

Verifica di Tecnologie

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

- 1) Scrivere una applicazione client –server che:
 - All’avvio, richiede al server l’elenco di tutti i facts memorizzati nel DB (**id** e **value**). Gli ID vengono visualizzati all’interno di una apposita lista.
 - In corrispondenza della scelta di un **id** dalla lista, l’applicazione visualizza il **value** corrispondente all’interno di una text-area sottostante avente dimensione 350px x 120px
 - L’utente può modificare il fact e, in corrispondenza del pulsante **salva**, richiede al server di salvare il nuovo fact nel DB.
 - Insieme al fact, il server aggiorna anche il campo `updated_at` inserendo la data corrente

- 2) Visualizzare i facts che appartengono alla categoria **music** oppure che presentano uno **score** maggiore di 620. Visualizzare `_id`, `categories` e `score`

- 3) Inserire un nuovo fact con testo “I'm inserting a new chuck norris's fact”

I rimanenti campi sono impostati nel modo seguente:

- data di creazione e data di aggiornamento = data corrente
- **id** generato casualmente tramite una sequenza casuale di 22 caratteri base64 (riportati di seguito) eventualmente anche ripetuti. Non è richiesto il controllo dell’univocità dell’`_id` generato
- `icon_url` = valore fisso (come in tutti gli altri record)
- `url` = valore fisso (come in tutti gli altri record) seguito dall’ID generato dinamicamente
- `score` = 0

```
const base64Chars = ["A", "B", "C", "D", "E", "F", "G", "H", "I", "J",  
"K", "L", "M", "N", "O", "P", "Q", "R", "S", "T", "U", "V", "W", "X",  
"Y", "Z", "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", "l",  
"m", "n", "o", "p", "q", "r", "s", "t", "u", "v", "w", "x", "y", "z",  
"0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "-", "_"]
```

- 4) Cancellare tutti i facts creati successivamente al 15 novembre 2021 e con `score` = 0
- 5) Visualizzare, per ogni singola categoria, la media degli score di **tutti i facts** che trattano quella categoria. Ordinare i risultati sulla base della `mediaScore` decrescente e, in caso di eventuale parità, ordinare sul nome crescente della categoria Le `mediaScore` devono essere arrotondate a due cifre dopo la virgola

```
{ _id: 'sport', mediaScore: 628 },  
{ _id: 'religion', mediaScore: 616.94 },  
{ _id: 'food', mediaScore: 543.09 },  
{ _id: 'money', mediaScore: 538.06 },  
{ _id: 'political', mediaScore: 535.43 },  
{ _id: 'explicit', mediaScore: 531.11 },  
{ _id: 'celebrity', mediaScore: 528.04 },  
{ _id: 'movie', mediaScore: 512.48 },  
{ _id: 'travel', mediaScore: 487.12 },  
{ _id: 'music', mediaScore: 480.42 },  
{ _id: 'science', mediaScore: 470.17 },  
{ _id: 'fashion', mediaScore: 466.62 },  
{ _id: 'history', mediaScore: 431.07 },  
{ _id: 'dev', mediaScore: 429 },  
{ _id: 'animal', mediaScore: 421.44 },  
{ _id: 'career', mediaScore: 378.62 }
```

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

▲ Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Indirizzo **INFORMATICA**

24/11/2021

- 6a) Visualizzare l'elenco delle categorie contenute nel database, ogni categoria riportata una sola volta
6b) Ripetere l'esercizio precedente visualizzando le categorie in ordine alfabetico crescente

```
{ _id: 'animal' },  
{ _id: 'career' },  
{ _id: 'celebrity' },  
{ _id: 'dev' },  
{ _id: 'explicit' },  
{ _id: 'fashion' },  
{ _id: 'food' },  
{ _id: 'history' },  
{ _id: 'money' },  
{ _id: 'movie' },  
{ _id: 'music' },  
{ _id: 'political' },  
{ _id: 'religion' },  
{ _id: 'science' },  
{ _id: 'sport' },  
{ _id: 'travel' }
```

Valutazioni (partendo da 1)

1. 2,5 pt
2. 1 pt
3. 1 pt
4. 1 pt
5. 2 pt
- 6a 0,5 pt
- 6b 1 pt (per il 10)