

**Esercizio 4 - Verifica di Tecnologie**

Dato il json allegato relativo ai concerti in programma in Italia nell'estate del 2018

**citta** (id, **citta**, **struttura**, **nPosti**);  
**generi** (id, **genere**)  
**concerti** (id, **cantante**, **data**, **codGenere**, **codCitta**, **dettagli**)

realizzare una web application single page **formattata con bootstrap** e contenente le seguenti informazioni / funzionalità :

- Un titolo principale
- Due ListBox affiancate, denominate rispettivamente **1stCitta** e **1stGeneri**, realizzate mediante il componente bootstrap denominato **BASIC DROPDOWN**  
[www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap\\_dropdowns.asp](http://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_dropdowns.asp)
- Chi non dovesse riuscire ad utilizzare questo componente può utilizzare un normale listBox
- Un pulsante FILTRA
- Una tabella html che implementa la classe bootstrap **table-hover** dove vengono visualizzate tutte le informazioni dei concerti selezionati.

Al caricamento della pagina occorre:

- caricare nelle 2 combo-box di filtro l'elenco completo delle città e dei generi aggiungendo in testa una voce **"tutti"**.
- All'interno di ciascun <li> salvare tutte le informazioni relative al record corrente
- visualizzare nella tabella l'elenco completo di tutti i concerti
  - Per ogni concerto visualizzare tutte le informazioni disponibili, **esclusi i dettagli**.
  - Le ultime 2 colonne contengono un pulsante DETTAGLI ed un pulsante PRENOTA.  
 Il pulsante DETTAGLI implementa le classi *btn btn-info btn-xs*  
 Il pulsante PRENOTA implementa le classi *btn btn-success btn-xs*
  - Per visualizzare le informazioni contenute nella tabella GENERI e nella tabella CITTA inviare 2 apposite richieste al server per ogni record da visualizzare (una per le informazioni sul genere e l'altra per le informazioni sulla città).

## CONCERTI 2018

Verona▼		Generi ▼	FILTRA					
		All						
		Rock						
		Jazz						
		Pop						
		Blues						
ID	Cantante	Genere	Città	Struttura	nPosti	dettagli	prenota	
3	minnie	Rock	Verona	Arena	25000	DETTAGLI	PRENOTA	
10	ronny	Pop	Verona	Arena	25000	DETTAGLI	PRENOTA	
17	minnie	13/7/2018 Pop	Verona	Arena	25000	DETTAGLI	PRENOTA	
24	ronny	20/7/2018 Blues	Verona	Arena	25000	DETTAGLI	PRENOTA	
26	emma	22/7/2018 Blues	Verona	Arena	25000	DETTAGLI	PRENOTA	

# ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Indirizzo **INFORMATICA** 4 INF B

18/4/2018

In corrispondenza della selezione di una voce all'interno di un **listBox**:

- La voce scelta deve essere visualizzata all'interno del testo del Button che funge da contenitore
- In caso di scelta della voce "Tutti" visualizzare "Tutti"
- Memorizzare in un campo nascosto del listBox **l'intero record** relativo al genere o alla città selezionati

In corrispondenza del click sul pulsante "**Filtra**"

- aggiornare il contenuto della tabella sottostante visualizzando solo i concerti che soddisfano alle selezioni correnti dei due listBox.

In corrispondenza del click sul pulsante "**DETTAGLI**"

- visualizzare in una textArea inferiore tutti i dettagli relativi al concerto corrente.
- La textarea deve essere nascosta ad ogni aggiornamento della tabella

10	ronny	20/6/2018	Jazz	Verona	Arena	25000	<b>DETTAGLI</b>	<b>PRENOTA</b>
17	minnie	13/7/2018	Pop	Verona	Arena	25000	<b>DETTAGLI</b>	<b>PRENOTA</b>
24	ronny	20/7/2018	Blues	Verona	Arena	25000	<b>DETTAGLI</b>	<b>PRENOTA</b>
26	emma	22/7/2018	Blues	Verona	Arena	25000	<b>DETTAGLI</b>	<b>PRENOTA</b>

**Dettagli:**

dettagli concerto 10

In corrispondenza del click sul pulsante "**PRENOTA**"

- inviare una richiesta al server per la prenotazione di un biglietto, richiedendo al server di incrementare di 1 il numero di Posti Prenotati
- In corrispondenza del *done* visualizzare un alert() di conferma ed eseguire il refresh della tabella.

## Complicazione

Per come è strutturato il DB, sulla prenotazione dei posti nasce un problema, cioè che i posti sono associati alla struttura (tabella città) e non al singolo concerto. Possiamo allora procedere in questo modo.

- Ipotizziamo all'interno di concerti la presenza di un campo **nPostiPrenotati** al momento inesistente.
- Quando l'utente clicca su **Prenota** andiamo a vedere
  - se **concerto.nPostiPrenotati** == undefined lo settiamo ad 1
  - altrimenti lo incrementiamo di 1quindi eseguiamo una chiamata PATCH per l'aggiornamento del record corrente, passando come parametro { "nPostiPrenotati":nPostiPrenotati }
- Nella visualizzazione dei **dettagli** aggiungiamo in coda anche il numero di posti finora prenotati