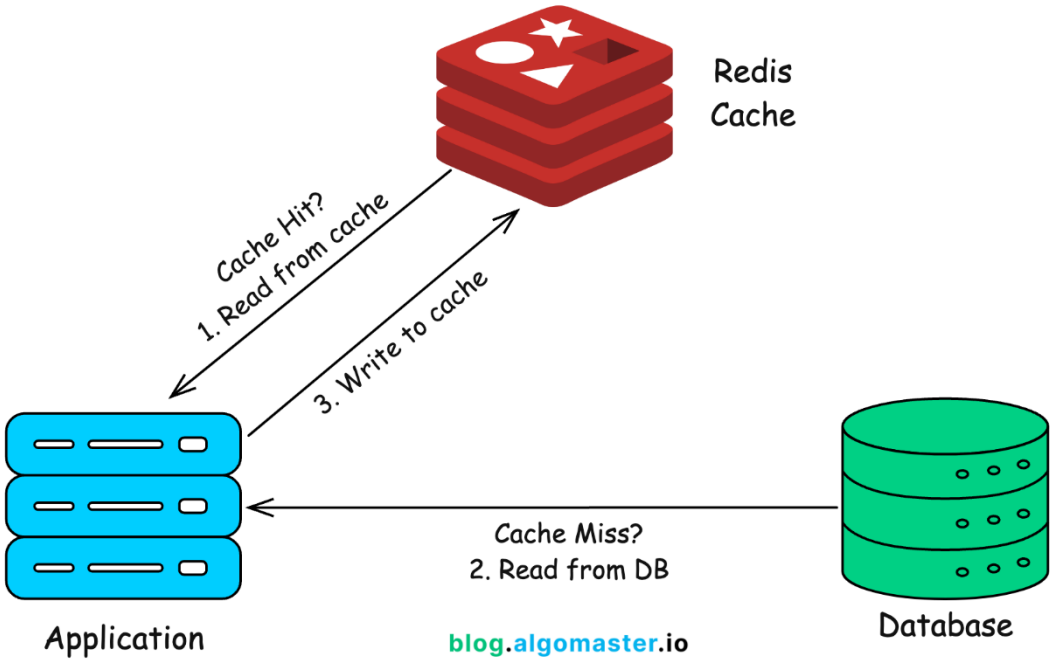
ROYAUME DU MAROC
UNIVERSITE ABDELMALEK ESSAADI
Ecole Nationale des Sciences Appliquées
Tanger

المملكة المغربية
جـامـعـة عـبـد المـالـك السـعـدي
المدرسة الوطنية للعلوم التطبيقية
طنجة

Compte rendu TP Redis



Réalisé par :

Anas BENMGUIRIDA

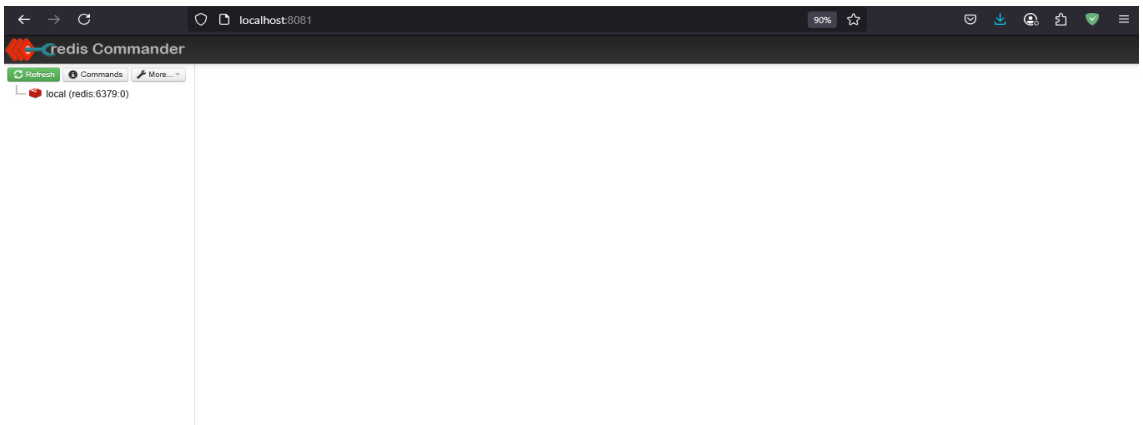
Encadré par :

