

**Laboratorio di Basi di Dati**

**Matricola:**

FILA

**Appello del 13/09/2006 (100 minuti)**

**Cognome:**

**A**

Service: ESAMESI\_SRVORACLE Login: esame\_\_ Password: \_\_\_\_\_

1) Il DB di un'azienda manifatturiera è composto tra le altre delle seguenti tabelle:

**CLIENTI**(Cod, Nome, Cognome, Indirizzo, Classe)

**FATTURE**(Cod, Anno, Cliente:CLIENTI, Data)

**DETTAGLIO**(CodFattura:Cod:FATTURE, AnnoFattura:Anno:FATTURE, Articolo:ARTICOLI,  
Quantità)

**ARTICOLI**(Cod, Descrizione, Prezzo)

a) Si definisca la base di dati su ORACLE

b) Si scriva la procedura **Classifica**(p\_Anno) che ricalcola annualmente le categorie dei clienti suddividendoli in Gold – Silver – Bronze – Regular in base all'importo del fatturato in p\_Anno. Sono classificati come GOLD i clienti con i fatturati più elevati fino a che la somma cumulativa dei loro fatturati annui è minore o uguale al 10% del fatturato annuo totale dell'azienda; sono Silver dal 11% al 20% del fatturato totale annuo; sono Bronze dal 21% al 30% del fatturato totale annuo; Regular tutti gli altri. La categoria viene memorizzata nel campo **Classe** della relazione **CLIENTI**.

2) Utilizzando il database **TPCD\_SRVORACLE** (UID: usersi – PWD: usersi), si disegni l'albero di esecuzione proposto da ORACLE e si calcoli il costo di accesso della query che fornisce in output la media della quantità disponibile (**PS\_AVAILQUANTITY**) per forniture fatte dal fornitore con nome 'Supplier#000000009' per parti con dimensione > 10. Si facciano le seguenti assunzioni e si ricavino dalle statistiche di ORACLE le rimanenti informazioni necessarie al calcolo

D = 4096 byte

len(P) = 4 byte

NB = 101

u = 0.69

Si assuma inoltre che ORACLE non applichi proiezioni sui risultati intermedi

**SQL**

## ALBERO E COSTO DI ESECUZIONE

