

Laboratorio di Basi di Dati Appello del 16/06/2011 (100 minuti) Service: ESAMESI_SI-ORACLESRV01	Matricola: Nome e cognome: Login: esame____ Password: _____	FILA A
---	---	------------------

1) L'applicativo CercaCV della società di lavoro interinale Allavoro si basa sul seguente database

CV(CF, Nome, Descrizione, TitoloStudio, Età, AnniEsperienzaCV)

FIGUREPROFESSIONALI(ID, Nome, AnniEsperienzaFP, AziendaRichiedente)

COMPETENZE(Nome, Descrizione)

CV2COMPETENZE (Competenza:COMPETENZE, CV:CV)

FIGUREP2COMPETENZE(Competenza:COMPETENZE, Figura:FIGUREPROFESSIONALI,
Punteggio)

a) Si definisca la base di dati su ORACLE

b) Si scriva la procedura CercaCV(FiguraP) che, dato l'ID di una figura professionale, restituisce a video il CV del candidato (è sufficiente l'ID) che presenta la massima rilevanza rispetto alla figura professionale FiguraP. La rilevanza del CV rispetto alla figura professionale è calcolata come segue:

- o Hanno maggiore rilevanza i CV che presentano la somma più elevata del Punteggio delle competenze rilevanti per quella figura professionale.
- o Nel solo caso in cui esistano più candidati con punteggio massimo l'ordinamento privilegia nell'ordine:
 1. i candidati con più anni di esperienza purché abbiano il numero di anni di esperienza richiesti dalla figura professionale.
 2. i candidati più giovani in caso contrario.

Si riporta, a titolo di esempio, l'ordinamento di un possibile insieme di candidati per una figura professionale per cui AnniEsperienzaFP=5

Posizione	Punteggio	AnniEsperienza	Età
1	10	7	32
2	10	6	23
3	10	3	25
4	10	4	28
5	8	12	23

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 query che fornisce in output il codice, il codice della nazione e la quantità totale fornita da fornitori che abbiano un conto in attivo.

```
select S_SUPPKEY,S_NATIONKEY,sum(L_QUANTITY)
from LINEITEM,SUPPLIER
WHERE L_SUPPKEY=S_SUPPKEY and S_ACCTBAL >0
GROUP BY S_SUPPKEY,S_NATIONKEY;
```

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

D = 4096 byte len(P) = 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.

