















































































```
• nome e reddito del padre di Franco

select Nome, Reddito
from Persone, Paternita
where Nome = Padre and Figlio = 'Franco'

select Nome, Reddito
from Persone
where Nome = ( select Padre
from Paternita
where Figlio = 'Franco')
```

```
Select distinct P.Nome, P.Reddito
from Persone P, Paternita, Persone F
where P.Nome = Padre and Figlio = F.Nome
and F.Reddito > 20

select Nome, Reddito
from Persone
where Nome in (select Padre
from Paternita
where Figlio = any (select Nome
from Persone
where Reddito > 20))
```

```
Select distinct P.Nome, P.Reddito
from Persone P, Paternita, Persone F
where P.Nome = Padre and Figlio = F.Nome
and F.Reddito
from Persone
where Nome, Reddito
from Persone
where Nome in (select Padre
from Paternita, Persone
where Figlio = Nome
and Reddito > 20)
```

```
Select distinct P.Nome, P.Reddito, F.Reddito from Persone P. Paternita, Persone F. Where P.Nome = Padre and Figlio = F.Nome and F.Reddito > 20

Select Nome, Reddito, ???? from Persone where Nome in (select Padre from Paternita where Figlio = any (select Nome from Persone where Reddito > 20)
```

```
Interrogazioni nidificate, commenti, 3

• regole di visibilità:

• non è possibile fare riferimenti a variabili definite in blocchi più interni

• se un nome di variabile è omesso, si assume riferimento alla variabile più "vicina"

• in un blocco si può fare riferimento a variabili definite in blocchi più esterni; la semantica base (prodotto cartesiano, selezione, proiezione) non funziona più, vedremo presto
```

```
Basi di dati- Prot G. Polese

• Le persone che hanno almeno un figlio

select *
from Persone
where exists ( select *
from Paternita
where Padre = Nome) or
exists ( select *
from Maternita
where Madre = Nome)
```



```
้ Disgiunzione e unione (ma non sempre)
select * from Persone where Reddito > 30
    union
select F.*
from Persone F, Paternita, Persone P
where F.Nome = Figlio and Padre = P.Nome
    and P.Reddito > 30
select *
from Persone F
where Reddito > 30 or
    exists (select '
          from Paternita, Persone P
          where F.Nome = Figlio and Padre = P.Nome
                and P.Reddito > 30)
                                        Università degli Studi di Salerno
                        100
```













