

## Business Rule

คลินิกสัตว์ yajok เป็นคลินิกดูแลรักษาสัตว์เลี้ยงทุกชนิด ปัจจุบันคลินิกสัตว์ yajok เปิดให้บริการแบบ onsite เท่านั้นโดยเจ้าของสัตว์ต้องนำสัตว์เลี้ยงมารักษาที่คลินิก นอกจากการดูแลรักษาสัตว์เลี้ยงคลินิกสัตว์ yajok จะมีสินค้าและบริการสำหรับสัตว์ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

### สินค้าและบริการ

- 1) รายการสินค้าที่ขายในคลินิกประกอบด้วย อาหารสัตว์, ยา, ของใช้สำหรับสัตว์, ห้องพัก
  - a) อาหารสัตว์ ประกอบด้วย อาหารเม็ด อาหารเปียก
  - b) ยา ประกอบด้วย ยาปฏิชีวนะ, ยาลดการอักเสบ, ยาลดไข้และแก้ปวด, ยาถ่ายพยาธิ, ยาต้านไวรัส, ยารักษาโรคหัวใจ, ยาฆ่าเชื้อรา, ยาสำหรับโรคภูมิแพ้และปัญหาผิวหนัง, ยาช่วยย่อยอาหารและยารักษาทางเดินอาหาร, ยารักษาเมะเร็งในสัตว์, ยาบรรเทาโรคเอดส์ในสัตว์
  - c) ของใช้สำหรับสัตว์ ประกอบด้วย กรง, ปอกลคอ, ที่ใส่อาหาร, กระบะทราย, แชมพูสำหรับสำหรับสัตว์, กระดาษทำความสะอาดแห้งสำหรับสัตว์, ที่ขัดพื้น
  - d) ห้องพัก ประกอบด้วย ห้องที่ใช้นอนพักฟื้น, ห้อง X-ray, ห้อง lab สำหรับการผ่าตัด
- 2) การบริการในคลินิกประกอบด้วย รับดูแลความสะอาดของสัตว์, รับฝากเลี้ยง, วินิจฉัยอาการ, X-ray ร่างกาย, รักษา
  - a) รับดูแลความสะอาดของสัตว์ ประกอบด้วย อาบน้ำสัตว์, ตัดขนสัตว์
  - b) รับฝากเลี้ยง ประกอบด้วย รับฝากดูแลสัตว์เลี้ยงทุกชนิด
  - c) การตรวจและวินิจฉัยอาการ ประกอบด้วย วัดอุณหภูมิร่างกาย, น้ำหนัก, อัตราการเต้นหัวใจ, ตรวจดูอาการ
  - d) X-ray ร่างกาย ประกอบด้วย หัวใจ, ปอด, กระดูก
  - e) รักษา ประกอบด้วย การฉีดยา, การทำแผล, ผ่าตัด

## โครงสร้างองค์กร

- 1) คลินิกสัตว์ yajok มีพนักงานประกอบด้วย
  - a) สัตวแพทย์ 2 คน
  - b) ผู้ช่วยสัตวแพทย์ 4 คน
  - c) พนักงานต้อนรับ 2 คน
  - d) พนักงานดูแลสัตว์ 2 คน
  - e) ผู้จัดการคลินิก 1 คน
  - f) พนักงานการเงินและบัญชี 2 คน
  - g) พนักงานขายผลิตภัณฑ์สัตว์เลี้ยง 1 คน
  - h) นักกายภาพบำบัดสัตว์ 2 คน
  - i) นักพฤติกรรมสัตว์ 1 คน
  - j) ช่างตัดขนสัตว์เลี้ยง 1 คน
  - k) ผู้ช่วยช่างตัดขน 1 คน
  - l) พนักงานอาบน้ำสัตว์ 1 คน
  - m) ผู้ช่วยพนักงานอาบน้ำสัตว์ 1 คน
  - n) พนักงานทำความสะอาด 2 คน
  - o) พนักงานจัดการสต็อกสินค้าและอุปกรณ์ 2 คน
- 2) พนักงานทุกคนจะมีเพียง 1 ตำแหน่ง เท่านั้น
- 3) แต่ละตำแหน่งงานอาจมีพนักงานในตำแหน่งดังกล่าวได้หลายคนเช่น  
สัตวแพทย์ เป็นต้น
- 4) พนักงานแต่ละคนมีสิทธิ์เข้าถึงข้อมูลตามระดับที่กำหนด พนักงานสามารถเข้าถึงข้อมูลเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับหน้าที่ของตนข้อมูลส่วนตัวของลูกค้าและสัตว์เลี้ยงต้องถูกเก็บรักษาและไม่สามารถเข้าถึงได้โดยบุคคลภายนอก
- 5) ต้องมีการกำหนดตารางเวลาทำงานของพนักงานแต่ละคนอย่างชัดเจน  
พนักงานไม่สามารถทำงานเกินกว่าชั่วโมงที่กำหนดในตารางและในแต่ละเดือนจะมีการอัปเดตตารางงานใหม่ทุกเดือน

