

# Basi di Dati

## Prova di SQL del 21-09-2023

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) Si considerino i dipartimenti che hanno il numero massimo o il numero minimo di dipendenti. Per questi dipartimenti elencare tutti i loro dati, la stringa "massimo" o la stringa "minimo" a seconda del gruppo al quale appartengono, lo stendio massimo, quello minimo e quello medio dei loro dipendenti.

```
select DIPART.*,max(STIPENDIO),MIN(STIPENDIO),AVG(STIPENDIO), "massimo" As Classifica, count(*) as NUMDIP
from DIPENDENTI natural join DIPART
where num_dipart is not null and num_dipart IN (select num_dipart
from dipendenti
where num_dipart is not null
group by num_dipart
having count(*) = (select max(NUMDIP) from (select count(*) as NUMDIP
from dipendenti
where num_dipart is not null
group by num_dipart) CONTA ))
```

GROUP BY NUM\_DIPART

UNION

```
select DIPART.*,max(STIPENDIO),MIN(STIPENDIO),AVG(STIPENDIO), "Minimo" as Classifica, count(*) as NUMDIP
from DIPENDENTI natural join DIPART
where num_dipart is not null and num_dipart IN (select num_dipart
from dipendenti
where num_dipart is not null
group by num_dipart
having count(*) = (select min(NUMDIP) from (select count(*) as NUMDIP
from dipendenti
where num_dipart is not null
group by num_dipart) CONTA ))
```

GROUP BY NUM\_DIPART;

2) Si considerino le SPEDIZIONI, i relativi dettagli SPED\_DETTAGLI e le FORNITURE. Identificare le SPEDIZIONI che coinvolgono almeno 3 prodotti diversi, e calcolare tale numero NPRO ( $\geq 3$ ); per tali spedizioni calcolare poi la somma SFORN delle quantità effettivamente in fornitura. Elencare tutti i dati della spedizione, assieme ad NPRO e SFORN.

```
select SP.*,count(distinct PRCOD) as NPRO,sum(QUANTITA) as SFORN
from SPEDIZIONI SP natural join SPED_DETTAGLI SD natural join FORNITURE FT
group by SD.SPCOD
having count(distinct PRCOD) $\geq$ 3
```