

YMER - ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO

COMMERCIALE

Indirizzo: RAGIONIERI PROGRAMMATORI – Progetto “MERCURIO”
CORSO SPERIMENTALE

Tema di: INFORMATICA

Le tecnologie informatiche e telematiche, in particolare quelle legate a Internet, stanno trasformando rapidamente lo scenario in cui si svolgono le attività aziendali.

Dopo aver illustrato come è caratterizzata l'organizzazione di una rete, il candidato descriva schematicamente quali servizi telematici sono necessari alla realizzazione degli scambi via rete

(*e-commerce, e-service, ecc.*).

Successivamente sviluppi uno dei seguenti temi.

TEMA N°1

La società DATA BYTE ha ottenuto una commessa per automatizzare la gestione di un concorso.

Il progetto *software* che si intende realizzare deve essere in grado di acquisire:

i dati anagrafici dei partecipanti;

i titoli posseduti (laurea con punti da 1 a 5, pubblicazioni da 0 a 3, specializzazioni da 0 a 3);

i risultati delle prove (test con punti da 0 a 10, colloquio da 0 a 20);

e di produrre la graduatoria finale. L'elenco di coloro che hanno superato il concorso dovrà essere consultabile in ordine di punteggio e in ordine alfabetico.

Presentare:

lo schema generale del progetto ipotizzando che i dati possano essere acquisiti anche via

e-mail e pubblicati su un sito Internet;

l'organizzazione e la descrizione dei dati;

uno dei seguenti moduli sviluppato con strumenti informatici a scelta (ambienti applicativi, codifica di programmi ecc.)

1. elenco dei partecipanti ordinato per titoli;
2. elenco degli esclusi (motivi esclusione: età>40, nessuna laurea, punteggio prove<20);
3. stampa della graduatoria finale.

TEMA N°2

Per attuare il rinnovamento della propria divisione commerciale, un'azienda intende vendere anche direttamente i propri prodotti. Ciò comporta che gli ordini dei clienti possano giungere sia tramite Internet sia tramite telefono presso un centro di raccolta (*call center*).

Tutti gli ordini confluiscono in un sistema che provvede alla loro registrazione e gestione.

Presentare:

lo schema generale del sistema per la gestione degli ordini;

l'organizzazione e la descrizione dei dati;

uno dei seguenti moduli sviluppato con strumenti informatici a scelta (ambienti applicativi, codifica di programmi ecc.)

1. emissione della fattura relativa all'ordine di un cliente;
2. elenco dei clienti che hanno ordinato un prodotto specificato in input;
3. prospetto degli articoli ordinati attraverso Internet in una data specificata.

Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito soltanto l'uso di calcolatrici tascabili e di manuali tecnici.

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