Laboratorio di Basi di Dati Matricola: Appello del 17/01/2019 (100 minuti) Nome e cognome: Service: si-oracle-11.csr.unibo.it

FILA

A

Login: esame___ Password: ____

1) Il sistema informativo di un centro sportivo mantiene le informazioni relative a corsi, lezioni, utenti e iscrizioni.

UTENTI(<u>IdUtente</u>, Nome, Cognome) CORSI(<u>IdCorso</u>, Nome, DataDa, DataA, Ora, Attivo, NumMin) LEZIONI(<u>IdLezione,IdCorso</u>:CORSI, Data) ISCRIZIONI(IdCorso:CORSI,IdUtente:UTENTI)

- a) Si definisca la base di dati su ORACLE (facendo attenzione al Dominio utilizzato, es. interi per gli ID, date per le date, utilizzare un varchar per l'ora).
- b) Si scriva la procedura AttivaCorsi(vData) che effettua l'attivazione di tutti i corsi che verificano le seguenti condizioni:
- il corso non è già attivo ("Attivo"=0)
- la data di inizio corso ("DataDa") è posteriore alla data fornita in input
- il numero di iscritti al corso è maggiore o uguale a "NumMin"

In caso si attivazione la procedura deve:

- stampare a video "Il corso "Nome" è stato attivato"
- settare a il campo "Attivo"=1
- inserire nella tabella Lezioni un record per ciascuna delle lezioni del corso (una alla settimana nel periodo "DataDa"-"DataA" a partire dal giorno "DataDa")

ATTENZIONE: Nel caso in cui i campi Nome, Cognome e Login non siano compilati in modo leggibile il compito non sarà corretto

2) Utilizzando il database TPCD, si disegni l'albero di esecuzione proposto da ORACLE e si calcoli il costo di accesso della seguente query.				
SELECT S_SUPPKEY,S_NATIONKEY,sum(L_QUANTITY) FROM TPCD.LINEITEM,TPCD.SUPPLIER WHERE L_SUPPKEY=S_SUPPKEY and L_DISCOUNT>0.05 GROUP BY S_SUPPKEY,S_NATIONKEY;				
Si facciano le		e si estraggano dal DB eventu len(P) = len(K) = 4 byte	nali dati mancanti: NB = 101	u = 0.69
Si assuma inoltre che ORACLE non applichi proiezioni sui risultati intermedi e che non esegua operazioni in pipeline.				