

La domanda è:

quali sono I libri dei cui autori uno ha scritto solo libri e articoli di rivista di tipo scientifico, l'altro ha scritto almeno un ritaglio di giornale.

Per prima cosa occorre trovare l'elenco degli autori che hanno scritto libri o riviste di tipo diverso da 'SCIENZA'. Creiamo una vista, chiamata AUTORINONSCIENTIFICI

```
CREATE VIEW AUTORINONSCIENTIFICI AS
(SELECT CODICEAUTORE
 FROM LIBRO INNER JOIN CATEGORIA
      ON LIBRO.CATEGORIALIBRO = CATEGORIA.CODICE
      INNER JOIN AUTORELIBRO
      ON LIBRO.CODICE = AUTORELIBRO.CODICELIBRO
 WHERE CATEGORIA.LIBRO <> 'SCIENZA'
UNION
 SELECT CODICEAUTORE
 FROM RIVISTA INNER JOIN CATEGORIA
      ON RIVISTA.CATEGORIARIVISTA = CATEGORIA.RIVISTA
      INNER JOIN ARTICOLO
      ON RIVISTA.CODICE = ARTICOLO.CODICERIVISTA
      INNER JOIN AUTOREARTICOLO
      ON ARTICOLO.CODICERIVISTA = AUTOREARTICOLO.CODICERIVISTA AND
      AARTICOLO.NPAG = AUTOREARTICOLO.NPAG
 WHERE CATEGORIA.DESCRIZIONE <> 'SCIENZA'
)
```

A questo punto, possiamo definire la vista di nome AUTORISCIENTIFICI, che ci fornisce gli autori che hanno scritto solo libri e riviste scientifiche (almeno un libro e almeno un articolo).

```
CREATE VIEW AUTORISCIENTIFICI AS
(SELECT CODICEAUTORE
 FROM LIBRO INNER JOIN CATEGORIA
      ON LIBRO.CATEGORIALIBRO = CATEGORIA.CODICE
      INNER JOIN AUTORELIBRO
      ON LIBRO.CODICE = AUTORELIBRO.CODICELIBRO
 WHERE CATEGORIA.LIBRO = 'SCIENZA' and
      CODICEAUTORE IN
(SELECT CODICEAUTORE
 FROM RIVISTA INNER JOIN CATEGORIA
      ON RIVISTA.CATEGORIARIVISTA = CATEGORIA.RIVISTA
      INNER JOIN ARTICOLO
      ON RIVISTA.CODICE = ARTICOLO.CODICERIVISTA
      INNER JOIN AUTOREARTICOLO
      ON ARTICOLO.CODICERIVISTA = AUTOREARTICOLO.CODICERIVISTA AND
      AARTICOLO.NPAG = AUTOREARTICOLO.NPAG
 WHERE CATEGORIA.DESCRIZIONE = 'SCIENZA')
 AND
 CODICEAUTORE NOT IN
 (SELECT CODICEAUTORE
  FROM AUTORENONSCIENTIFICO)
```

A questo punto possiamo scrivere la query finale, che fa un join della tabella AUTORELIBRO con se stessa, al fine di trovare i libri scritti da un autore scientifico e da un altro autore che ha scritto almeno un ritaglio di giornale.

```
SELECT SC.CODICELIBRO AS CODICELIBRO
FROM AUTORELIBRO AS SC INNER JOIN AUTORELIBRO AS RT
  ON SC.CODICELIBRO = RT.CODICELIBRO AND
  SC.CODICEAUTORE <> RT.CODICEAUTORE
WHERE SC.CODICEAUTORE IN
  (SELECT CODICEAUTORE
   FROM AUTORISCIENTIFICI)
AND
  RT.CODICEAUTORE IN
  (SELECT CODICEAUTORE
   FROM AUTORERITAGLIO)
```