

TP1 exploration des commandes Redis

La documentation sur les commandes Redis est disponible dans le cours et à cette adresse :
<https://redis.io/commands/>

L'outil en ligne suivant vous permettra de tester les commandes avant d'installer le serveur au TP suivant :
<https://onecompiler.com/redis>

Travail à faire :

Exécuter et expliquer les commandes suivantes.

1. Créer la clé User avec comme valeur Alexandra
SET User Alexandra
2. Tester la commande suivante pour renommer la clé :
RENAME User User:1
3. Tester les commandes suivantes pour renommer la clé et analyser leur résultat (vous pouvez vous aider en aller voir dans la documentation référencée plus haut) :
SET User:2 Toto
RENAME User:1 User:2
GET User:1
EXISTS User:1
GET User:2
SET User:3 Toto
RENAMENX User:3 User:2
GET User:3
GET User:2
RENAMENX User:3 User:1
GET User:1
EXISTS User:3
4. Créer, avec une seule commande, les 2 clés suivantes
User:3 avec comme valeur Jo
User:4 avec comme valeur Xavier
5. Lister toutes les clés définies dans la base (cf. commande KEYS)
6. Lister toutes les clés commençant par User
7. Lister les valeurs des différentes clés
8. Ajouter un 'e' à la fin de valeur de la clé User:3 (cf. command SETRANGE)
9. Tester la commande : SET User:3 "Jonathan" NX
10. Créer une clé temporaire User:5 avec comme valeur Toto de durée de vie 30 secondes (cf. commande SET option EX)
11. Vérifier la durée de vie de la clé User:5 (cf. command TTL)
12. Vérifier la durée de vie de la clé User:1
13. Créer les clés suivantes :
User:6 avec pour valeur Toto
User:6:City pour valeur Paris
User:6:Age avec pour valeur 25
User:6:Activity avec pour valeur Tutorial et une expiration dans 10 minutes (avec la commande SET)
Vérifier la durée de vie de la clé User:6:Activity
14. Ajouter, à la valeur de User:6:Activity, la valeur " Redis" (cf. commande APPEND) et vérifier la valeur de User:6:Activity
15. Tester les instructions suivantes et analyser leur résultat :
MSENX User:6>Note 20 User:4:Time 5
MSENX User:6>Note 20 User:4:Validation Redis
MSENX User:5>Note 20 User:4:Validation Redis
16. Créer un utilisateur avec des champs similaires en utilisant la commande HSET.
17. Tester les commandes HKEYS et HVALS sur ce nouvel utilisateur.
18. Créer une liste Cours en y ajouter la valeur NoSQL
19. Ajouter la valeur MicroServices dans la liste Cours
20. Lister les éléments de la liste