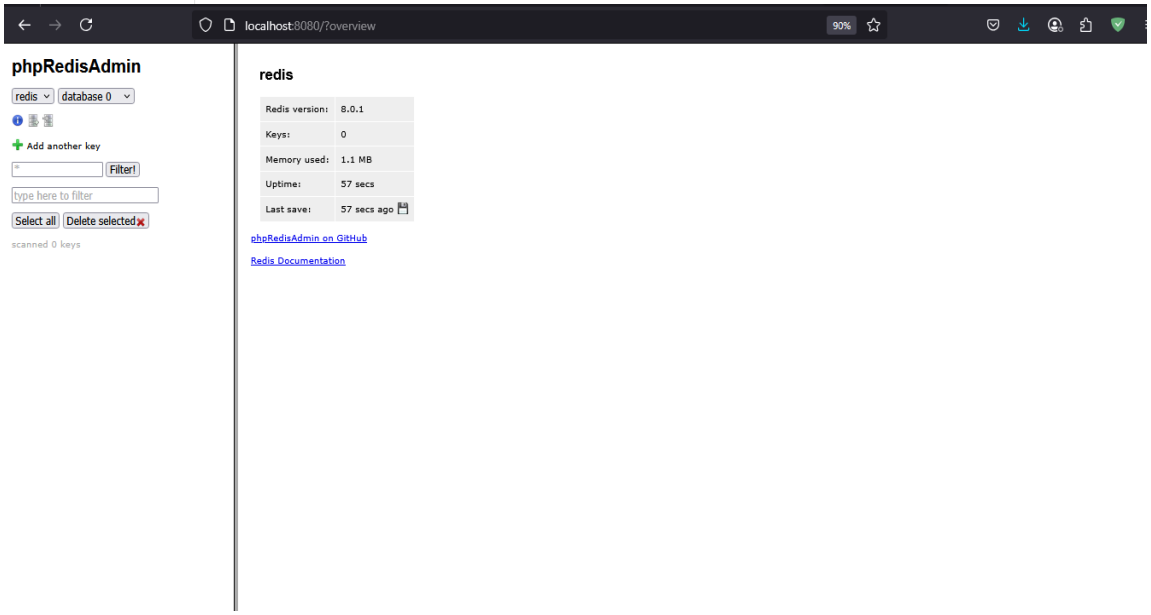
Mr Hassan BADIR

1-Lancement de fichier de configuration docker-compose.yml pour tirer et exécuter les centenaires nécessaires pour le tp

