САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэкенд разработка

Отчет

Лабораторная работа №3: Микросервисная архитерктура

Выполнила:

Еремеева Арина

Группа К33412

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург 2023 г.

Цель: необходимо упаковать ваше приложение в docker-контейнеры и обеспечить сетевое взаимодействие между различными частями вашего приложения.

Ход работы:

Для выполнения работы я создала следующие файлы:

Docker-compose.yml:

```
Dockerfile ×
           docker-compose.yml
      services:
          container_name: gateway
           context: ./gateway
           - ./gateway:/app
           - /app/node_modules
          command: npx nodemon index.js
           - 3000:3000
          restart: always
        photographers_of_company:
          container_name: photographers_of_company
           context: photographers_of_company
           - ./photographers_of_company:/app
           - /app/node_modules
           - gateway
          command: npx nodemon dist/index.js
           - 9001:9001
          restart: always
          container_name: auth
           context: ./auth
           - gateway
          command: npx nodemon dist/index.js
            - ./auth:/app
            - /app/node_modules
           - 8000:8000
          restart: always
```

Dockerfile для auth:

```
index.js × decodocker-compose.yml × decompose.yml × decompose.
```

Dockerfile для photographers of company:

```
Dockerfile ×

1  PROM node:16-alpine

2  WORKDIR /app

4  COPY package*.json ./

6  COPY . .

8  PROM node:16-alpine

COPY package*.json ./

6  COPY . .

8  PROM node:16-alpine

COPY package*.json ./

COPY . .

8  PROM node:16-alpine

COPY package*.json ./

COPY . .

8  PROM node:16-alpine

COPY package*.json ./

COPY . .

8  PROM node:16-alpine

COPY package*.json ./

COPY . .

8  PROM node:16-alpine

COPY package*.json ./

COPY . .

8  PROM node:16-alpine

COPY package*.json ./

COPY . .

8  PROM node:16-alpine
```

Dockerfile для gateway:

```
Dockerfile ×

1  PROM node:16-alpine

2  WORKDIR /app

4  COPY package*.json ./

6  COPY . .

8  PUN npm install

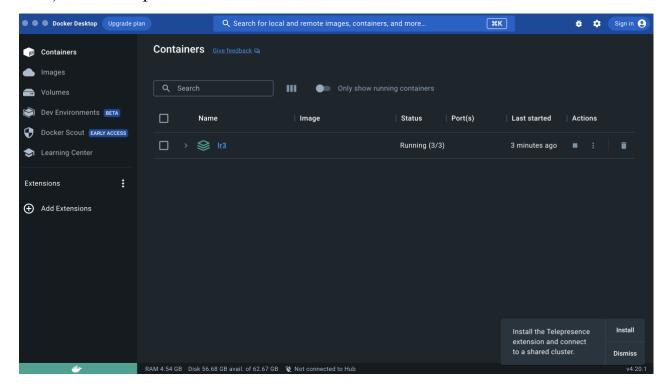
10  EXPOSE 3000

12  CMD ["make", "start"]
```

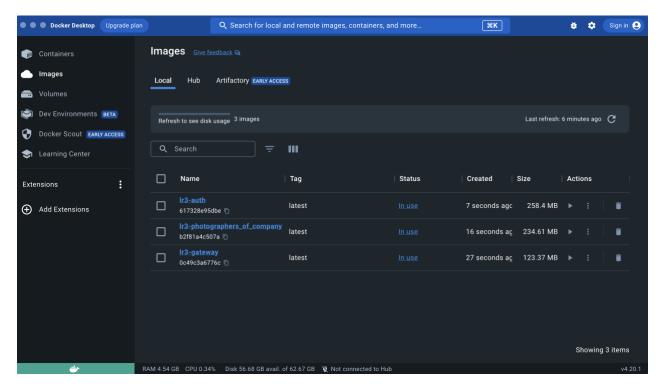
Далее запустила docker-compose up

В приложении Docker создались и запустились:

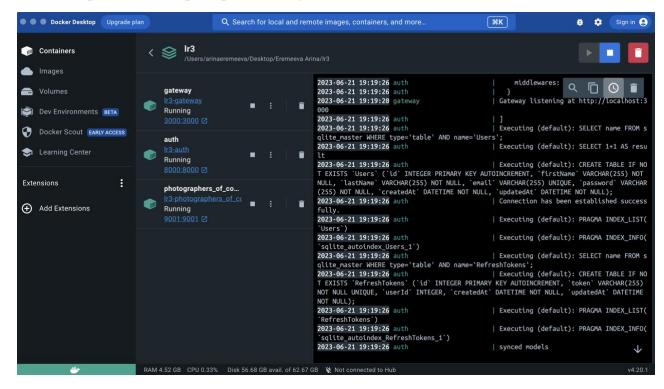
1) Контейнер:



2) Представления:



3) Порты для микросервисов и gateway:



Вывод

В данной лабораторной работе я развернула приложение с помощью docker-контейнеров и обеспечила сетевое взаимодействие между ними.