

Laboratorio di Basi di Dati

Matricola:

Appello del 10/06/2016 (100 minuti) Nome e cognome:

Service: si-oracle-11.csr.unibo.it

Login: esame____ Password: _____

FILA

A

1) Il sistema informativo di un hotel deve gestire le statistiche relative all'occupazione delle camere.

CAMERA (IdCamera, Tipo, Prezzo)

CLIENTE (IdCliente, Nome, Cognome)

SOGGIORNO(DataInizio, DataFine, IdCamera:CAMERA, IdCliente:CLIENTE, NumeroPersone, CostoGiornaliero)

OCCUPAZIONE(Data, NumCamereOccupate, NumeroPersonePresenti, Incasso)

La relazione SOGGIORNO registra le prenze in hotel, mentre la relazione OCCUPAZIONE è utilizzata per memorizzare i dati relativi alle statistiche.

a) Si definisca la base di dati su ORACLE.

b) Si scriva la procedura StatHotel(vDataInizio, vDataFine) che:

- cancella le tuple della tabella OCCUPAZIONE per il periodo considerato
- riempie la tabella OCCUPAZIONE per il periodo considerato inserendo, per ogni data, il numero di camere occupate, il numero di ospiti e l'incasso giornaliero
- stampa delle tuple inserite

10-MAR-16 : camere occupate 1, ospiti 2, ricavo 20

11-MAR-16 : camere occupate 2, ospiti 6, ricavo 30

12-MAR-16 : camere occupate 2, ospiti 6, ricavo 30

13-MAR-16 : camere occupate 2, ospiti 6, ricavo 30

14-MAR-16 : camere occupate 1, ospiti 4, ricavo 10

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 C_MKTSEGMENT, sum(C_ACCTBAL)
from TPCD.SUPPLIER, TPCD.CUSTOMER
where S_SUPPKEY=C_CUSTKEY and S_NATIONKEY = 5
group by C_MKTSEGMENT;
```

Si facciano le seguenti assunzioni e si estraggano dal DB eventuali dati mancanti:

$D = 4096$ byte $\text{len}(P) = \text{len}(K) = 4$ byte $NB = 101$ $u = 0.69$

Si assuma inoltre che ORACLE non applichi proiezioni sui risultati intermedi e che non esegua operazioni in pipeline.

