

Q11: 找出所有買過 Jackey 創作的商品的會員編號和名字

Member		Product		Author	
mId	name	pNo	pName	pNo	pName
1	Alice	101	Product1	101	Jacker
2	Bob	102	Product2	102	CCC
3	Carol	103	Product3	103	Jacker

Transaction		Record	
tNo	transMID	tNo	pNo
1001	1	1001	101
1002	2	1002	102
1003	3	1003	103
1004	1	1004	103
1005	3	1005	101

```
SELECT mId, name
FROM Member AS M
WHERE NOT EXISTS (
```

```
    SELECT *
    FROM Product AS P, Author AS A
    WHERE P.pNo = A.pNo
    AND A.name = 'Jacker' //JOIN
    AND NOT EXISTS (
```

```
        SELECT *
        FROM Transaction AS T, Record AS R
        WHERE T.tNo = R.tNo //JOIN
        AND T.transMID = M.mId
        AND R.pNo = P.pNo));
```

} 一個一個 member 送去查看會不會存在下面 subqueries 的結果

} 选择所有由 "Jacker" 创作的产品
結果: 101, 103

} 用 101 和 103 一條一條去和當下的 member 查詢, 看會不會存在結果中

邏輯解析:

1. 检查第一個會員 Alice (mId=1)

第一層 Nested: 找 Jackey 創作的商品, Return 101 和 103

第二層 Nested:

Round 1 → 检查 Alice 是否购买了产品 101, 有, return 這條 transaction

因為有這條 transaction, NOT EXISTS 是 FALSE, 這個結果不保留

Round 2 → 检查 Alice 是否购买了产品 103, 有, return 這條 transaction

因為有這條 transaction, NOT EXISTS 是 FALSE, 這個結果不保留

最終最外面的 NOT EXISTS 會是 TRUE, 因為 Alice 不存在於 SUBQUERIES