**Техническое задание: Маркетплейс**

**Введение**

Разрабатываемая система представляет собой маркетплейс, который позволяет продавцам размещать свои товары для продажи, а покупателям — находить и приобретать эти товары. Основная цель платформы — предоставить удобный интерфейс для создания, управления и покупки товаров.

**Основные сущности**

**Продавец**

Продавец — это пользователь, который размещает свои товары на платформе для продажи. (Один)

Основные атрибуты:

* ID продавца (уникальный идентификатор)
* Имя продавца/Название компании
* Контактная информация (телефон, email)
* Список товаров (отношение один ко многим)

**Товар**

Товар — это продукт, который продавец размещает на платформе для продажи. (Много)

Основные атрибуты:

* ID товара (уникальный идентификатор)
* Название товара
* Описание
* Цена
* Количество на складе
* ID продавца (внешний ключ)

**Требования к API**

**Операции над продавцами**

* Добавление продавцов на площадку (должен работать с массивом JSON).

POST /api/sellers/add

* Поиск продавца по id

POST/api/sellers{id}

* Просмотр всех продавцов.

GET /api/sellers

* После добавления продавца изменять информацию о нем.

PUT /api/sellers/{id}

* Удаление продавца с площадки.

DELETE /api/sellers/{id}

**Управление товарами**

* Добавление товара (должен работать с массивом JSON).

POST /api/products/add

* Редактирование информации о товаре и его количестве.

PUT /api/ products /{id}

* Удаление товара с площадки.

DELETE /api/products/{id}

**Просмотр товаров**

* Покупатели могут просматривать список всех доступных товаров.

GET /api/products

* Покупатели могут просматривать детальную информацию о каждом товаре.

GET /api/products{id}

**Покупка товаров**

* Покупатели могут добавлять товары в корзину и оформлять заказы. Система должна учитывать количество товаров на складе и обновлять его после каждой покупки.

PUT api/products/{id}/buy

**Требования к базе данных**

Создать базу данных и соответствующие таблицы в PostgreSQL.