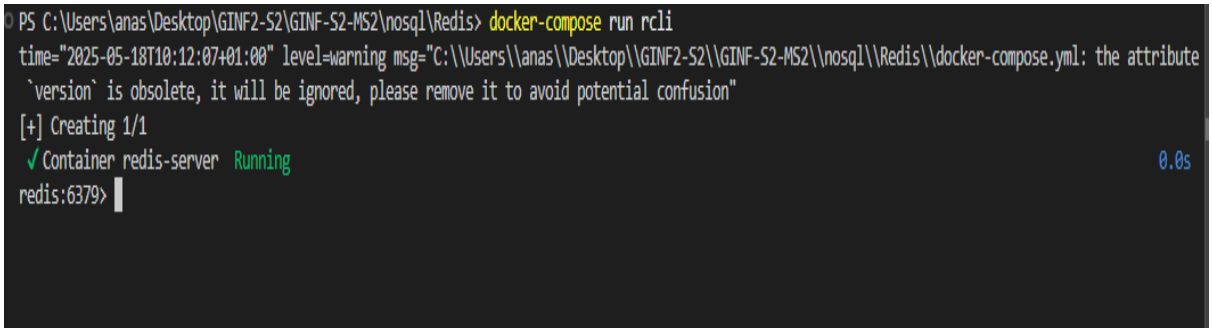
```
PS C:\Users\anas\Desktop\GINF2-S2\GINF-S2-MS2\nosql\Redis> docker compose up -d
time="2025-05-18T10:05:40+01:00" level=warning msg="C:\\Users\\anas\\Desktop\\GINF2-S2\\GINF-S2-MS2\\nosql\\Redis\\docker-compose.
 `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confusion"
[+] Running 26/26
 ✓ admin Pulled
 ✓ rcli Pulled
 ✓ redis Pulled
 ✓ monitor Pulled


[+] Running 6/6
 ✓ Network redis_default       Created
 ✓ Volume "redis_redis_data"   Created
 ✓ Container redis-server      Started
 ✓ Container redis-cli         Started
 ✓ Container redis-monitor     Started
 ✓ Container redis-admin       Started
```

Vérifions alors les interfaces graphiques : redisCommander via le port configuré dans le fichier yaml (8081) et le phpResdisAdmin en 8080

