Anexo

Um tutorial explicando como baixar, instalar e fazer as configurações iniciais para uso no ambiente Linux, Ubuntu 20.04

Instalação do Redis

```
# sudo apt update
# sudo apt upgrade
# sudo apt install redis-server # instalar
```

Depois de concluir a instalação, o Redis será iniciado automaticamente. Para verificar se o Redis está sendo executado, você pode executar o seguinte comando:

```
# sudo systemctl status redis-server
```

Configurando o Redis no ambiente Linux/Ubuntu 20.04

O Redis usa a porta padrão 6379 para comunicação, verifique se a porta está aberta executando o seguinte comando:

```
# sudo ufw allow 6379/tcp
```

Isso permite que o tráfego da porta 6379 passe pelo firewall do Ubuntu. O comando sudo ufw allow 6379/tcp permite que o tráfego na porta TCP 6379 seja permitido através do firewall UFW (Uncomplicated Firewall). Quando você executou o comando, foi solicitada a sua senha de administrador do sistema e, em seguida, o UFW adicionou uma regra para permitir o tráfego na porta 6379.

O output que você recebeu informa que as regras do firewall foram atualizadas para as conexões IPv4 e IPv6, que são as versões do protocolo de internet. Isso significa que tanto as conexões IPv4 quanto as IPv6 agora podem passar pelo firewall na porta TCP 6379

```
# sudo snap install redis-desktop-manager
```

Utilizando Redis via linguagem R

Pacotes/dependências utilizadas

```
rm(list = ls())

# Packages/Dependências

library(tidyverse)
library(redux)
library(CliometricsBR)
```

Importando dados para envio

Limpando e organizando dataset

Conectado ao Redis

```
# Conectando ao Redis - Cliometrics_Prod ---
redis_conn <- redux::redis_connection(redis_config())</pre>
print(redis conn)
## <redis_connection[redux]>:
##
    - config()
   - reconnect()
##
##
    - command(cmd)
     - pipeline(cmds)
##
     - subscribe(channel, pattern, callback, envir = parent.frame())
r_conex <- redux::hiredis()</pre>
r_conex$PING()
## [Redis: PONG]
```

OPERAÇÃO DE INSERÇÃO NO BANCO DE DADOS REDIS

```
## [Redis: OK]
```

OPERAÇÃO DE RECUPERAÇÃO/SELEÇÃO

```
check_redis <- function(db = as.character()){
  db_export_retrieved <- base::unserialize(r_conex$GET(db))
  db_export_retrieved %>% head()
}
```

Verificar se os dados foram recuperados corretamente

```
check_redis("export_acucar")
## # A tibble: 6 x 2
    date
              Açúcar
##
                <dbl>
    <date>
## 1 1821-01-01 35168
## 2 1822-01-01 36694
## 3 1823-01-01 53549
## 4 1824-01-01 44976
## 5 1825-01-01 35485
## 6 1826-01-01 35410
check_redis("export_cafe")
## # A tibble: 6 x 2
##
   date
          Café
##
    <date>
             <dbl>
## 1 1821-01-01 129
## 2 1822-01-01 186
## 3 1823-01-01 226
## 4 1824-01-01
                 274
## 5 1825-01-01
                 224
## 6 1826-01-01
                 318
```

OPERAÇÃO DE REMOÇÃO

```
r_conex$DEL("export_acucar")
## [1] 1
r_conex$DEL("export_cafe")
## [1] 1
```