ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

[≜] Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

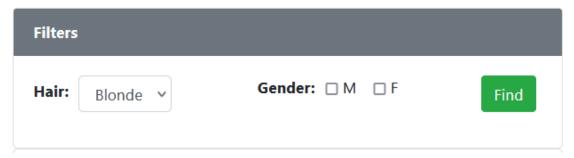
Indirizzo INFORMATICA

24/11/2021

Verifica di Tecnologie

Eseguire le seguenti query sulla collection unicorns memorizzata all'interno del database 5B.

1) Scrivere una applicazione client –server che presenti una interfaccia tipo quella indicata in figura, precaricata staticamente, e che, in corrispondenza del click sul pulsante **FIND**, richieda al server i record che soddisfano alle impostazioni selezionate. I risultati dovranno essere visualizzati all'interno di una sottostante tabella creata dinamicamente



- 2) Inserire un nuovo unicorno appena nato avente:
 - nome Pippo
 - data di nascita pari alla data odierna
 - genere maschile
 - ama lo zucchero
 - pesa 80 kg
- 3) Aggiungere chocolate tra i cibi amati dagli unicorni che pesano meno di 500 kg (però SOLO se chocolate non è già presente). Al contempo aggiungere il campo **underweight**= true
- 4) Calcolare la media del numero di vampiri uccisi dagli unicorni suddivisi per genere e pelo. Visualizzare risultati in ordine decrescente rispetto alla media dei vampiri uccisi.

```
{ _id: { gender: 'm', hair: 'grey' }, media: 89 },
{ _id: { gender: 'm', hair: 'brown' }, media: 85.75 },
{ _id: { gender: 'f', hair: 'grey' }, media: 80 },
{ _id: { gender: 'f', hair: 'brown' }, media: 40 },
{ _id: { gender: 'f', hair: 'blonde' }, media: 38 }
```

- Calcolare il numero di unicorni che amano l'uva (grape).
 Restituire e visualizzare un unico risultato scalare (es -> 4).
 In alternativa (voto query dimezzato) visualizzare l'elenco completo degli unicorni che amano l'uva
- 6) Eseguire una ricerca CASE INSENSITIVE (insensibile alle minuscole / maiuscole) di tutti gli unicorni il cui name contiene la lettera **y**. Visualizzare name, gender e hair

Valutazioni (partendo da 1)

- 1. 2 pt
- 2. 1 pt
- 3. 1,5 pt
- 4. 1 pt
- 5 1,25 pt
- 6 1,25 pt

Voto massimo 9