Departament d'Informàtica

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

Objection

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 Moodel 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/

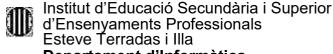
La comanda és **mongorestore –db** [nomdelabasededades] [path on es troba el fitxer descarregat i descomprimit]

Tasques

1. Inserció de dades. Inserta els següents documents dins la col·lecció "movieDetails" o "moviesDetails"

```
writer: Chuck Palahniuk
   year: 1999
   actors:[
    Brad Pitt
    Edward Norton
   ]
b. title: Pulp Fiction
   writer: Quentin Tarantino
   year: 1994
   actors:[
    John Travolta
    Uma Thurman
c. title: Inglorious Basterds
   writer: Quentin Tarantino
   year: 2009
   actors:[
    Brad Pitt
    Diane Kruger
    Eli Roth
   ]
```

a. title: Fight Club



Departament d'Informàtica

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..

...

IMPRES-Q-423-T-16-ET	20-abr-04	Model general de controls i exàmens	Pàgina 2 de 4
IMPLANTAT	Revisió 00	4.2.3 Control dels documents	

Departament d'Informàtica

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."
- 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

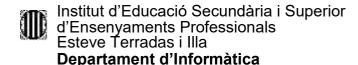
- a. Esborra la pel·lícula Star Trec
- b. Esborra la pel·lícula Love Actually
- c. Esborra el camp type de la col·lecció "movieDetails"

Criteris de correcció

Distribució de la puntuació sobre 10:

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

IMPRES-Q-423-T-16-ET	20-abr-04	Model general de controls i exàmens	Pàgina 3 de 4
IMPLANTAT	Revisió 00	4.2.3 Control dels documents	



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.