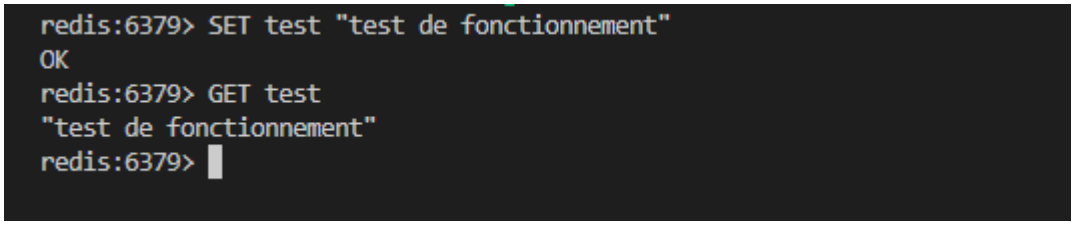




On se connecte au serveur redis maintenant pour commencer

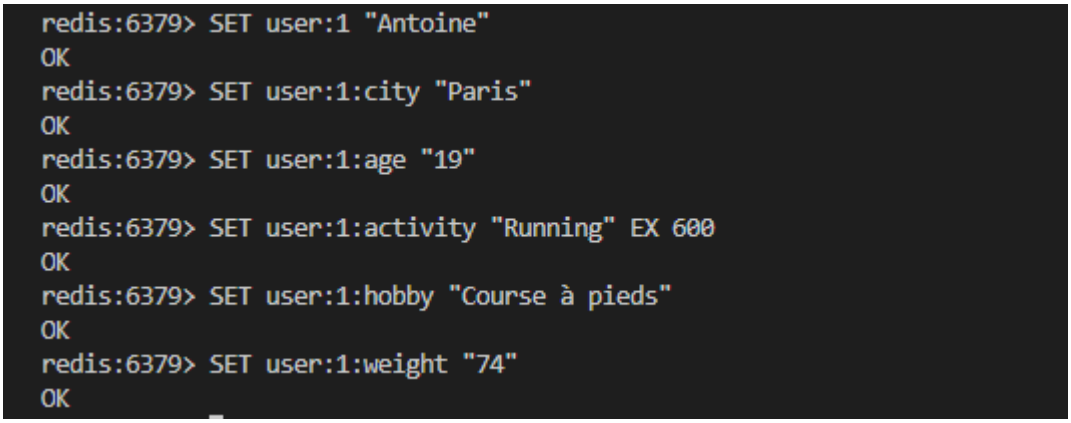


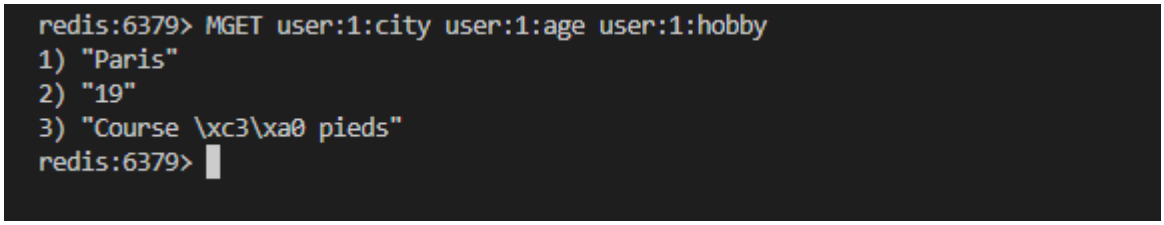
Un petit test avant de commencer :



Maintenant qu'on est sûre que tous fonctionnent correctement on commence par la première partie :

Partie 1 :



