## ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

<sup>▲</sup> Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

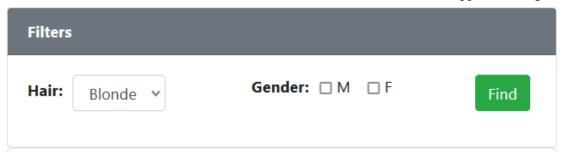
## Indirizzo INFORMATICA

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



- 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  $\mathbf{y}$ . 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