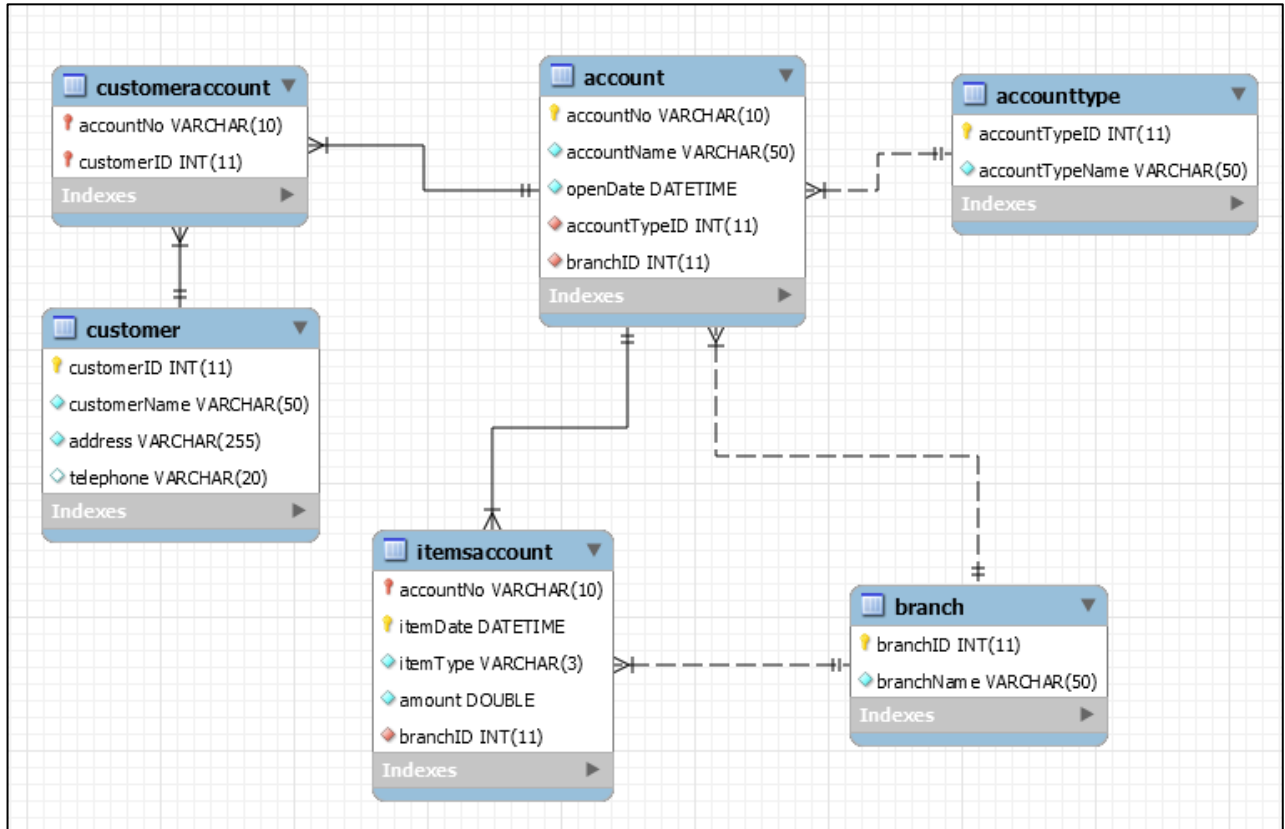


## LAB 8: Hibernate Query Language

จงเขียนโปรแกรมสร้าง Hibernate Class แล้วแปลงให้เป็นฐานข้อมูลดังต่อไปนี้



เพิ่มข้อมูลตัวอย่างตามลำดับตารางต่อไปนี้

ตาราง AccountType

| TypeID | TypeName   |
|--------|------------|
| 1      | ออมทรัพย์  |
| 2      | ประจำ      |
| 3      | เพื่อเรียก |

ตาราง Branch

| BranchID | BranchName |
|----------|------------|
| 1        | แม่โจ้     |
| 2        | ตลาดมีโชค  |
| 3        | ท่าแพ      |

ตาราง Customers

| customerID | customerName            | Address                                             | Telephone   |
|------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|
| 1          | สายัณห์ อุ่ณันนาศ       | 92/69 ม.5 ต.สันทรายน้อย อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210 | 089-4333333 |
| 2          | นพรัตน์ สร้อยโพธิ์พันธ์ | 43 ม.2 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290        | 087-4234039 |
| 3          | นุชนาถ เพ็งมาก          | 112 ม.5 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290       | 084-2132334 |
| 4          | วรรณวิมล นาคี           | 125 ต.ช้างคลาน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100            | 053-254345  |

