{
  "products": [
    {
      "id": 1,
      "name": "Товар 1",
      "description": "Краткое описание товара 1",
      "price": 1000,
      "imageUrl": "http://example.com/products/1.jpg"
    }
  ]
}
```

GET /products/{id} Получение подробной информации о продукте

Parameters

Try it out

Name	Description
id * required	Идентификатор продукта, который нужно получить

integer id (path)

Responses

Code	Description	Links
200	Подробная информация о продукте	No links

Media type: application/json

Example Value Schema

```
{
  "id": 1,
  "name": "Товар 1",
  "description": "Полное описание товара 1",
  "price": 1000,
  "imageUrl": "http://example.com/products/1.jpg",
  "category": "Категория 1",
  "stock": 20
}
```

POST /cart Добавьте товар в корзину

Parameters

Try it out

No parameters

Request body required

application/json

Example Value Schema

```
{
  "productId": 1,
  "quantity": 2
}
```

Responses

Code	Description	Links
200	Подтверждение добавления продукта	No links

Media type: application/json

Example Value Schema

```
{
  "message": "Товар успешно добавлен в корзину",
  "cart": {
    "items": [
      {
        "productId": 1,
        "quantity": 2
      }
    ],
    "totalPrice": 2000
  }
}
```

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры"