

YMER - ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE

Indirizzo: PROGRAMMATORI

Tema di: INFORMATICA

Con l'avvento del web 2.0 il mondo on-line è divenuto estremamente interattivo, video, film e musica hanno determinato il maggiore successo di internet come mezzo d'intrattenimento. Il candidato dopo aver spiegato le dinamiche della trasmissione "peer to peer" dei dati, presenti le proprie riflessioni sulla leggittimità degli utenti riguardo l'uso di materiale audio-visivo protetto da diritti d'autore. Successivamente sviluppi il seguente caso:

Un'azienda che si occupa di web design decide di rinnovare la propria gestione clienti. Il database dovrà contenere le informazioni riguardanti i clienti ed i siti sviluppati su commissione, i siti vengono divisi in tre categorie: commercio, presentazione e personale, tutti aventi costi di sviluppo differenti. Ad ogni sito vengono assegnati, per determinati periodi di tempo, uno o più responsabili per gli aggiornamenti.

Il candidato, dopo aver:

- indicato la caratteristiche dell'applicativo che intende utilizzare,
- ipotizzato e rappresentato lo schema generale del database,
- indicato come organizzare i dati,

sviluppi le seguenti interrogazioni in un linguaggio a sua scelta:

1. Visualizzare l'elenco dei responsabili di un determinato sito in un determinato periodo di tempo
2. Stampare l'elenco completo dei clienti
3. Aumentare del 10% il costo di sviluppo di una data categoria

Poi alternativamente svolga uno dei punti seguenti:

1. Realizzare la pagina web adatta alla ricerca e visualizzazione dei dati di un cliente
2. Approfondire la teoria della trasmissione dati rappresentando tutte le tipologie di rete
3. Esponi l'ipotetico sistema informativo dell'azienda sopra citata

Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito l'uso della calcolatrice non programmabile.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.