

Dato lo SCHEMA RELAZIONALE:

STUDENTI (Matricola, NomeS, CorsoLaurea*, AnnoN)

CORSIDILAUREA (CorsoLaurea, TipoLaurea, Facoltà)

FREQUENTA (Matricola*, CodCorso*)

CORSI (CodCorso, NomeCorso, CodDocente*)

DOCENTI (CodDocente, NomeD, Dipartimento)

*1- Il codice dei corsi frequentati da più di 5
studenti e tenuti da docenti del
Dipartimento di Informatica*

```
SELECT c.CodCorso  
FROM Docenti d, Corsi c  
WHERE d.CodDocente = c.CodDocente AND  
d.Dipartimento = "Informatica"  
AND 5 < (SELECT count(*)  
FROM Frequenta f  
WHERE f.CodCorso = c.CodCorso)
```

2- Matricola e nome degli studenti che non frequentano nessun corso.

```
SELECT s.Matricola, s.NomeS  
FROM Studenti s  
WHERE Not Exists  
( SELECT *  
FROM Frequenta f  
WHERE s.Matricola = f.Matricola )
```

Esercizio: scrivere la SELECT in forma NON ANNIDATA (operatore EXCEPT)

3- Il Codice ed il Nome dei docenti dei Corsi che non sono frequentati da nessuno studente

```
SELECT DISTINCT c.Docenteld  
FROM Corsi c  
WHERE Not Exists  
( SELECT *  
FROM Frequenta f  
WHERE c.CodCorso = s.CodCorso)
```

Esercizio: scrivere la SELECT in forma NON ANNIDATA (operatore EXCEPT)

4- Matricola e nome degli studenti che seguono solo corsi di docenti del dipartimento di Storia

```
SELECT s.Matricola, s.NomeS
FROM Studenti s
WHERE Not Exists ( SELECT *
FROM Frequenta f JOIN Corsi c f.CodCorso = c.CodCorso JOIN Studenti ON
f.Matricola=S.Matricola JOIN Docenti d ON c.CodDoc = d.CodDoc
WHERE s.Matricola = f.Matricola AND d.Dipartimento <> 'Storia' )
```

```
SELECT S.Matricola, S.NomeS
FROM Studenti S
EXCEPT
( SELECT S.Matricola, S.NomeS
FROM Frequenta f JOIN Corsi c f.CodCorso = c.CodCorso
JOIN Studenti S ON f.Matricola=S.Matricola
JOIN Docenti d ON c.CodDoc = d.CodDoc
WHERE d.Dipartimento <> 'Storia' )
```

*5- Nome e CodDocente dei docenti
che insegnano qualche corso seguito
da più di 5 studenti*

```
SELECT DISTINCT d.NomeD  
FROM Docenti d, Corsi c  
WHERE d.CodDocente = c.CodiceDoc  
AND 5 < (SELECT count(*)  
FROM Frequenta f  
WHERE c.CodCorso = f.CodCorso)
```