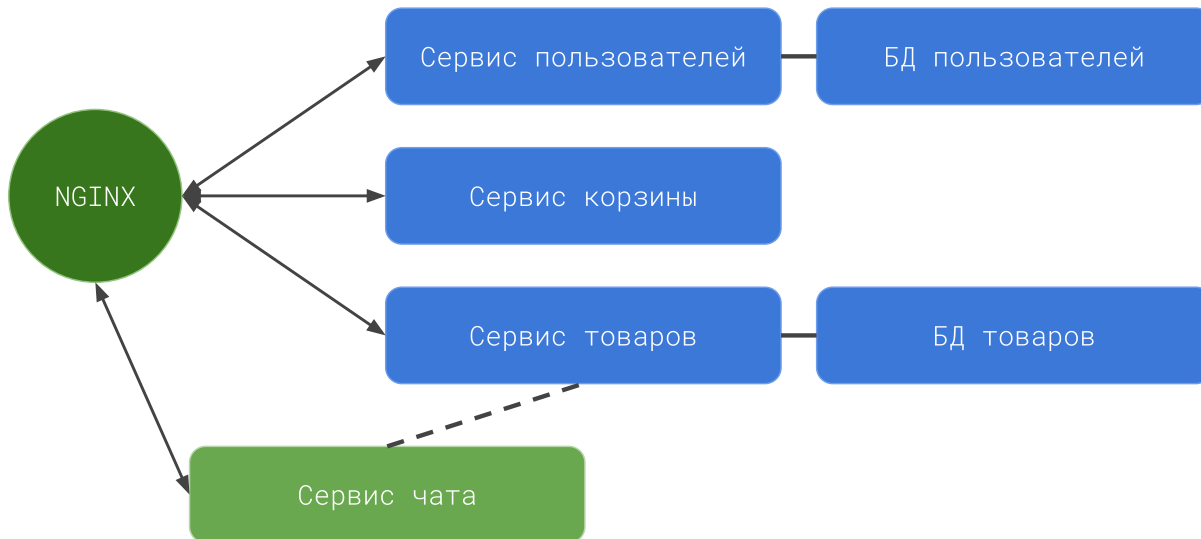


WEB. Разработка с Nest JS.

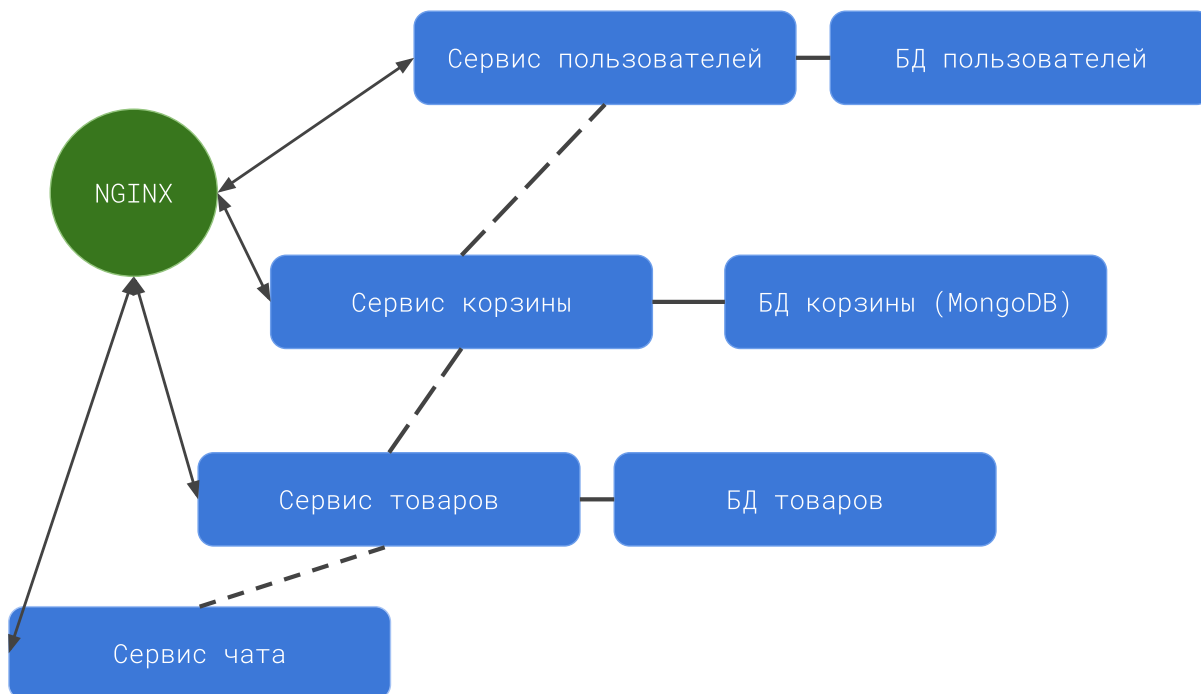
Урок 20. Практика. Доработка сервиса корзины.