ตาราง Account

| AccountNo  | AccountName             | openDate   | TypeID | BranchID |
|------------|-------------------------|------------|--------|----------|
| 6520000001 | สายัณห์ อุ่ณันนาศ       | 15/03/2557 | 1      | 2        |
| 6520000002 | นพรัตน์ สร้อยโพธิ์พันธ์ | 15/04/2557 | 1      | 1        |
| 6520000003 | นุชนาถ เพ็งมาก          | 25/04/2558 | 1      | 1        |
| 6340000001 | วรรณวิมล นาคี           | 25/04/2558 | 2      | 3        |
| 6340000002 | บริษัท ITSCI จำกัด      | 28/06/2558 | 1      | 3        |

ตาราง CustomerAccounts

| AccountNo  | customerID |
|------------|------------|
| 6520000001 | 1          |
| 6520000002 | 2          |
| 6520000003 | 3          |
| 6340000001 | 4          |
| 6340000002 | 1          |
| 6340000002 | 3          |

ตาราง ItemsAccount

| AccountNo  | itemDate            | itemType | Amount | BranchID |
|------------|---------------------|----------|--------|----------|
| 6520000001 | 15/03/2560 10:23:45 | CDP      | 1000   | 2        |
| 6520000001 | 06/05/2560 14:55:23 | QDP      | 15000  | 2        |
| 6520000001 | 31/08/2560 13:30:00 | CWD      | -3000  | 1        |
| 6520000001 | 31/12/2560 00:12:25 | INT      | 46.25  | 2        |
| 6520000001 | 08/06/2561 09:45:17 | XWD      | -7000  | 3        |
| 6520000001 | 08/06/2561 16:40:00 | XWD      | -3000  | 2        |

|            |                     |     |       |   |
|------------|---------------------|-----|-------|---|
| 6520000001 | 21/06/2561 12:04:30 | CDP | 5000  | 2 |
| 6520000002 | 15/04/2560 09:12:44 | CDP | 2000  | 1 |
| 6520000002 | 30/07/2560 15:42:22 | CWD | -500  | 3 |
| 6520000002 | 31/12/2560 00:12:27 | INT | 6.42  | 1 |
| 6520000002 | 15/02/2561 09:12:44 | CDP | 5400  | 1 |
| 6520000002 | 08/06/2561 09:45:13 | XDP | 7000  | 3 |
| 6520000003 | 25/04/2561 14:50:34 | CDP | 1500  | 1 |
| 6520000003 | 01/05/2561 11:21:44 | CDP | 3200  | 1 |
| 6520000003 | 25/06/2561 14:50:34 | CWD | -900  | 2 |
| 6340000001 | 30/04/2561 15:12:21 | CDP | 1000  | 3 |
| 6340000001 | 31/05/2561 12:50:34 | CDP | 1000  | 3 |
| 6340000001 | 30/06/2561 12:50:34 | CDP | 1000  | 3 |
| 6340000002 | 28/06/2561 09:30:25 | CDP | 52000 | 3 |
| 6340000002 | 30/06/2561 13:25:10 | CDP | 15000 | 1 |
| 6340000002 | 15/07/2561 12:00:00 | CWD | -4500 | 1 |
| 6340000002 | 15/07/2561 14:25:00 | CWD | -6000 | 1 |

#### หมายเหตุ

CDP ฝากด้วยเงินสด      QDP ฝากด้วยเช็ค      XDP ฝากด้วยเงินโอน      ODP ฝากด้วยเช็คธนาคาร  
CWD ถอนเงินสด      XWD ถอนเป็นเงินโอน      INT ดอกเบี้ย

#### จงสร้าง Query สำหรับโจทย์ต่อไปนี้

1. จงแสดงเลขที่บัญชี ชื่อบัญชี และวันที่เปิดบัญชี ของสาขาแม่โจ้
2. จงแสดงรายชื่อลูกค้าที่ขึ้นต้นด้วย "ว" และมีที่อยู่ในจังหวัดเชียงใหม่
3. จงแสดงเลขที่บัญชี ชื่อบัญชี และวันที่เปิดบัญชี ของบัญชีที่เปิดในปี พ.ศ. 2558
4. จงแสดงยอดเงินฝากรวมของบัญชีหมายเลข 6520000001
5. จงแสดงยอดเงินถอนรวมของบัญชีหมายเลข 6520000001
6. จงแสดงเลขที่บัญชี จำนวนครั้ง และ จำนวนเงิน ที่มีการฝากด้วยเงินสด
7. จงแสดงเลขที่บัญชี และ ยอดคงเหลือของแต่ละบัญชี เรียงลำดับจากยอดเงินจากมากไปหาน้อย
8. จงแสดงเลขที่บัญชี ที่เปิดบัญชีร่วมกันตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป