

# **ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"**

▲ Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Indirizzo **INFORMATICA**

## **Esercizio 12 Mongo Queries**

Con riferimento al database **unicorns** eseguire le seguenti query (**ogni query con la sua connessione**)

- 1) Trovare gli unicorni che hanno un peso compreso tra 700 e 800
- 2) Trovare gli unicorni di genere maschile che amano l'uva **e che** hanno ucciso più di 60 vampiri
- 3) Trovare gli unicorni di genere femminile **o che** pesano meno di 700 kg
- 4) Trovare gli unicorni che amano (l'uva **o** le mele) **e che** hanno ucciso più di 60 vampiri
- 5) Trovare gli unicorni che amano (l'uva **e** il watermelon) **e che** hanno ucciso più di 60 vampiri
- 6) Trovare gli unicorni che hanno il pelo marrone oppure grigio
- 7) Trovare gli unicorni non vaccinati (compresi quelli dove *vaccinated* non esiste)
- 8) Trovare gli unicorni maschi che NON amano le mele
  
- 9) Trovare gli unicorni di genere femminile il cui nome inizia con la lettera A (**regex**)
- 10) Trovare un unicorno sulla base dell'ID (**ObjectId**)
- 11a) Visualizzare nome e vampiri uccisi per tutti gli unicorni di genere maschile
- 11b) Visualizzare i dati precedenti in modo ordinato sul n. decrescente di vampiri uccisi
- 11c) Rispetto al recordset precedente, visualizzare soltanto i primi 3 record
- 12) Contare il numero di vampiri che pesano più di 500 kg
- 13) Visualizzare peso e pelo dell'unicorno Aurora (**findOne**)
- 14) Visualizzare i frutti amati dagli unicorni di genere femminile (ogni frutto una sola volta) (**distinct**)
- 15) Inserire un nuovo unicorno e,
- 16) Cancellare l'unicorno precedente sulla base del name
  
- 17) Incrementare di 1 il numero dei vampiri uccisi da Pilot
- 18) Aggiungere che l'unicorno Aurora ama **anche** carrot and sugar e che il suo peso è aumentato di 10kg
- 19) Incrementare di 1 il numero di vampiri uccisi dall'unicorno Pluto. Se il record non esiste crearlo
- 20) Aggiungere il campo vaccinated=false a tutti gli unicorni che non dispongono del campo vaccinated
  
- 21) Rimuovere gli unicorni che amano carrot and grape // **Aurora**
- 22) Trovare l'unicorno femmina che ha ucciso il maggior numero di vampiri.  
Restituire nome e numero di vampiri uccisi
- 23) Inserire un nuovo unicorno e, al termine dell'inserimento, sostituirlo con un nuovo record (**replaceOne**)

Con riferimento al database **biblioteca** eseguire le seguenti query :

- 24) Trovare tutti i libri posizionati nella stanza 2, scaffale 3.  
Visualizzare **titolo, autore, posizione** ed elenco di TUTTE le **pubblicazioni**
- 25) Elenco della case editrici presenti nella biblioteca, ognuna ripetuta una sola volta
- 26) Elenco di tutti i libri pubblicati dalla **einaudi** (scritto in formato case insensitive).  
Visualizzare **titolo, autore** ed elenco di TUTTE le **pubblicazioni ognuna con il solo campo editore**
- 27) Elenco di tutti i **libri** pubblicati dalla **einaudi** (scritto in formato case insensitive) nel **2010**  
Visualizzare **titolo, autore** ed elenco di TUTTE le **pubblicazioni ognuna con i soli campi editore e anno**
- 28) Elenco di tutti i **libri** pubblicati dalla **einaudi** (scritto in formato case insensitive) nel **2010**  
Visualizzare **titolo, autore** e, per ogni libro, la singola pubblicazione che ha dato match.
- 29) Sul libro “I promessi sposi” Incrementare di 1 il numero di pagine dell’edizione Mondadori (supponendo che ne esista solo una)
- 30) Sul libro “I promessi sposi” Incrementare di 1 il numero di pagine di tutte le edizioni