Задача. Интеграция MongoDB в Сервис Корзины.

На данном этапе, наш микросервис выглядит так:



Теперь, ваша задача добиться того, чтобы он выглядел так:



Цель.

Добавить поддержку MongoDB в сервис корзины для хранения информации о корзинах пользователей.

MongoDB должна использоваться исключительно этим сервисом, и доступ к базе данных должен быть организован так, чтобы только сервис корзины мог взаимодействовать с ней.

Описание задачи.

Создание и настройка MongoDB.

Создайте контейнер с MongoDB в вашем docker-compose файле.

Убедитесь, что MongoDB работает на определённом порту и имеет соответствующую конфигурацию для подключения.

Настройте доступ к MongoDB, задав параметры подключения в вашем контейнере.

Настройка Сервиса Корзины.

Обновите сервис корзины, чтобы интегрировать MongoDB.

Это включает установку необходимых библиотек и модулей для работы с MongoDB, таких как @nestjs/mongoose и mongoose.

Создайте схему для хранения корзин пользователей. Определите, какие данные будут храниться (например, идентификатор пользователя, список товаров в корзине, дата добавления и т.д.).

Изменение кода сервиса корзины.

- Модуль MongoDB.

Внедрите модуль MongoDB в ваш сервис корзины, добавьте конфигурацию подключения к базе данных и создайте подключение через Mongoose.

- Модели и Схемы.

Определите модели и схемы для корзин пользователей. Модели должны соответствовать структуре данных, которые вы планируете хранить.

- Сервис и Репозиторий.

Создайте или обновите сервис корзины и репозиторий для работы с MongoDB. Это включает в себя реализацию методов для добавления, обновления, получения и удаления корзин пользователей.

- Обновление API.

Если сервис корзины предоставляет API для взаимодействия с другими сервисами или клиентами, обновите его так, чтобы он использовал MongoDB для хранения данных. Убедитесь, что API методы правильно работают с новой базой данных.

Тестирование и отладка.

Проверьте работу нового подключения к MongoDB, убедитесь, что данные сохраняются и извлекаются корректно.

Тестируйте функциональность сервиса корзины, чтобы убедиться, что интеграция прошла успешно и нет ошибок при работе с MongoDB.

Подумайте, как будет лучше хранить товары в корзине. Старайтесь минимизировать обращения сервиса к остальным.

Для тестирования используйте Postman.

Условия.

MongoDB должен быть доступен только для сервиса корзины и не должен быть доступен другим сервисам напрямую.

Используйте лучшие практики для настройки безопасности и доступа к базе данных, такие как защита паролей и настройка разрешений.

Эта задача поможет студентам понять, как интегрировать NoSQL базы данных в микросервисную архитектуру и работать с ними в контексте Node.js и NestJS.