chapter (ตอนเช่า)

(CHAR\_NUM, CHAR\_DATE, CHAR\_DESTINATION, CHAR\_DISTANCE, CHAR\_HOURS\_WAIT, CHAR\_FUEL, CUS\_CODE, AC\_NUM, PIL\_NUM, CO\_PIL\_NUM)

1NF

- ค้นพบ FK ที่ควรจะเป็น P จึงแก้ไข จะได้

(CHAR\_NUM, CUS\_CODE, AC\_NUM, PIL\_NUM, CHAR\_DATE, CHAR\_DESTINATION, CHAR\_DISTANCE, CHAR\_HOURS\_WAIT, CHAR\_FUEL, CO\_PIL\_NUM)

2NF

- ไม่พบการขึ้นต่อกันแบบ Partial \* ผ่าน

3NF

- พบ A กับ A ที่มีการขึ้นต่อกันแบบ Transitive ได้แก่

จุดหมายปลางทางที่บินไป จะสามารถระบุระยะทาง และ น้ำมันที่จะใช้ได้ (บินตรง)

CHAR\_DESTINATION -> CHAR\_DISTANCE, CHAR\_FUEL

จึงสร้างตารางใหม่

ตาราง 1

(CHAR\_NUM, CUS\_CODE, AC\_NUM, PIL\_NUM, CHAR\_DATE, CHAR\_DESTINATION, CHAR\_HOURS\_WAIT, CO\_PIL\_NUM)

ตาราง 2

(CHAR\_DESTINATION, CHAR\_DISTANCE, CHAR\_FUEL)

BCNF

- ไม่พบคีย์คู่แข่ง \* ผ่าน

4NF

- ไม่พบ MVD \* ผ่าน

5NF \* ยอมแพ้แล้วครับ

สรุป

chapter

(CHAR\_NUM, CUS\_CODE, AC\_NUM, PIL\_NUM, CHAR\_DATE, CHAR\_DESTINATION, CHAR\_HOURS\_WAIT, CO\_PIL\_NUM)

chapter destination

(CHAR\_DESTINATION, CHAR\_DISTANCE, CHAR\_FUEL)

customer (ลูกค้า)

(CUS\_CODE, CUS\_FNAME, CUS\_LNAME, CUS\_BALANCE, CUS\_PHONE, CUS\_AREACODE)

1NF: มีค่าเดียว, ไม่มีกลุ่มซ้ำ \* ผ่าน

2NF: ไม่มี Partial \* ผ่าน

3NF: ไม่มี Transitive \* ผ่าน

BCNF: มีคีย์หลักอันเดียว \* ผ่าน

4NF: ไม่มี MVD \* ผ่าน

5NF: ยอมแพ้ครับ

aircraft (เครื่องบิน)

(AC\_NUM, AC\_TTAF, AC\_TTEL, AC\_TTER, MOD\_CODE)

1NF: มีค่าเดียว, ไม่มีกลุ่มซ้ำ \* ผ่าน

2NF: ไม่มี Partial \* ผ่าน

3NF: ไม่มี Transitive \* ผ่าน

BCNF: มีคีย์หลักอันเดียว \* ผ่าน

4NF: ไม่มี MVD \* ผ่าน

5NF: ยอมแพ้ครับ

model (โมเดลเครื่องบิน)

(MOD\_CODE, MOD\_NAME, MOD\_SEATS, MOD\_MANUFACTURER, MOD\_CHG\_MILE)

1NF: มีค่าเดียว, ไม่มีกลุ่มซ้ำ \* ผ่าน

2NF: ไม่มี Partial \* ผ่าน

3NF: ไม่มี Transitive \* ผ่าน

BCNF: มีคีย์หลักอันเดียว \* ผ่าน

4NF: ไม่มี MVD \* ผ่าน

5NF: ยอมแพ้ครับ

pilot (นักบิน)

(PIL\_NUM, PIL\_LICENSE, PIL\_RATINGS, PIL\_SKILL\_DATE, PIL\_MEDTYPE, PIL\_MED\_DATE, EMP\_NUM)

1NF: มีค่าเดียว, ไม่มีกลุ่มซ้ำ \* ผ่าน

2NF: ไม่มี Partial \* ผ่าน

3NF: ไม่มี Transitive \* ผ่าน

BCNF: มีคีย์หลักอันเดียว \* ผ่าน

4NF: ไม่มี MVD \* ผ่าน

5NF: ยอมแพ้ครับ

employee (พนักงาน)

(EMP\_NUM, EMP\_TITLE, EMP\_FNAME, EMP\_LNAME, EMP\_ADDRESS, EMP\_DOB, EMP\_HIRE\_DATE)

1NF: มีค่าเดียว, ไม่มีกลุ่มซ้ำ \* ผ่าน

2NF: ไม่มี Partial \* ผ่าน

3NF: ไม่มี Transitive \* ผ่าน

BCNF: มีคีย์หลักอันเดียว \* ผ่าน

4NF: ไม่มี MVD \* ผ่าน

5NF: ยอมแพ้ครับ