

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/)

#### Passos:

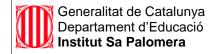
- Crea la BD rrhh
- Importa el fitxer departaments.json → col·lecció departaments
- Importa el fitxer empleats.json → col·lecció empleats

# **Exercicis \$group**

- 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.
- 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.
- 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.



### 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.