

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

The image shows a web form titled 'Filters'. It contains a 'Hair' label followed by a dropdown menu currently showing 'Blonde'. To the right is a 'Gender' label followed by two radio buttons labeled 'M' and 'F'. A green button labeled 'Find' is positioned to the right of the gender options.

- 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 }
```
- 5) 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**