

# Dato lo SCHEMA RELAZIONALE:

Impiegato(CodFisc,Nome,Cognome,Recapito,Dip\*)

Lavora\_Su(Imp\*,Prog\*)

Progetto(CodP,NomeP,Budget)

Dipartimento(CodD,NomeD,Indirizzo,Citta)

1- Per ogni progetto in cui lavorano almeno due impiegati, si recuperi il numero e il nome del progetto

```
SELECT DISTINCT P.CodP, P.NomeP  
FROM Progetto P, Lavora_Su L1, Lavora_Su L2  
WHERE L1.Prog = P.CodP  
AND L2.Prog = P.CodP  
AND L1.Imp > L2.Imp
```

2- Per ogni progetto in cui lavorano al più due impiegati, si recuperi il numero e il nome del progetto.

È sufficiente togliere (*except*) i progetti con almeno 3 impiegati dall'elenco di tutti i progetti:

```
(SELECT DISTINCT P.CodP, P.NomeP FROM Progetto P)
```

```
EXCEPT
```

```
(SELECT DISTINCT P.CodP, P.NomeP
```

```
FROM Progetto P, Lavora_Su L1, Lavora_Su L2, Lavora_Su L3
```

```
WHERE L1.Prog = P.CodP AND L2.Prog = P.CodP AND L3.Prog = P.CodP
```

```
AND L1.Imp > L2.Imp AND L2.Imp > L3.Imp)
```

3- Il codice ed il nome del progetto/i con il budget massimo.

```
(SELECT P.CodeP, P.NomeP FROM Progetto P)  
EXCEPT  
(SELECT DISTINCT P1.CodP, P1.NomeP  
FROM Progetto P1, Progetto P2  
WHERE P1.Budget<P2.Budget)
```

4- Il nome del progetto per il quale ne esiste un altro con il medesimo budget.

```
(SELECT DISTINCT P.NomeP  
FROM Progetto P1 join Progetto P2 on (P1.Budget = P2.Budget) and  
(P1.nome <> P2.nome)
```

```
SELECT P1.NomeP  
FROM Progetto P1  
WHERE EXISTS (SELECT P2.NomeP FROM Progetto P2 where  
(P1.Budget = P2.Budget) and (P1.NomeP<> P2.NomeP))
```