

Basi di Dati

Prova di SQL del 02-02-2020

| COGNOME | NOME | WORKSTATION |
|---------|------|-------------|
| | | |

Salvare la(le) query sulla workstation, con suffisso .sql (il compito non verrà valutato se il file non è in formato .sql)

Facendo riferimento allo schema del database PROVA contenente le tabelle DIPART (dipartimenti), DIPENDENTI, FORNITORI, PARTI, PRODOTTI, FORNITURE scrivere la query SQL corrispondenti alle seguenti interrogazioni:

1. Per ciascuno dei dipendenti si stabilisca se vale una delle seguenti condizioni (mutuamente esclusive): CASOA il dipendente non ha superiori e è superiore di qualcuno; CASOB il dipendente ha un superiore ed è lui stesso un superiore; CASOC il dipendente ha un superiore ma non è superiore di nessuno; CASOD il dipendente non ha superiori e non è il superiore di nessun altro dipendente.
Elencare i dati dei dipendenti e la stringa corrispondente al caso cioè "CASOA", oppure "CASOB" oppure "CASOC" oppure "CASOD".

```
select *, "CASOA" as tipocaso
from dipendenti
where sup is null and matricola in (select sup from dipendenti where sup is not null)
UNION ALL
select *, "CASOB" as tipocaso
from dipendenti
where sup is not null and matricola in (select sup from dipendenti where sup is not null)
UNION ALL
select *, "CASOC" as tipocaso
from dipendenti
where sup is not null and matricola not in (select sup from dipendenti where sup is not null)
UNION ALL
select *, "CASOD" as tipocaso
from dipendenti
where sup is null and matricola not in (select sup from dipendenti where sup is not null)
```

2. Si considerino le città presenti come città di partenza o di destinazione nelle SPEDIZIONI. Identificare per ciascuna città la data della prima e dell'ultima spedizione che la coinvolge indipendentemente dall'essere città di partenza o di destinazione (si veda l'istanza qui di seguito e una risultato parziale).

Istanza di esempio

| SPCOD | DASP | CITTADEST | CITTA PART | QTA_TOTALE |
|--------|--------------|-----------|------------|------------|
| 'SP01' | '2005-10-01' | 'MILANO' | 'MILANO' | '200' |
| 'SP02' | '2005-11-01' | 'MILANO' | 'TORINO' | '150' |
| 'SP03' | '2005-12-01' | 'TORINO' | 'MILANO' | '300' |
| 'SP04' | '2005-10-02' | 'VENEZIA' | 'BOLOGNA' | '10' |
| 'SP05' | '2006-10-01' | 'BOLOGNA' | 'BOLOGNA' | '330' |
| 'SP06' | '2006-10-01' | 'VENEZIA' | 'ROMA' | '50' |
| 'SP07' | '2007-01-01' | 'ROMA' | 'NAPOLI' | NULL |
| 'SP08' | '2007-02-17' | 'ROMA' | 'VENEZIA' | '1000' |
| 'SP09' | '2007-03-11' | 'NAPOLI' | 'NAPOLI' | '2000' |
| 'SP10' | '1991-12-31' | NULL | NULL | NULL |

Risultato parziale

| CITTA | PRIMA DATA | ULTIMA DATA |
|--------|------------|-------------|
| MILANO | 2005-10-01 | 2005-12-01 |
| NAPOLI | 2007-01-01 | 2007-03-11 |
| etc | | |
| etc | | |

```

select CITTA, Min(DATAUNO),MAX(DATAUNO)
from (select CITTADEST as CITTA, DATASP as DATAUNO
from SPEDIZIONI where CITTADEST is not null
UNION ALL
select CITTA PART as CITTA, DATASP as DATAUNO
from SPEDIZIONI where cittapart is not null) UNO
group by CITTA

```