Aluno: Jhonatan Raul Krautczuk

Matrícula: 1201700424

Turma: TDSM181A - Opet Rebouças

Data: 02/05/2019

```
"Usuario": ["Jhow", "Julien", "Jane"],
"Usuario:Jhow": {
    "Apelido": "Jhow",
    "Nome": "Jhonatan Raul Krautczuk",
    "Cadastro": "1556158247707"
},
"Mensagem:1556158247707": {
    "Id": "Mensagem:1556158247707",
"RespostaDe": "Mensagem:1556158247706",
    "Data": "1556158247707",
    "Remetente": "Jhow",
    "Destinatarios": [
         {
             "Apelido": "Helena",
"Apelido": "Jane",
"Apelido": "Ketelyn"
         }
    "Texto": "Olá Helena, estou sim, e você?"
},
"Mensagens: Helena": ["Mensagem: 1556158247707", "Mensagem: 1556158247708",
"Mensagem: 1556158247709"],
"Res: Mensagem: 1556158247707": ["Mensagem: 1556158247708", "Mensagem: 1556158247709",
"Mensagem: 1556158247710"]
```

## Comandos Usuário:

```
# Buscar na lista: Retorna 1 para "Tem" e 0 para "Não tem"

SISMEMBER "Usuario" "Jhow"

# Listar usuários

SMEMBERS Usuario

# Inserir na lista

SADD "Usuario" "Jhow"

# Alterar na lista

# Excuir da lista

SREM "Usuario" "Jhow"

# Inserir / alterar no hash

HSET "Usuario: Jhow" "Apelido" "Jhow"

HSET "Usuario: Jhow" "Nome" "Jhoatan Raul Krautczuk"

HSET "Usuario: Jhow" "Cadastro" "1556158247707"

# Verificar a existência do hash

EXISTS "Usuario: Jhow"

# Verificar a existência da subchave no hash

HEXISTS "Usuario: Jhow" "Apelido"

# Buscar no hash

HGET "Usuario: Jhow" "Apelido"

# HGET "Usuario: Jhow" "Apelido"

# HGET "Usuario: Jhow" "Nome"

# Excluir subchave no hash

# HDEL "Usuario: Jhow" "Nome"
```

## Comandos Mensagens:

```
# Cópia do set acima, mas em 1 linha
    SET "Mensagem: 1556158247707" "'Mensagem: 1556158247707':
     {'Id':'Mensagem:1556158247707','RespostaDe':'Mensagem:1556158247706','Data':'1556158247
    707','Remetente':'Jhow','Destinatarios':
[{'Apelido':'Helena','Apelido':'Jane','Apelido':'Ketelyn'}],'Texto':'Olá Helena, estou
    sim, e você?'}"
    # Recuperar mensagem
    GET "Mensagem: 1556158247707"
    SADD "Mensagens:Helena" "Mensagem:1556158247707"
    SADD "Mensagens:Helena" "Mensagem:1556158247708"
    SADD "Mensagens:Helena" "Mensagem:1556158247709"
    SMEMBERS "Mensagens:Helena"
   ZADD "Res:Mensagem:1556158247707" 1 "Mensagem:15561582477010"
    ZADD "Res:Mensagem:1556158247707" 1 "Mensagem:1556158247708"
    ZADD "Res:Mensagem:1556158247707" 1 "Mensagem:1556158247709"
    ZADD "Res: Mensagem: 1556158247707" 1 "Mensagem: 1556158247710"
    ZRANGE "Res:Mensagem:1556158247707" 0 -1
    # Listar respostas ordenadamente desc
    ZREVRANGE "Res:Mensagem:1556158247707" 0 -1
26
    ZCARD "Res:Mensagem:1556158247707"
28
    ZREM "Res: Mensagem: 1556158247707" "Mensagem: 15561582477010"
    DEL "Res:Mensagem:1556158247707"
```