

YMER - ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE

Indirizzo: INFORMATICA

CORSO SPERIMENTALE – Progetto “MERCURIO”

Tema di: INFORMATICA

Una nota band musicale decide di tenere due concerti nella stessa città, a distanza di tre giorni l'uno dall'altro. Il sistema di prenotazioni e acquisto dei biglietti è affidato ad una società che lo gestisce in modo totalmente informatizzato. La gestione del servizio deve prevedere:

- la registrazione della prenotazione a fronte della disponibilità del posto nella data prescelta;
- la registrazione del pagamento con l'emissione del biglietto;
- la segnalazione dell'esaurimento dei posti in una o entrambe le date previste;
- la prenotazione automatica, previo consenso, per l'altra data qualora per quella prescelta risultassero esauriti i posti disponibili;
- la creazione di una pagina Web relativa all'evento in cui compaiano una breve descrizione della band, le date dei concerti, la disponibilità di posti e due immagini fotografiche.

Il candidato dopo aver:

- illustrato le caratteristiche dell'applicativo che intende utilizzare per realizzare il software,
- ipotizzato e rappresentato lo schema generale della procedura,
- indicato come intende organizzare i dati,
- disegnato la pagina Web,
- descritto la sequenza delle operazioni da compiere per la pubblicazione della pagina Web presso un sito ospitante,

sviluppi uno dei seguenti punti in un linguaggio a sua scelta:

1. Produrre l'elenco aggiornato delle prenotazioni per ciascuna data.
2. Stampare il biglietto recante l'indicazione della data ed un codice identificativo.
3. Costruire la pagina Web secondo le indicazioni precedentemente esposte.¹

¹Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito soltanto l'uso di manuali tecnici e di calcolatrici tascabili non programmabili.
Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.