

DIPARTIMENTO (ID, NOME)

DIPENDENTE (ID, SALARIO ANNUALE, NOME, DIPARTIMENTO)

SALARIO MENSILE DIPENDENTE (ID, SALARIO, MESE)

## ALGEBRA

a)  $R1 = \text{DIPENDENTE} \bowtie \text{SALARIO MENSILE DIPENDENTE}$

$R2 = R1$

$(R1) \bowtie (R2)$   $R1.SALARIO < R2.SALARIO \wedge R1.DIPARTIMENTO = R2.DIPARTIMENTO \wedge R1.MESE = R2.MESE$

## SQL

a)   
SELECT NOME, SALARIO ANNUALE, DIPARTIMENTO  
FROM DIPENDENTE

WHERE SALARIO ANNUALE IN (SELECT MAX(SALARIO)  
FROM DIPENDENTE  
GROUP BY DIPARTIMENTO)

b) SELECT DIPARTIMENTO, NOME, SALARIO ANNUALE  
FROM DIPENDENTE  
WHERE SALARIO IN (SELECT SALARIO  
FROM DIPENDENTE  
ORDER BY SALARIO DESC  
LIMIT 3)

c) CREATE VIEW (ID, GEN, FEB, MAR, APR, MAG, GIU, LUG, AGO, SET, OTT, NOV, DIC) AS  
SELECT SUM(SALARIO)  
FROM SALARIO MENSILE DIPENDENTE SMD  
WHERE ~~SALARIO~~ MESE IN ('GEN', 'FEB', 'MAR', ..., 'DIC')  
GROUP BY MESE.



DIZIONARIO  
PATOLOGIA

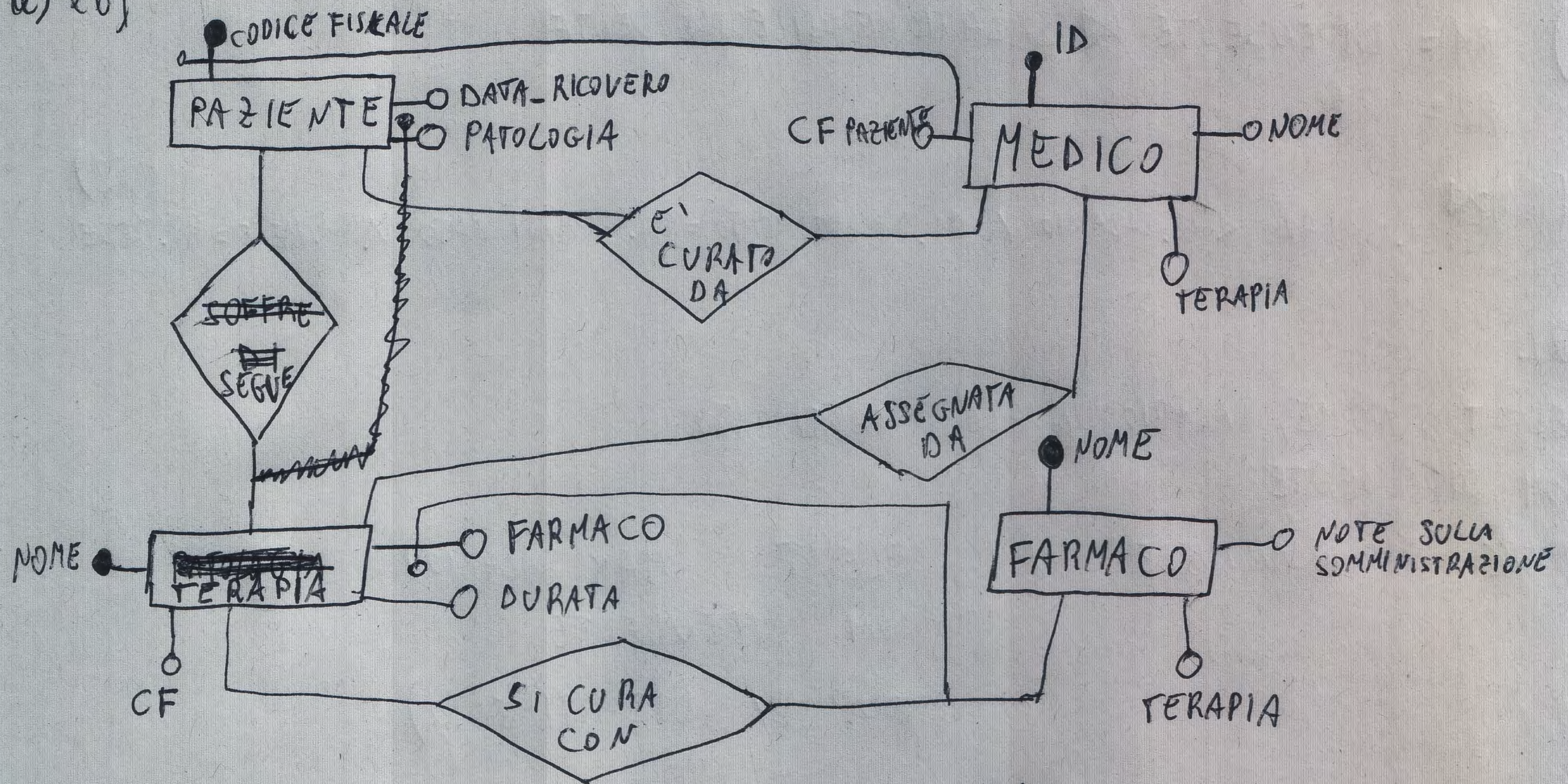
SINONIMI

PAZIENTI

SOGGETTI

TERAPIA

a) e b)



La parte a) prevedeva solo le entità PAZIENTE, TERAPIA  
~~PAZIENTE, TERAPIA, FARMACO~~ FARMACO.