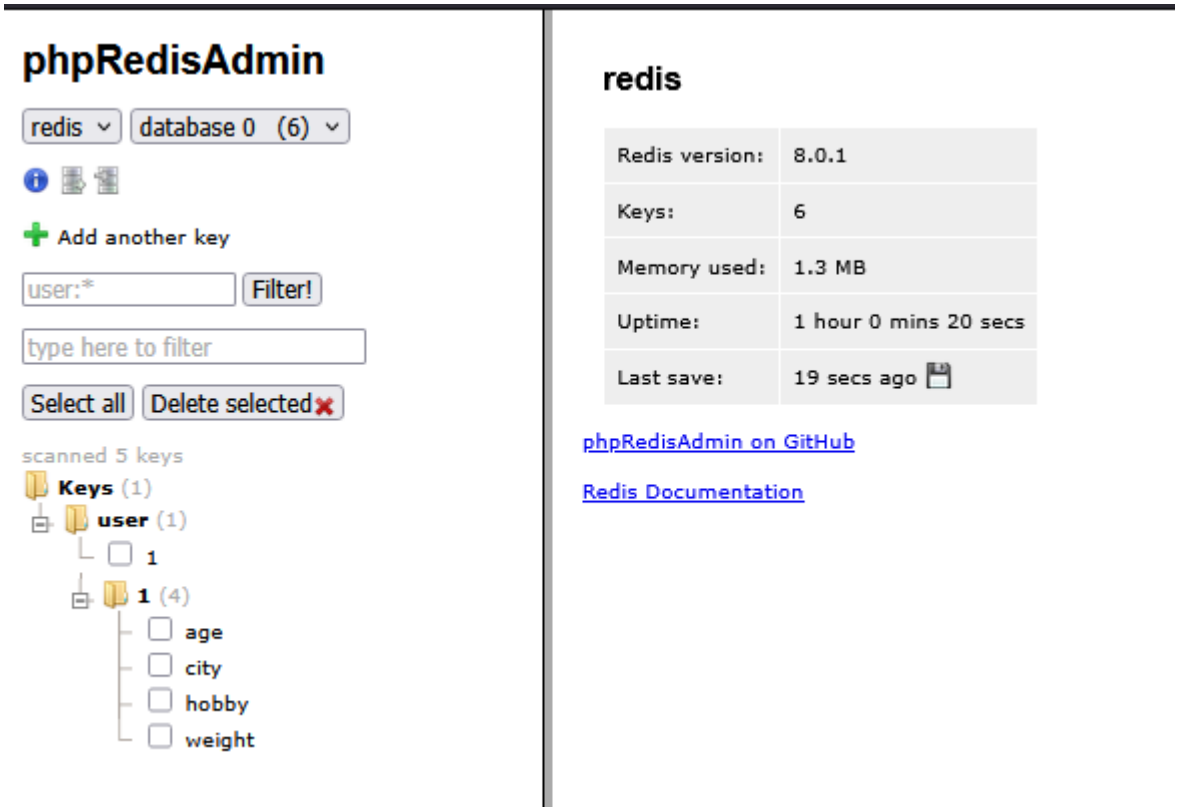


NX = Only if not exsist , XX = only if exsist

```
redis:6379> SET user:1 "Thomas" NX
(nil)
redis:6379> SET user:1:city "Amiens" XX
OK
```

```
redis:6379> APPEND user:1:hobby "/Course hippique"
(integer) 31
redis:6379> STRLEN user:1:hobby
(integer) 31
redis:6379> GETRANGE user:1:city 0 5
"Amiens"
```

```
redis:6379> KEYS user:1*
1) "user:1:weight"
2) "user:1:hobby"
3) "user:1"
4) "user:1:age"
5) "user:1:city"
```



Partie 2 : Les hashes

```
redis:6379> HMSET user:2 nom "Dupont" prenom "Etienne" age 23
OK
redis:6379> HMSET user:3 nom "Dupond" prenom "Charles" age 21
OK
redis:6379> HMSET ordis hp:pavillon "HP Pavillon" hp:stream "HP Stream" hp:envy "HP ENVY" asus:vivo "Vivobook" asus:chrome "Chromebook" asus:zen "Ze
nbook"
OK
redis:6379>
```

La fonction HINCRBY

```
redis:6379> HINCRBY user:2 age 1
(integer) 24
redis:6379> HINCRBY user:3 age -2
(integer) 19
```

Recupération avec la fonction HSCAN

```
redis:6379> HSCAN ordis 0 MATCH hp:*
1) "0"
2) 1) "hp:pavillon"
   2) "HP Pavillon"
   3) "hp:stream"
   4) "HP Stream"
   5) "hp:envy"
   6) "HP ENVY"
```

```
redis:6379> HSCAN ordis 0 MATCH *vi*
1) "0"
2) 1) "hp:pavillon"
   2) "HP Pavillon"
   3) "asus:vivo"
   4) "Vivobook"
```

```
redis:6379> HSCAN ordis 0 MATCH *book
1) "0"
2) (empty array)
```

Partie 3 : Les listes

```
redis:6379> RPUSH nombres 3 47 28 19 64 29
(integer) 6
redis:6379> SORT nombres DESC STORE inverse
(integer) 6
redis:6379> LRANGE inverse 0 -1
1) "64"
2) "47"
3) "29"
4) "28"
5) "19"
6) "3"
```

Comprendre la commande RPOPLPUSH liste1 liste2 :

RPOP c'est le fait d'enlever le denier élément de la première liste et LPUSH l'ajout en tête de la deuxième

```
redis:6379> RPOPLPUSH nombres backup
"29"
```

Partie 4 : Les sets

Les caractéristiques des sets

Unicité : Pas de doublons (ajouter deux fois "Alice" ne crée qu'une entrée).

Non-ordonné : L'ordre d'affichage est aléatoire.

Opérations ensemblistes : Union, intersection, différence.

```
redis:6379> SADD invites:antoine Sophie Etienne Hélène Paul Charles Ethan Pauline
(integer) 7
redis:6379> SADD invites:thomas Etienne Paul Catherine Ethan Pauline Sophia Mickaël
(integer) 7
redis:6379> SINTER invites:antoine invites:thomas
1) "Etienne"
2) "Paul"
3) "Ethan"
4) "Pauline"
redis:6379> SDIFF invites:antoine invites:thomas
1) "Sophie"
2) "Charles"
3) "H\xc3\xa9l\xc3\xa8ne"
redis:6379> SDIFF invites:thomas invites:antoine
1) "Sophia"
2) "Catherine"
3) "Micka\xc3\xabl"
redis:6379> SDIFFSTORE invites:antoine_seul invites:antoine invites:thomas
(integer) 3
redis:6379> SDIFFSTORE invites:thomas_seul invites:thomas invites:antoine
(integer) 3
```