Redis Queue Challenge

Size verilen json dosyalarındaki (users dizininde bulabilirsiniz) user bilgilerini Http ile Json kullanarak, sunucuya taşınması sağlandı.. Sunucuda kuyruklama (redis queue) kullanılarak, postgresql veritabanına kaydedilmeleri sağlanmatadır. Multiple worker kullanarak işlem süresinin azalması sağlanabilmektedir.

```
Tek bir dosya yollamak:
```

curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -d @users.json http://localhost:5000/users

```
Tüm veriyi yollamak:

for i in {1..10}; do
    curl -X POST -H "Content-Type: application/json" --data @users/$i.json

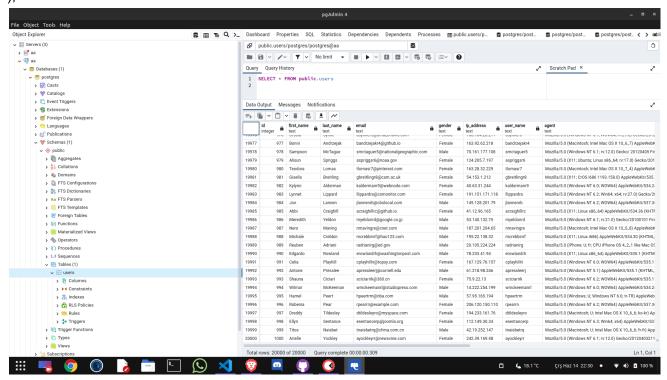
http://localhost:5000/process_users

done

Table oluşturmak:

CREATE TABLE users (
    id INTEGER,
```

id INTEGER,
first_name TEXT,
last_name TEXT,
email TEXT,
gender TEXT,
ip_address TEXT,
user_name TEXT,
agent TEXT,
country TEXT
);



```
🥏 арр.ру > ...
      from flask import Flask, request
      import json
      from redis import Redis
      app = Flask( name )
      redis = Redis(host='redis', port=6379)
      @app.route('/users', methods=['POST'])
      def receive user data():
          user_data = request.get_json()
 11
          json_data = json.dumps(user_data)
          redis.rpush('user_queue', json_data.encode())
 12
          return 'User data received and added to the queue.'
 13
      if name == ' main ':
 15
          app.run(host='0.0.0.0', port=5000)
 17
```

Json datayı redise geçirecek servis

Worker'ların db işlemlerini gerçekleştirmesi

Redis dinleme ve işlem yapma kodu

```
worker:
17
         build:
18
19
            context: .
            dockerfile: Dockerfile-worker
20
21
         depends on:
           - db
22
            - redis
23
         volumes:
24
            - ./app-data:/app/data15
25
          networks:
26

    omer-network

27
28
          scale: 4
```

Çoklu worker oluşturmak

```
omer@ubuntulaptop:~/Documents/GitHub/flask-redis-docker-compose-project$ sudo docker-compose up Starting flask-redis-docker-compose-project_redis_1 ... done Starting flask-redis-docker-compose-project_db_1 ... done Starting flask-redis-docker-compose-project_app_1 ... done Starting flask-redis-docker-compose-project_worker_1 ... done Starting flask-redis-docker-compose-project_worker_2 ... done Starting flask-redis-docker-compose-project_worker_3 ... done Starting flask-redis-docker-compose-project_worker_4 ... done Starting flask-redis-docker-compose-project_worker_4 ... done Starting flask-redis-docker-compose-project_pgadmin_1 ... done
```

Worker sayısı artırılarak islem süresi sistem performansı dahilinde kısalacaktır.