## 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.

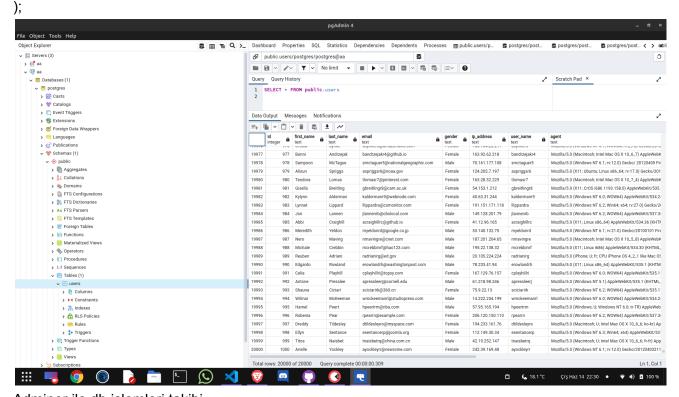
```
Tek bir dosya yollamak:
```

country TEXT

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/users
done

Table oluşturmak:
CREATE TABLE users (
    id INTEGER,
    first_name TEXT,
    last_name TEXT,
    email TEXT,
    gender TEXT,
    ip_address TEXT,
    user_name TEXT,
    agent 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.