

Indirizzo **INFORMATICA**

## **Esercizio 7 - Strage**

Si vuole realizzare una applicazione web **single page** per la somministrazione di test on line a risposta chiusa, riservata soltanto agli studenti registrati. Il database di riferimento è costituito dalle seguenti tabelle

```
studenti(id, user, pwd, voto);  
domande(id, domanda);  
risposte(id, codDomanda, risposta, correct);
```

Per ogni domanda sono memorizzate più risposte, una corretta e le altre errate.

- **domande** è una tabella contenente l'elenco di tutte le domande
  - **risposte** è una tabella contenente l'elenco di tutte le risposte. Per ogni domanda è riportato:
    - il codice della domanda a cui la risposta si riferisce
    - un booleano correct che indica se la risposta è giusta oppure sbagliata
- Il numero delle risposte è arbitrario e può variare da domanda a domanda

Il file **index.html** è un file di registrazione in cui l'utente inserisce user e password. In corrispondenza dell'ok, il client invia al server una **chiamata ajax** in modalità POST contenente le informazioni inserite dall'utente.

- In caso utente e password validi il server risponde con un vettore lungo 1 contenente tutte le informazioni dell'utente. In tal caso il client memorizza l'ID dell'utente, nasconde la sezione di login e visualizza la sezione relativa alle domande
- In caso di utente / password non validi il server risponde con un vettore lungo 0 ed il client visualizza in rosso un apposito messaggio di errore

Una volta eseguita la registrazione, il client richiede al server l'elenco di tutte le domande. In corrispondenza di ogni domanda ricevuta richiede l'elenco di tutte le relative risposte e provvede a visualizzare la domanda e le risposte utilizzando il formato indicato in figura:

- Per le domande si utilizza un tag <p> con colore del testo blu e font-size 16pt
- Per le risposte si utilizzano degli <input type='radio' ognuno seguito da un tag <span> contenente il testo della risposta
- Al termine delle varie risposte viene automaticamente aggiunta una ulteriore risposta preselezionata con testo "Non rispondo"
- In coda a tutte le domande viene creato un pulsante INVIA

In corrispondenza del **click** sul pulsante INVIA l'applicazione calcola il voto sommando **1 punto** per ogni risposta corretta e ricolorando di **rosso** le risposte sbagliate. Al termine visualizza il voto ottenuto e lo invia al server che provvede a registrarlo all'interno del database.

Indirizzo **INFORMATICA**

**Rispondi alle seguenti domande:**

Definizione di processo :

- ☐ Istanza di un programma in esecuzione all'interno della CPU su un certo insieme di dati
- ☐ Istanza di un programma caricato in memoria centrale ed in esecuzione su un certo insieme di dati
- ☐ Istanza di un programma su Disco Fisso con associato un certo insieme di dati
- ☐ Istanza di un programma su Disco Fisso con associati tutti i file di un certo formato
- ☐ Sinonimo di programma

Il sistema operativo :

- ☐ e' un insieme di driver mirati alla gestione delle risorse presenti in un Personal Computer
- ☐ e' un software di base mirato alla gestione delle risorse presenti in un Personal Computer
- ☐ e' un software applicativo mirato alla gestione delle risorse presenti in un Personal Computer
- ☐ e' un software di base che ha come obiettivo primario la velocita' di esecuzione delle applicazioni
- ☐ e' un software applicativo che ha come obiettivo primario la velocita' di esecuzione delle applicazioni

che cosa si intende con il termine SHELL ?

- ☐ Il componente piu' interno del SO, che si occupa di gestire l'esecuzione dei processi
- ☐ Il componente piu' esterno del SO, che si occupa di gestire l'esecuzione dei processi
- ☐ Il componente piu' interno del SO, che si occupa della gestione degli accessi alla memoria
- ☐ Il componente piu' esterno del SO, che si occupa della gestione degli accessi alla memoria
- ☐ Il componente piu' interno del SO, che si occupa di interpretare i comandi utente
- ☐ Il componente piu' esterno del SO, che si occupa di interpretare i comandi utente

Quale dei seguenti acronimi rappresenta un tipo di SHELL ?

- ☐ UID
- ☐ CHS
- ☐ LBA
- ☐ CLI
- ☐ RRI
- ☐ VBR