ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

[△] Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Indirizzo **INFORMATICA** - Tecnologie

Verifica di Tecnologie : Google Instant

Si vuole simulare il funzionamento di **google instant** che, tramite chiamate Ajax, aggiorna in tempo reale i suggerimenti di ricerca sulla base del testo inserito dall'utente.

A tal fine si utilizza un database denominato **google** strutturato nelle seguenti tre tabelle:

<u>utenti</u> contiene semplicemente un elenco di utenti registrati (con username e password) <u>voci</u> (_id, voci, nClick) Ogni record contiene:

- un _id numerico custom
- un elenco di stringhe correlate (voci) impostate sulla base delle ricerche già effettuate da altri utenti. Ad esempio:

```
["fossano", "castello", "acaja"]
["scuole", "superiori", "cuneo"]
```

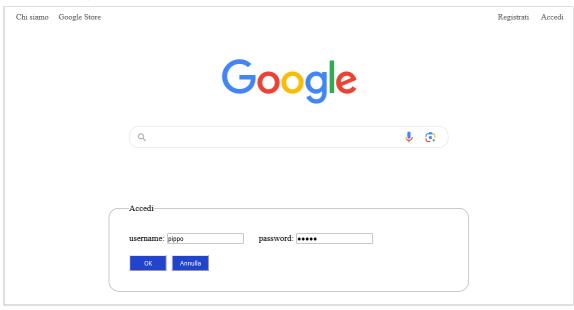
• un campo numerico nClick che indica quante volte quelle voci sono state cliccate

<u>link</u> (codVoce, desc, link) contiene un insieme di link riferiti alle voce precedenti. Per ogni link è riportato il codice della voce a cui il link si riferisce

Parte 1 : Login

L'applicazione presenta all'avvio in alto a destra due pulsanti REGISTRATI e ACCEDI che consentono ad un utente registrato di accedere ai servizi google. In basso sono presenti due apposite sezioni divaccedi e divaccedi e

In corrispondenza del click sul pulsante **ACCEDI** viene visualizzata la sezione **divAccedi** in cui l'utente inserisce username e password.



In corrispondenza del click sul pulsante OK il client richiede al server di validare username e password

- In caso di NOK il server restituisce 401 Unauthorized ed il client visualizza una apposita alert
- In caso di OK il pulsante ACCEDI (in alto a destra) viene nascosto ed al suo posto viene visualizzata l'immagine di profilo dell'utente loggato. L'immagine ha lo stesso nome del campo username ed estensione .jpg. Al termine la sezione divAccedi viene nascosta.

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

[▲] Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Indirizzo **INFORMATICA** - Tecnologie



In corrispondenza del click sul pulsante **REGISTRATI** viene visualizzata la sezione **divRegistrati** in cui l'utente sceglie username, password e immagine di profilo.

In corrispondenza del click sul pulsante OK il client richiede al server di registrare il nuovo utente. Il server controlla che lo username non si già esistente.

- In caso di username già esistente il server restituisce 422 "username già esistente" ed il client visualizza una apposita alert
- In caso di OK il server registra il nuovo utente, il client visualizza una apposita alert e chiude la sezione divRegistrati. L'utente dovrà quindi eseguire il login

In entrambi i casi il pulsante ANNULLA semplicemente nasconde la relativa finestra

Parte 2 : Google Instant

in corrispondenza della pressione di un tasto sul Text Box di ricerca (evento keyup), il client (**se il textbox non è vuoto**) invia una richiesta GET richiedendo al server **l'elenco delle voci <u>contenenti</u> tutte le parole fino ad ora digitate dal client**. Come parametro invia il contenuto del Text Box di ricerca.

il server in corrispondenza della richiesta esegue le seguenti operazioni:

- Esegue uno split delle parole ricevute, sulla base del carattere spazio
- Esegue una query che ricerca tutte le voci che contengono al loro interno <u>tutte</u> le parole ricevute come parametro. Per ogni parola occorre impostare una regex del tipo:

```
let regex = new RegExp("\\b" + voce + ".*", "i"
```

\b è il delimitatore di parola. Cioè se l'utente digita **s**, occorre restituire tutte le voci che contengono almeno una parola che inizia per s. Se l'utente digita **s f**, occorre restituire tutte le voci che contengono almeno una parola che inizia per s ed almeno una parola che inizia per f. Per maggiori dettagli si veda il filmato allegato

- In caso di corrispondenze, il server restituisce tutte le voci trovate ordinate in ordine decrescente sulla base del campo nClick.
- Nel caso in cui non ci siano corrispondenze, semplicemente restituisce un vettore vuoto

In corrispondenza della risposta, il client provvede a:

- Visualizzare il ListBox dei suggerimenti (inizialmente nascosto) impostando la proprietà html <u>size</u> (che rappresenta il numero di righe da visualizzare) al valore del numero di record ricevuti + 1.
- Eliminare dal ListBox eventuali vecchie voci
- Aggiungere nel ListBox le varie voci ricevute, ognuna opportunamente serializzata

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

[▲] Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Indirizzo **INFORMATICA** - Tecnologie



In corrispondenza del click su una delle voci del List Box il client deve:

- Copiare la voce selezionata all'interno del campo di ricerca
- nascondere il ListBox delle voci
- visualizzare l'apposito contenitore divLink.
- inviare una richiesta PATCH al server passandogli come parametro l'_id della voce selezionata

Il server deve:

- Incrementare di 1 il contatore dei click di quella voce
- Restituire al client tutti i link relativi alla voce selezionata.

Il client visualizzerà tutti i dati ricevuti all'interno dell'apposito contenitore **divLink** utilizzando semplicemente, per ogni riga, un <u>tag p</u> per la descrizione ed un <u>tag a</u> per il link.

