



Cicle Formatiu: Informàtica	
Mòdul: M2 – Gestió de base de dades Unitat Formativa 4 – Bases de dades NoSQL	Curs: 1er
Pràctica 1 – CRUD MongoDB	Data: 05/2019

Objectiu

L'objectiu d'aquesta pràctica és que l'alumne sigui capaç de realitzar les següents tasques:

- Realitzar accions d'actualització, recuperació, inserció i esborrat de dades fent servir una base de dades MongoDB.

Importació de la base de dades

Al Moodle trobaràs un fitxer esmentat "**Base de dades de Cinema**". Per poder importar-ho a la base de dades ho hauràs de fer des de la línia de comandes, no des de la connexió de mongo:

```
oracle@oracle-VirtualBox:/$ mongorestore -db movies /home/oracle/dump/
```

La comanda és ***mongorestore -db [nomdelabasededades] [path on es troba el fitxer descarregat i descomprimit]***

Tasques

- Inserció de dades. Inserta els següents documents dins la col·lecció "movieDetails" o "moviesDetails"
 - title : Fight Club
writer : Chuck Palahniuk
year : 1999
actors : [
Brad Pitt
Edward Norton
]
...
...
 - title : Pulp Fiction
writer : Quentin Tarantino
year : 1994
actors : [
John Travolta
Uma Thurman
]
...
...
 - title : Inglorious Basterds
writer : Quentin Tarantino
year : 2009
actors : [
Brad Pitt
Diane Kruger
Eli Roth
]
...



Cicle Formatiu: Informàtica	
Mòdul: M2 – Gestió de base de dades Unitat Formativa 4 – Bases de dades NoSQL	Curs: 1er
Pràctica 1 – CRUD MongoDB	Data: 05/2018

- ...
- ...
- d. title : The Hobbit: The Desolation of Smaug
writer : J.R.R. Tolkein
year : 2013
...
..
- e. title : The Hobbit: The Battle of the Five Armies
writer : J.R.R. Tolkein
year : 2012
synopsis : Bilbo and Company are forced to engage in a war against an array of combatants and keep the Lonely Mountain from falling into the hands of a rising darkness.
...
...
- f. title : The Shawshank Redemption
writer : Stephen King
year : 1994
actors : [
Tim Robbins
Morgan Freeman
Bob Gunton
]
synopsis : Two imprisoned men bond over a number of years, finding solace and eventual redemption through acts of common decency.
...
...
- g. title : Avatar
writer : James Cameron
year : 2009
actors : [
Sam Worthington
Zoe Saldana
Sigourney Weaver
]
synopsis : A paraplegic marine dispatched to the moon Pandora on a unique mission becomes torn between following his orders and protecting the world he feels is his home..
...
...



Cicle Formatiu: Informàtica	
Mòdul: M2 – Gestió de base de dades Unitat Formativa 4 – Bases de dades NoSQL	Curs: 1er
Pràctica 1 – CRUD MongoDB	Data: 05/2018

2. Consulta de dades. Cerca dins de la col·lecció "movieDetails"
 - a. Mostra tots els documents
 - b. Mostra totes les pel·lícules que tinguin com "writers" a ""Quentin Tarantino"
 - c. Mostra totes les pel·lícules que tinguin el camp "actors" inclòs a "Brad Pitt"
 - d. Mostra els documents que tinguin com a "genres" "Action" i "Western"
 - e. Mostra totes les pel·lícules que es van realitzar als 90
 - f. Mostra totes les pel·lícules que es van realitzar abans del any 2000 i després de l'any 2010.
3. Actualització de Documents.
 - a. Afegeix un camp esmentat "synopsis" al film "The Hobbit: An Unexpected Journey" : "A reluctant hobbit, Bilbo Baggins, sets out to the Lonely Mountain with a spirited group of dwarves to reclaim their mountain home - and the gold within it - from the dragon Smaug."
 - b. Afegeix un camp esmentat "synopsis" a "The Hobbit: The Desolation of Smaug" : "The dwarves, along with Bilbo Baggins and Gandalf the Grey, continue their quest to reclaim Erebor, their homeland, from Smaug. Bilbo Baggins is in possession of a mysterious and magical ring."
 - c. Afegeix un actor esmentat "Samuel L. Jackson" al film "Pulp Fiction"
4. Consulta de dades amb operadors de text.
 - a. Cerca totes les pel·lícules que a la seva sinopsis conté la paraula "Bilbo".
 - b. Cerca totes les pel·lícules que a la seva sinopsis conté la paraula "Gandalf".
 - c. Cerca totes les pel·lícules que a la seva sinopsis conté la paraula "Bilbo", però no la paraula "Gandalf"
 - d. Cerca totes les pel·lícules que a la seva sinopsis conté les paraules "dwarves" o "hobbit"
 - e. Cerca totes les pel·lícules que al seu títol conté les paraules "gold" i "dragons"
5. Esborra Documents
 - a. Esborra la pel·lícula Star Trek
 - b. Esborra la pel·lícula Love Actually
 - c. Esborra el camp type de la col·lecció "movieDetails"

Criteris de correcció

Distribució de la puntuació sobre 10:

- Exercici 1 (2,8 ptes – Cada apartat val 0,40)
- Exercici 2 (3 ptes – Cada apartat val 0,50)
- Exercici 3 (1,2 ptes – Cada apartat val 0,40)
- Exercici 4 (2 ptes – Cada apartat val 0,40)
- Exercici 5 (1 ptes – Cada apartat val 0,33)



Cicle Formatiu: Informàtica	
Mòdul: M2 – Gestió de base de dades Unitat Formativa 4 – Bases de dades NoSQL	Curs: 1er
Pràctica 1 – CRUD MongoDB	Data: 05/2018

Lliurament de la pràctica

- Si durant el procés de la pràctica has trobat incidències que no t'han permet portar a terme la feina, s'ha d'especificar dins la memòria.
- S'ha de lliurar al moodle del mòdul a la data indicada.
- El fitxer del lliurament s'ha d'anomenar: **Pr1_UF4_cognominicialnom. Exemple: Pr1_UF4_villalbal**
- Si és detecta que la pràctica s'ha fet per més d'una persona es dividirà la nota entre el total dels autors sospitosos de copiar.