

## Verifica di Tecnologie

Creare all'interno di compass un database chiamato **valutazioni** con all'interno una unica collezione chiamata anch'essa **valutazioni** contenente i risultati di 36 studenti relativamente alle prove comuni di Italiano, Matematica, Informatica e Sistemi

A) Realizzare una applicazione client server in cui il client all'avvio richiede al server l'elenco delle classi che hanno partecipato alle prove comuni e le carica all'interno del listBox che, in avvio, non dovrà presentare nessuna selezione.

- In corrispondenza del click sul pulsante **FIND** il client richiede al server i voti degli studenti appartenenti alla classe e al genere selezionati. Se il listBox e/o i checkbox non sono selezionati il client **non** invia la richiesta e visualizza un opportuno msg di errore  
Il server restituisce un vettore di json contenente, per ogni studente, l'ID, il nome ed il vettore dei suoi voti. La visualizzazione viene fatta all'interno di una apposita tabella inizialmente nascosta.  
**Si suppone che i voti nel DB siano ordinati esattamente come le colonne della tabella**

Filters				
Class:	3B	Gender:	<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F	Find
	Italiano	Matematica	Informatica	Sistemi
Fabrizio	5	6	6	5
Fulvio	7	6	7	7
Osvaldo	7	6	7	5

- In corrispondenza dell'hover sui nomi degli studenti il testo diventa blu, sottolineato ed il cursore del mouse assume la forma di puntatore (indifferentemente nel file .CSS oppure in modo dinamico)
- In corrispondenza del click sul nome di uno studente il client invia una nuova richiesta al server passando come parametro l'ID dello studente. Il server risponde con i soli dettagli indicati in figura. Il client visualizza i dettagli nell'apposita sezione DETAILS inizialmente nascosta. Ogni campo è visualizzato mediante un semplice tag <p>

Details
nome: Fulvio
classe: 3B
assenze:4
data di nascita: 13/9/2008

# ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

▲ Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Indirizzo **INFORMATICA**

22/11/2024

**B)** Eseguire le seguenti 5 query utilizzando 5 diversi files denominati ese1, ese2, ese3, ese4, ese5, oppure utilizzare uno stesso file con 5 procedure diverse commentando via via le chiamate precedenti.

1) Visualizzare gli studenti di **5** che hanno fatto più di 10 assenze. Visualizzare nome, classe e n. di assenze

```
{ nome: 'Flaminia', classe: '5A', assenze: 23 },  
{ nome: 'Eraldo', classe: '5A', assenze: 12 },  
{ nome: 'Leonardo', classe: '5B', assenze: 21 },  
{ nome: 'Marta', classe: '5B', assenze: 12 }
```

2) Visualizzare i **3** studenti che complessivamente hanno fatto più assenze, in ordine decrescente di numero di assenza. Visualizzare nome, classe e numero di assenze

```
{ nome: 'Costanza', classe: '3B', assenze: 26 },  
{ nome: 'Flaminia', classe: '5A', assenze: 23 },  
{ nome: 'Rolando', classe: '4B', assenze: 21 }
```

3) Visualizzare i voti di informatica degli studenti della 5B. Visualizzare nome dello studente e valutazione

```
[{  
  "nome": "Gustavo",  
  "valutazioni": [{"voto": 6 }]  
},  
// 6 record
```

4) Visualizzare tutti gli studenti di 5° che hanno preso in informatica un voto  $\geq 9$   
Visualizzare nome dello studente, classe di appartenenza ed il voto

```
[{ "nome": "Alfio",  
  "classe": "5A",  
  "valutazioni": [{"voto": 9 }]  
},  
{ "nome": "Beatrice",  
  "classe": "5A",  
  "valutazioni": [{"voto": 9 }]  
},  
{ "nome": "Marta",  
  "classe": "5B",  
  "valutazioni": [{"voto": 10 }]  
}]
```

5) aggiungere un voto = 7 nella disciplina informatica alla data odierna (semplicemente new Date()) per lo studente **Alfio** della classe 5A. [Questo voto in realtà non verrà poi visualizzato da nessuna parte]

## **Valutazioni** ( partendo da 1)

- A 2,5 pt
- 1 1,25 pt
- 2 1,25 pt
- 3 1,25 pt
- 4 1,5 pt
- 5 1,25pt