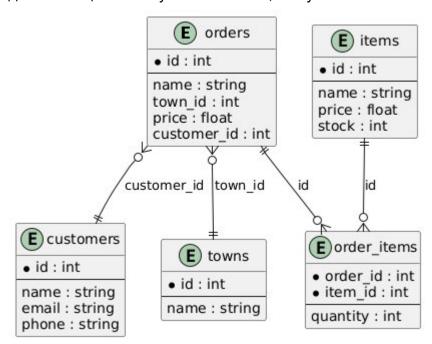
2. Базы данных - ER

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.



3. Интеграции

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:

- 1. 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.
- 2. Постройте Sequence UML диаграмму для этого сценария.

1. Эндпоинты АРІ

1. Получение списка товаров (витрина)

Метод: GET

URL: /v1/products

Описание: Возвращает список товаров с кратким описанием.

Пример запроса:

GET https://api.vokrugobuvi-dp.ru/v1/products

Ответ

{

```
"products": [
  "id": 1,
  "name": "Кроссовки Adidas",
  "short_description": "Комфортные спортивные кроссовки.",
  "price": 4999,
  "image_url": "https://vokrugobuvi-dp.ru/images/adidas.jpg"
},
  "id": 2,
  "name": "Туфли Nike",
  "short_description": "Элегантные туфли для офиса.",
  "price": 6999,
  "image_url": "https://vokrugobuvi-dp.ru/images/nike.jpg"
```

2. Получение детальной информации о товаре

Метод: GET

URL: /v1/products/{id}

Описание: Возвращает полное описание товара по его ID.

Пример запроса:

GET https://api.vokrugobuvi-dp.ru/v1/products/1

```
Ответ:
```

```
{
  "id": 1,
  "name": "Кроссовки Adidas",
  "description": "Кроссовки Adidas из дышащих материалов, подходят для занятий спортом и повседневной носки.",
  "price": 4999,
  "sizes": [38, 39, 40, 41, 42],
  "image_url": "https://vokrugobuvi-dp.ru/images/adidas.jpg"
```

3. Добавление товара в корзину

Метод: POST **URL:** /v1/cart

Описание: Добавляет товар в корзину пользователя.

Пример запроса:

```
POST https://api.vokrugobuvi-dp.ru/v1/cart
Content-Type: application/json
 "product_id": 1,
 "quantity": 2
Ответ:
 "message": "Товар добавлен в корзину.",
 "cart": {
  "items": [
    "product_id": 1,
    "name": "Кроссовки Adidas",
    "quantity": 2,
    "price_per_item": 4999,
     "total price": 9998
```

```
}
],
"total_amount": 9998
}
```

2. Sequence UML диаграмма

