давай реализуем. смотри у меня есть уже кое какие файлы, давай сделаем следующий порядок работы. ты разбиваешь разработку на этапы. по каждому узлу. и ведешь графическую отметку. например - создаем api компонент brand. ты должна спросить есть ли у меня уже какой либо код ? если есть я тебе его передам. ты посмотришь и если все ок оставляем если надо исправлять пишешь новый код всего файла, и первой строкой пишешь адрес файла. также к этому компоненту возможно надо делать вёрстку. ты также запрашиваешь вначале что есть у меня смотришь и если не соответствует изменяешь. вначале мне нужна пошаговая карта разработки. я ее запишу себе. чтоб в следующий раз я тебе ее передал со всеми логами и мы продолжали с нужной точки.

Отлично! Составляю пошаговую карту разработки. Это будет наш roadmap.

**Карта разработки проекта**

**Фаза 1: Базовая структура и справочники**

text

1. Настройка проекта и БД

- Конфигурация Prisma

- Миграции базы данных

2. Модуль брендов (Brand)

- API: CRUD

- Валидация

3. Модуль категорий (Category)

- API: CRUD с Materialized Path

- Дерево категорий

4. Модуль поставщиков (Supplier)

- API: CRUD

5. Модуль клиентов (Customer)

- API: CRUD

**Фаза 2: Каталог товаров**

text

6. Модуль Spine (группировки)

- API: CRUD

- Привязка к категориям

7. Модуль продуктов (Product)

- API: CRUD

- Связь с Spine, Brand, Category

8. Модуль изображений (ProductImage)

- Загрузка файлов

- Связь с Product

**Фаза 3: Учетные единицы (ядро системы)**

text

9. Модуль ProductUnit

- Базовый CRUD

- Создание из Product

- Статус-машина

10. Сервис логирования ProductUnitLog

- Автоматическое логирование изменений

11. Сервис агрегации для Spine

- Статистика по статусам

- Группировка по брендам

**Фаза 4: Бизнес-процессы**

text

12. Workflow: Кандидаты и заявки

- CLEAR → CANDIDATE → IN\_REQUEST

- Множественные заявки (SPROUTED)

13. Workflow: Поставки

- IN\_REQUEST → IN\_DELIVERY → IN\_STORE

14. Workflow: Продажи

- IN\_STORE → SOLD/CREDIT

- Оплата кредитов

**Фаза 5: Финансы и отчетность**

text

15. Модуль кассы (CashDay/CashEvent)

16. Отчеты и аналитика

17. Визуализация данных

**Начинаем с Фазы 1**

**Текущий этап:** 1.1 - Настройка проекта и БД

**Вопрос:** Есть ли у вас уже настроенный проект NestJS с Prisma? Если да - покажите структуру и конфигурацию.

**Следующий вопрос по карте:** После настройки перейдем к пункту 2 - Модуль брендов (Brand).

Записывайте эту карту - она будет нашим путеводителем. В любой момент вы можете сказать "переходим к этапу 3.2" и мы продолжим с нужного места.