Q11: 找出所有買過 Jackey 創作的商品的會員編號和名字

Member	
mld	name
1	Alice
2	Bob
3	Carol

Product	
pNo	pName
101	Product1
102	Product2
103	Product3

Autnor	
pNo	pName
101	Jacker
102	CCC
103	Jacker

Transaction

tNo	transMID
1001	1
1002	2
1003	3
1004	1
1005	3

Record	
tNo	pNo
1001	101
1002	102
1003	103
1004	103

101

1005

-個一個 member 送去查看會不會存在 **SELECT** mld, name FROM Member AS M 下面 subqueries 的結果 WHERE NOT EXISTS (**SELECT** * 选择所有由 "Jacker" 创作的产品 FROM Product AS P, Author AS A WHERE P.pNo = A.pNo 結果: 101,103 AND A.name = 'Jacker' //JOIN **AND NOT EXISTS (SELECT** * FROM Transaction AS T, Record AS R 用 101 和 103 一條一條去和當下的 WHERE T.tNo = R.tNo //JOIN member 查詢. 看會不會存在結果中 AND T.transMID = M.mld AND R.pNo = P.pNo));

邏輯解析:

1. 检查第一個會員会员 Alice (mld=1)

第一層 Nested: 找 Jacker 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 因爲有這條 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 因爲有這條 transaction, NOT EXISTS 是 FALSE, 這個結果不保留

最終最外面的 NOT EXISTS 會是 TRUE. 因爲 Alice 不存在於 SUBQUERIES