# Описание прототипа

# Документация по системе обработки заказов

#### Введение

Этот документ представляет реализацию Системы обработки заказов, описывая модели, репозитории, контроллеры и операции CRUD для заказов. Кроме того, он упоминает создание моделей, совместимых с требованиями задачи.

#### Модели

Система обработки заказов включает следующие модели:

**Order:** Представляет собой заказ, размещенный пользователем. Включает основные данные, такие как идентификатор пользователя, общая стоимость, адрес доставки и статус заказа. Кроме того, он связан с продуктами через отношение многие-ко-многим.

**User:** Представляет собой пользователя системы. Каждый заказ связан с пользователем.

**Product:** Представляет собой продукт, доступный для покупки. Заказы могут включать один или несколько продуктов.

**Group:** Представляет собой группу, к которой могут принадлежать категории. Эта модель обеспечивает категоризацию и организацию продуктов.

**Caregory:** Представляет собой категорию, к которой могут принадлежать подкатегории. Она обеспечивает организацию и группировку продуктов.

**Subcategory:** Представляет собой подкатегорию, дополнительно уточняющую классификацию продуктов в рамках категорий.

#### Репозитории

<u>Репозитории</u> предоставляют абстрактный уровень между логикой приложения и базой данных. Они инкапсулируют логику взаимодействия с моделями и предоставляют последовательный интерфейс для доступа к данным. Система обработки заказов включает следующие репозитории:

Интерфейс репозитория заказов: Определяет интерфейс для репозиториев заказов.

<u>Репозиторий заказов:</u> Реализует логику CRUD-операций над заказами. Он взаимодействует с моделью Заказа для выполнения операций с базой данных.

### Контроллер

Контроллер заказов обрабатывает HTTP-запросы, связанные с заказами, служа как точка входа для операций, связанных с заказами. Он делегирует бизнес-логику репозиториям и включает методы для CRUD-операций, а также вспомогательные методы для конкретных функциональностей, таких как получение статуса заказа.

# Тестирование с помощью Postman

Чтобы протестировать Систему обработки заказов с помощью Postman:

Убедитесь, что система работает локально или на сервере, доступном через НТТР-запросы.

Используйте Postman для отправки HTTP-запросов к соответствующим конечным точкам контроллера заказов (/api/orders).

Протестируйте каждую CRUD-операцию (Создание, Чтение, Обновление, Удаление), отправляя запросы к соответствующим конечным точкам с соответствующими телами запросов и параметрами.

Вот пример даты, которая будет использоваться для создания Order, Пожалуйста, обратите внимание на **Примечание о создании пользователей и тестировании,** которая написана внизу.

```
"user_id": 1,

"id": 1,

"shipping_address": "Moscow, Russia",

"order_status": "pending",

"total_price": 10.00,

"products": [

{

    "product_id": 1,

    "quantity": 2,

    "attributes": [

    {

        "name": "Color",

        "value": "Red"

    },

    {
```

```
"name": "Size",

"value": "Large"

}

]

}
```

### Примечание о создании пользователей и тестировании:

Перед тем как тестировать операции с заказами, пользователей необходимо создать вручную с помощью инструмента, такого как PHPMyAdmin. Кроме того, необходимо вручную создать группы, категории, подкатегории и продукты заранее. Это связано с тем, что системе требуются существующие идентификаторы пользователей и информация о продуктах для точного ассоциирования заказов. Как только пользователи и детали продуктов будут созданы, их соответствующие идентификаторы могут быть использованы в запросах для создания заказов.

#### Заключение

С реализацией Системы обработки заказов, включая модели, репозитории, контроллеры и CRUD-операции для заказов, система предоставляет надежную платформу для эффективного управления заказами.