

```

1  /*
2  Considerati i soli pazienti di Pisa e Roma attualmente affetti da al più tre patologie
3  gastroenterologiche croniche, ognuno di essi visitato, negli ultimi dieci anni, almeno
... tre
4  volte da un gastroenterologo di città diversa dalla sua, scrivere una query che
5  restituisca il numero di tali pazienti che, dopo essersi fatti visitare, negli anni, da
6  almeno un altro gastroenterologo, hanno effettuato l'ultima visita nuovamente dal
7  gastroenterologo iniziale, trascorso un tempo inferiore a sei mesi dalla prima visita.
8  */
9
10 -- 1) visite target: visite effettuate negli ultimi 10 anni da pazienti di Pisa o Roma
11 -- presso gastroenterologi di città diversa da quella di provenienza del paziente
12 WITH VisiteTarget AS
13 (
14 SELECT V.Paziente, V.Medico, V.Data
15 FROM Paziente P
16     INNER JOIN
17     Visita V ON P.CodFiscale = V.Paziente
18     INNER JOIN
19     Medico M ON V.Medico = M.Matricola
20 WHERE -- ultimi 10 anni
21     YEAR(V.Data) >= YEAR(CURRENT_DATE) - 10
22     -- pazienti di Pisa e Roma (o Pisa o Roma)
23     AND(
24         P.Citta = 'Pisa'
25         OR P.Citta = 'Roma'
26     )
27     -- città del paziente P diversa da quella del medico M
28     AND P.Citta <> M.Citta
29     -- medici gastroenterologi
30     AND M.Specializzazione = 'Gastroenterologia'
31 )
32 ,
33 -- 2) Pazienti con al massimo tre patologie gastroenterologiche croniche
34 -- fra quelli che hanno effettuato almeno tre visite target (vedi punto 1)
35 PazientiTarget AS
36 (
37 SELECT E.Paziente
38 FROM Esordio E
39     INNER JOIN
40     Patologia PA ON E.Patologia = PA.Nome
41 WHERE
42     -- patologia gastroenterologica
43     PA.SettoreMedico = 'Gastroenterologia'
44     -- cronica
45     AND E.Cronica = 'si'
46     -- paziente, fra quelli al punto 1), che hanno effettuato almeno tre visite
47     -- da un gastroenterologo di città diversa dalla loro negli ultimi 10 anni
48     AND E.Paziente IN(
49         SELECT VT.Paziente
50         FROM VisiteTarget VT
51         GROUP BY VT.Paziente, VT.Medico
52         HAVING COUNT(*) >= 3
53     )
54 -- considero paziente per paziente
55 GROUP BY E.Paziente
56 -- controllo che gli esordi E in corso (le patologie sono croniche) siano al massimo 3
57 HAVING COUNT(*) <= 3;
58 )
59 ,
60 -- 3) Considerate le visite target determinate al punto 1), affianco a ciascuna
61 -- la data della visita più remota e quella più recente (entro massimo 6 mesi)
62 PrimaUltimaVisita AS
63 (

```

```

64 SELECT VT.Paziente,
65         MIN(VT.Data) AS DataPrimaVisita,
66         MAX(VT.Data) AS DataUltimaVisita
67 FROM VisiteTarget VT
68 -- guardo le visite target paziente per paziente
69 GROUP BY VT.Paziente
70 -- scelgo i pazienti la cui ultima visita è non oltre 6 mesi dalla prima
71 HAVING MAX(VT.Data) < MIN(VT.Data) + INTERVAL 6 MONTH
72
73 SELECT COUNT(*)
74 FROM(
75     SELECT VT.Paziente
76     FROM VisiteTarget VT
77     NATURAL JOIN
78     PrimaUltimaVisita PUV
79     NATURAL JOIN
80     (
81         SELECT PT.Paziente
82         FROM PazientiTarget PT
83         NATURAL JOIN
84         VisiteTarget VT2
85         GROUP BY PT.Paziente
86         HAVING COUNT(DISTINCT VT2.Medico) >= 2 /* almeno 2 gastroenterologi */
87     ) AS D
88 GROUP BY VT.Paziente
89 HAVING COUNT(DISTINCT VT.Medico) = 1
90 ) AS DD;
91

```