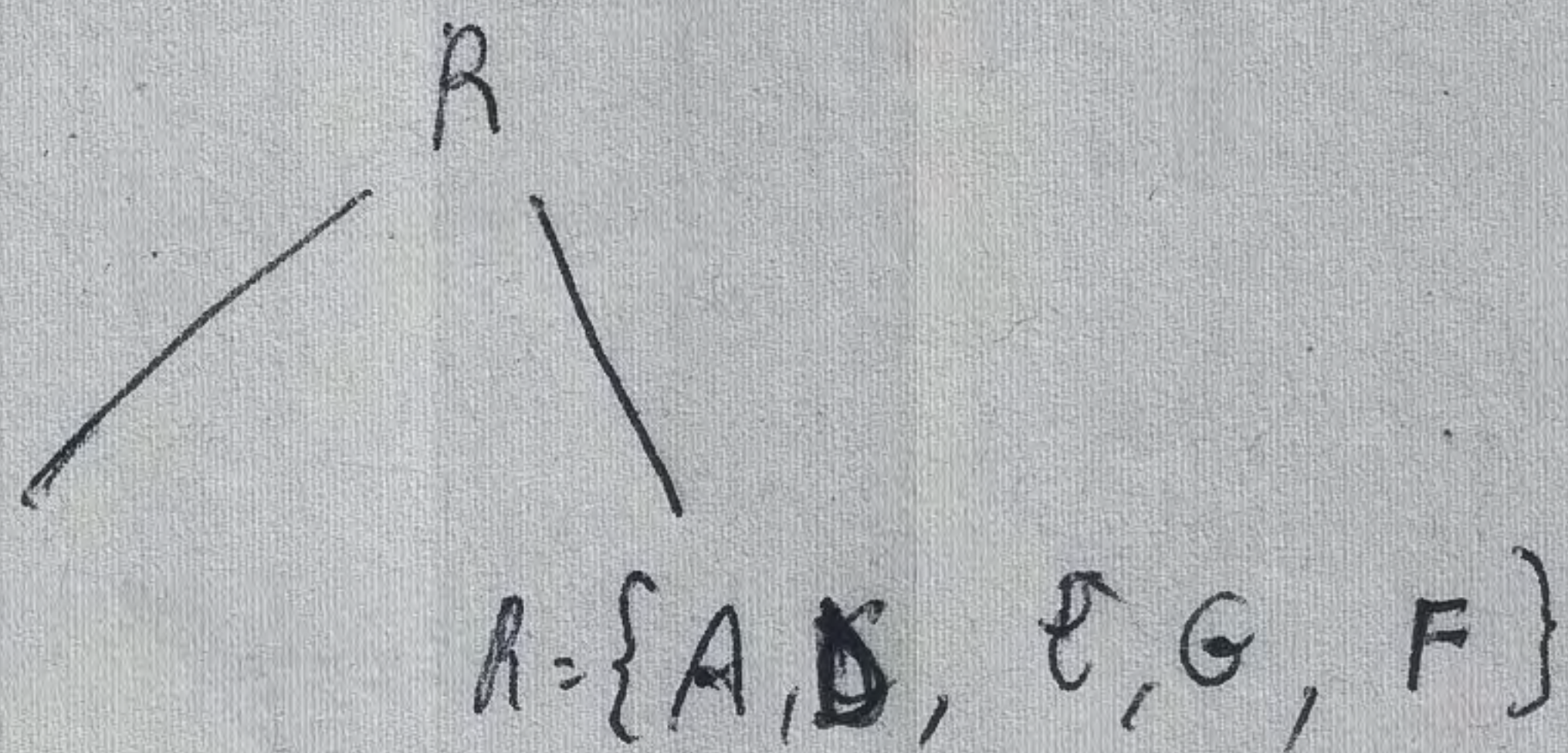
La parte b) invece ha aggiunto MEDICO e le relazioni  
E' CURATO DA, ASSEGNATA DA



5)  $R(A, B, C, D, E, F, G)$   $F = \{A \rightarrow BC, C \rightarrow EG, G \rightarrow F, D \rightarrow FG\}$

a) Le chiavi sono:  $AD$

b)



$R = \{A, B, C\}$

$F = \{A \rightarrow BC\}$

~~CHIAVE = A~~

CHIAVE = A

BCNF = SI

$R = \{G, F\}$

$F = \{G \rightarrow F\}$

CHIAVE = G

BCNF = SI

$R = \{A, G, D, E\}$

BCNF = SI

~~$R = \{A, G, D, E\}$~~