САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №2

Выполнил: Жаров Александр К33402

> Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

Задача

В рамках данной лабораторной работы Вам предложено выбрать один из нескольких вариантов. Выбранный вариант останется единым на весь курс и будет использоваться в последующих лабораторных работах.

По выбранному варианту необходимо будет реализовать RESTful API средствами express + typescript (используя ранее написанный boilerplate).

Ход работы

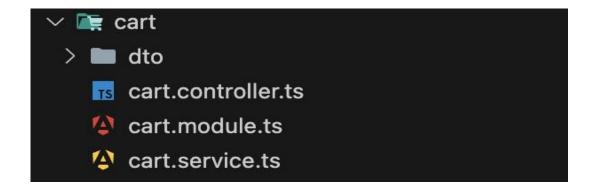
1. Для разработки был выбран вариант с интернет-магазином одежды и для него были определены необходимые модели и методы для арі.

User	Product	Product in cart	Cart
id email password full name cart_id refresh token	id name description price brand categotrys_id[] count discount_id	id cart_id name description price brand categotrys_id[] discount_id count in cart	id user_id products in cart[] total price
Categotry	Discount		
id title products_id[]	products_id[] value description		
User Login Registration Logout me	Categotry get all	Product get products (byName, byCategory, byPrice, byBrand) get product by id	
Cart get cart add product to cart (create product in cart) update cart delete product in cart		Discount get product by discoun	t.

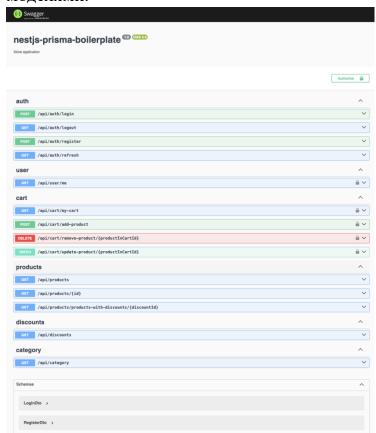
- 2. Для начала мы взяли boilerplate на nestjs, к которому подключили prisma. Этот инструмент позволил нам использовать встроенную админку, что упростило взаимодействие с бд.
- 3. Далее мы создали необходимые модели и добавили все виды связей

```
@id @default(autoincrement())
 email
              String @unique
 password
 fullName
 cart
 cartId
              Int?
 refreshToken String?
model Cart {
                        @id @default(autoincrement())
@relation(fields: [userId], references: [id])
 id
 User User
totalPrice Int
 User
 productsInCart ProductInCart[]
                               @unique
 userId
 id Int
title String
                       @id @default(autoincrement())
 description String
 price Int
 categories Category[]
 Discount Discount? @relation(fields: [discountId], references: [id])
 discountId Int?
 id
          Int @id @default(autoincrement())
 Cart Cart? @relation(fields: [cartId], references: [id]) cartId Int?
 count
model Category [
 id Int
title String
                    @id @default(autoincrement())
 Products Product[]
model Discount {
 id Int value Int
                      @id @default(autoincrement())
 description String
  Products Product[]
```

- 4. Для каждой модели был создан отдельный модуль, который состоит из:
 - а. controller для обработки API запросов
 - b. service для реализации основной логики
 - с. module для объединения всех составных частей модуля.
 - d. dto data to transfer models



5. В результате был получен сервис с готовым арі и документацией для онлайн магазина одежды с регистрацией и всеми необходимыми моделями.



Вывод

В ходе работы я освоил фреймворк nestjs и научился подключать к нему такие инструменты, как swagger и prisma.