

Laboratorio di Basi di Dati

Matricola:

Appello del 19/02/2016 (100 minuti)

Nome e cognome:

Service:

Login: esame__ Password: _____

Oracle11g

ESAMESI_si-oracle-11.csr.unibo.it

FILA

A

1) Il database dell'UIISP contiene le seguenti tabelle che modellano i diversi campionati di calcio:

SQUADRA(IdSquadra, Nome, SocietàSportiva, IdCat:CATEGORIA)

CATEGORIA(IdCat, NomeCat, NumSquadreScritte)

PARTITA(IdPartita, IdCat:CATEGORIA, SquadraCasa: SQUADRA, SquadraOspite: SQUADRA, Data, Luogo, GolCasa, GolOspite)

a) Si definisca la base di dati su ORACLE.

b) Si scriva la procedura ClassificaParziale(DataInizio, DataFine, IdCategoria) che stampa a video la classifica parziale relativa al periodo considerato, sapendo che ad ogni squadra sono assegnati 3 punti per la vittoria, 1 per il pareggio e 0 per la sconfitta. La classifica deve riportare Nome (non ID) e punteggio di ciascuna squadra.

Se necessario utilizzare una tabella di appoggio: CLASSIFICA(Squadra, Punti)

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 P_NAME
from TPCD.PART,TPCD.LINEITEM, TPCD.ORDERS
where P_PARTKEY=L_PARTKEY and L_ORDERKEY= O_ORDERKEY
and O_ORDERDATE=1528;
```

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.

