

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

▲ Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Indirizzo **INFORMATICA**

Mongo Esercizio 02 :

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, al termine dell'inserimento, cancellarlo nella stessa query
- 16) Incrementare di 1 il numero dei vampiri uccisi da Pilot
- 17) Aggiungere che l'unicorno Aurora ama **anche** le carote ed il suo peso è aumentato di 10kg
- 18) Incrementare di 1 il numero di vampiri uccisi dall'unicorno Pluto. Se il record non esiste crearlo
- 19) Aggiungere il campo *vaccinated=false* a tutti gli unicorni che non dispongono del campo *vaccinated*

- 20) Rimuovere gli unicorni che amano sia l'uva sia le carote
- 21) Trovare l'unicorno femmina che ha ucciso il maggior numero di vampiri.
Restituire nome e numero di vampiri uccisi
- 22) Inserire un nuovo unicorno e, al termine dell'inserimento, sostituirlo con un nuovo record (**replaceOne**)

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

- 23) Trovare tutti i libri posizionati nella stanza numero 2. Visualizzare **titolo e autore**
- 24) Trovare tutti i libri posizionati nella stanza 2, scaffale 3.
Visualizzare **titolo, autore** ed elenco di tutte le **pubblicazioni**
- 25) Elenco di tutti i libri pubblicati dalla **einaudi** (scritto in formato case insensitive) nel **2010**.
Visualizzare **titolo, autore** ed elenco di tutte le **pubblicazioni con i soli editori**
- 26) Elenco della case editrici presenti nella biblioteca, ognuna ripetuta una sola volta

- 27) Visualizzare tutte le informazioni del libro "promessi sposi" relativamente alla sola pubblicazione "MieEdizioni" (*pubblicazioni.\$*)

- 28) Visualizzare la sola edizione Mondadori del libro "Il fu Mattia Pascal" (In realtà su Mattia Pascal esistono 2 pubblicazioni Mondadori, ma si suppone ne esista una sola)
- 29) Ripetere la query precedente visualizzando entrambe le edizioni
- 30) Visualizzare tutti i libri pubblicati dalla Einaudi senza riportare, per ognuno, le pubblicazioni degli altri editori

- 31) Sul libro "Il fu Mattia Pascal" edizione **Mondadori** del **2011**, aggiornare l'anno di pubblicazione al 2022
- 32) Incrementare di 1 il numero di pagine di tutti i libri della Mondadori (supponendo che esista una sola edizione Mondadori per ogni libro)
- 33) Ripetere la query precedente aggiornando tutte le edizioni Mondadori di ciascun libro