

### 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.
  - Se nessun checkbox è selezionato il client non invia la richiesta e visualizza un opportuno msg di errore

The image shows a web form titled "Filters". It has a "Hair:" label followed by a dropdown menu currently showing "Blonde". To the right, there is a "Gender:" label followed by two checkboxes: "M" and "F", both of which are unchecked. Further to the right is a green button with the text "Find".

- 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).
- 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. 1,25 pt
4. 1,25 pt
5. 1,25 pt
6. 1,25 pt