

Verifica di Tecnologie

Eeguire le seguenti query sul database mongodb allegato denominato **vallauri**.

- 1) Trovare tutti gli studenti nati tra due date inserite da tastiera all'interno di appositi textbox di una pagina client
L'applicazione, tramite una espressione regolare, deve controllare che le due siano state correttamente inserite nei textbox nel formato **YYYY-MM-DD**. In caso di inserimento non valido segnalarlo tramite apposito messaggio senza inviare richieste al server. Controllare inoltre che il campo **MM** sia compreso tra 1 e 12 e che il campo **GG** sia compreso tra 1 e 31. Se tutti i controlli sono superati inviare la richiesta al server che restituirà nome e classe di tutti gli studenti nati nel periodo indicato (da visualizzare all'interno di una tabella priva di intestazioni).

- 2) Visualizzare l'elenco di tutte la classi ordinate in modo decrescente rispetto alla media dei voti. La media dei voti di una classe viene calcolata in questo modo: Per ogni studente
- si calcola la media di ogni disciplina (italiano, matematica, informatica, sistemi)
 - poi si calcola la media complessiva di ogni singolo studente (media delle medie precedenti)
 - infine si valuta la media della classe come media fra le medie di tutti gli studenti della classe
- Risultato:

```
[
  { _id: '5B', mediaClasse: 6.329166666666667 },
  { _id: '4B', mediaClasse: 6.291666666666667 },
  { _id: '5A', mediaClasse: 6.203472222222222 },
  { _id: '3B', mediaClasse: 6.190972222222222 },
  { _id: '4A', mediaClasse: 6.138888888888889 },
  { _id: '3A', mediaClasse: 6.076388888888889 }
]
```

- 3) Aggiungere un voto = 7 nella disciplina informatica per tutte le studentesse di genere femminile della 4A,
- 4) Cancellare tutti gli studenti della 3B che hanno preso un 3 in Sistemi
- 5) Per ciascuna classe calcolare il totale dei giorni di assenza.
Ordinare i risultati sul totale dei giorni di assenza in ordine decrescente. Risultato:

' 3A '	74
' 4A '	66
' 4B '	53
' 3B '	48
' 5A '	43
' 5B '	37

Valutazioni (partendo da 1)

- | | |
|---|--------|
| 1 | 2,5 pt |
| 2 | 2,0 pt |
| 3 | 1,5 pt |
| 4 | 1,5 pt |
| 5 | 1,5 pt |