

SISTEMI INFORMATIVI PER LA GESTIONE DELL'AZIENDA
18/05/2010

- 1) Indicare che cosa si intende per modello informatico di sistema informativo e le principali caratteristiche con le quali può essere descritto un sistema informatico (punti 6)
- 2) Descrivere le principali caratteristiche e funzionalità dei sistemi ERP nei vari ambiti applicativi. (punti 6)
- 3) Introdurre le motivazioni che supportano l'uso di Balanced Scorecard in ambito aziendale, indicando in particolare la struttura e le tipologie di indicatori che compongono una Balanced Scorecard. Indicare inoltre la correlazione tra questo strumento e i KPI. (punti 6)

Esercizio:

Sia dato il seguente schema relazionale:

CITTA(nome, regione)

TRENO(numero, citta_p, citta_a, ora_p, ora_a)

FK citta_a REFERENCES CITTA

FK citta_p REFERENCES CITTA

COMPOSTO(numero, classe, num_carrozze)

FK numero REFERENCES TRENO

Il treno numero ha num_carrozze di tipo classe.

MACCHINISTA(matricola, nome, età)

CONDUCE(matricola, numero, data)

FK matricola REFERENCES MACCHINISTA

FK numero REFERENCES TRENO

.

Scrivere in SQL le seguenti interrogazioni:

1. Selezionare i treni che partono da Modena e arrivano a Reggio Emilia (punti 2)
2. Selezionare i treni che non partono da una città dell'Emilia Romagna (punti 3)
3. Selezionare i macchinisti che hanno condotto gli stessi treni del macchinista con matricola M3 (punti 3)
4. Per ogni treno che parte da Bologna e per ogni classe contare il numero di carrozze (punti 3)
5. Selezionare i macchinisti che non hanno lavorato il 17 Maggio 2010 (punti 3)

Note:

Durata della prova: 1 ora e 45 minuti. E' possibile svolgere la parte relativa all'esercizio con MS Access. Anche in quel caso è necessario riportare sull'elaborato le query risolutive.

L'uso del computer con una qualsiasi applicazione diversa da Access viene considerato tentativo di copiatura e verrà assunto un comportamento coerente con il regolamento di Facoltà (ritiro del compito e segnalazione della persona alla Presidenza).

Pubblicazione dei risultati: entro il 25/5/2010.

E' possibile prendere visione dell'elaborato in orario di ricevimento. Il termine ultimo per il rifiuto del voto è il giorno 08/6/2010.