
 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació Institut Sa Palomera	Exercicis MongoDB Aggregation Framework Basics	
MP02. Base de dades		

Exercici 0 – Importació de la BD

Importa els fitxers .json per la BD de rrhh proporcionada per el professor
[\(https://github.com/robertventura/databases/blob/master/mongodb/rrhh/\)](https://github.com/robertventura/databases/blob/master/mongodb/rrhh/)

Passos:



- Crea la BD rrhh
- Importa el fitxer departaments.json → col·lecció departaments
- Importa el fitxer empleats.json → col·lecció empleats

Exercicis \$group

1. Mostra la quantitat d'empleats per cada departament. Mostra id de departament i la quantitat.
2. Si no ho has tingut en compte en l'exercici anterior. Només tingues en compte aquells empleats que estiguin en un departament.
3. Ordena el resultat anterior per els departament de més a menys nombre d'empleats.
4. De cada departament mostra el salari més alt. Mostra id de departament i el salari més alt.
5. Quina és la massa salarial de cada departament? Mostra id de departament i la massa salarial.
6. Només mostra aquells departaments que tinguin una massa salarial igual o superior a 19000

Exercicis

7. Redefineix el camp "historial_feines" perquè tingui el número de feines i no el detall de les feines que ha tingut cada empleat. Si l'empleat no ha tingut cap treure el camp "historial_feines".
8. Com que tot empleat té una feina incorpora la feina actual com una feina més.
9. Mostra aquells empleats que han tingut 2 feines o més.

 <div>Generalitat de Catalunya Departament d'Educació Institut Sa Palomera</div>	Exercicis MongoDB Aggregation Framework Basics	
MP02. Base de dades		

10. Per cada empleat mostra les dades del seu departament. Redefineix el mateix camp departament del document empleats.
11. Si has utilitzat \$join a l'exercici anterior veuràs que el camp departament és un array. Per tant fés el que necessitis perquè aquest camp sigui un objecte a on hi hagi la informació del departament i no un array.