

TP BDD NoSQL

CRUD en MongoDB avec Compass

CONTENU

Creation et manipulation de donnees avec une base MongoDB noSQL	1
Création de base et collections en BD mongoDB et manipulations de base CRUD	1

CREATION ET MANIPULATION DE DONNEES AVEC UNE BASE MONGO DB NOSSQL

CREATION DE BASE ET COLLECTIONS EN BD MONGODB ET MANIPULATIONS DE BASE CRUD

Les requêtes qui suivent concernent 2 collections que vous devez au préalable décrire et remplir dans une BDD nommée « employees »:

Collection EMP (créer le JSON avec les documents ci-dessous de la collection)

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
7369	SMITH	CLERK	7902	17-DEC-80	800		20
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	20-FEV-81	1600	300	30
7521	WARD	SALESMAN	7698	22-FEV-81	1250	500	30
7566	JONES	MANAGER	7839	02-AVR-81	2975		20
7654	MARTIN	SALESMAN	7698	28-SEP-81	1250	1400	30
7698	BLAKE	MANAGER	7839	01-MAI-81	2850		30
7782	CLARK	MANAGER	7839	09-JUI-81	2450		10
7788	SCOTT	ANALYST	7566	09-DEC-82	3000		20
7839	KING	PRESIDENT		17-NOV-81	5000		10
7844	TURNER	SALESMAN	7698	08-SEP-81	1500	0	30
7876	ADAMS	CLERK	7788	12-JAN-83	1100		20
7900	JAMES	CLERK	7698	03-DEC-81	950		30
7902	FORD	ANALYST	7566	03-DEC-81	3000		20
7934	MILLER	CLERK	7782	23-JAN-82	1300		10

Collection
DEPT

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON

1. Donner nom, job, numéro et salaire de tous les employés, puis seulement des employés du département 10
2. Donner nom, job et salaire des employés de type MANAGER dont le salaire est supérieur à 2800
3. Donner la liste des MANAGER n'appartenant pas au département 30

4. Liste des employés de salaire compris entre 1200 et 1400
5. Liste des employés des départements 10 et 30 classés dans l'ordre alphabétique
6. Liste des employés du département 30 classés dans l'ordre des salaires croissants
7. Liste de tous les employés classés par emploi et salaires décroissants
8. Liste des différents emplois
9. Donner le nom du département où travaille ALLEN
10. Liste des employés avec nom du département, nom, job, salaire classés par noms de départements et par salaires décroissants.
11. Liste des employés vendeurs (SALESMAN) avec affichage de nom, salaire, commissions, salaire + commissions
12. Donner le salaire le plus élevé par département
13. Donner département par département masse salariale, nombre d'employés, salaire moyen par type d'emploi.

--- FIN DU DOCUMENT ---