- 6) การจัดการสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลขึ้นอยู่กับตำแหน่งหน้าที่ของพนักงาน สิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลจะถูกกำหนดไว้ โดยพนักงานทุกคนสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ตามที่กำหนดเท่านั้น
- 7) สัตวแพทย์แต่ละท่านสามารถทำการรักษาสัตว์ได้มากกว่า 1 ตัวและสัตว์ป่วยแต่ละตัวสามารถรับการรักษาจากแพทย์ได้มากกว่า 1 คนเช่นเดียวกัน

### **การจำหน่ายสินค้า**

- 1) คลินิกมีช่องทางในการจำหน่ายสินค้าเพียง 1 ช่องทางคือ คลินิก(yajok)ที่ตั้งอยู่ซอยพัฒนาการ 24
- 2) ลูกค้าสามารถสั่งซื้อสินค้าได้เพียง 1 ช่องทางคือ เดินเข้ามาซื้อสินค้าที่คลินิกที่ตั้งอยู่ซอยพัฒนาการ 24 โดยจะมีพนักงานหลายคนให้บริการจำหน่ายสินค้าแก่ลูกค้าเมื่อลูกค้าเลือกสินค้าได้แล้วพนักงานก็จะทำการการสั่งซื้อ พร้อมแจ้งยอดให้ลูกค้าได้ทราบและชำระเงิน
- 3) ต้องมีการแบ่งหมวดหมู่สินค้าอย่างชัดเจน เช่น อาหาร, ของเล่น, ของใช้ (ปลอกคอ, กรง), และอุปกรณ์ดูแลสุขภาพ สินค้าต้องมีการติดป้ายราคาและรายละเอียดสินค้า (ยี่ห้อ, ขนาด, ส่วนประกอบ) อย่างครบถ้วน หากสินค้าหมดหรือมีการเปลี่ยนแปลงราคา พนักงานตรวจสอบข้อมูลในระบบและอัปเดต
- 4) มีระบบสมาชิกสำหรับลูกค้าที่มาใช้บริการ โดยสามารถใช้เป็นส่วนลดสำหรับการสั่งซื้อแต่ละรอบ โดยการเปิดสมาชิก ลูกค้าสามารถเปิดกับพนักงานคนไหนก็ได้ โดยระบบสมาชิกจะทำการเก็บข้อมูลยอดการชำระเงินที่ทำการชำระแต่ละรอบสะสมเอาไว้ โดยเมื่อยอดเงินสะสมจนครบ 1000 บาท สามารถใช้เป็นส่วนลดการชำระครั้งถัดไปได้ครั้งละ 10% เมื่อใช้ส่วนลดแล้ว ระบบจะหักยอดปัจจุบันออกไป 1000 บาท

### **การให้บริการของคลินิก**

- 1) ลูกค้าที่พาสัตว์เข้ามารับการรักษจะต้องเดินเข้ามาที่แผนกต้อนรับ เพื่อกรับบัตรคิว โดยจะมีจอแสดงค่าคิว ณ ปัจจุบันอยู่ โดยจะมีพนักงานเป็นคนเรียกเมื่อถึงคิว
- 2) เมื่อถึงคิว ลูกค้าจะถูกเรียกเข้ามาเพื่อกรอกข้อมูลสัตว์เลี้ยง เช่น ชื่อสัตว์เลี้ยง, อายุ, สายพันธุ์, อาการเจ็บป่วยที่พบ และข้อมูลของเจ้าของสัตว์ เช่น ชื่อ เบอร์โทรติดต่อ

ข้อมูลเหล่านี้จะถูกบันทึกลงในระบบเพื่อใช้ในการติดตามประวัติการรักษาและการติดต่อลูกค้าในกรณีฉุกเฉิน

- 3) สัตวแพทย์จะเข้ามาทำการประเมินสอบถามอาการเบื้องต้นและตรวจวินิจฉัยอาการของสัตว์ โดยอาจทำการวัดอุณหภูมิ, ตรวจการเต้นของหัวใจ, ชั่งน้ำหนัก หรือทำการ X-ray ขึ้นอยู่กับอาการที่พบ หลังจากตรวจแล้ว สัตวแพทย์จะแจ้งผลการวินิจฉัยและแนะนำการรักษาต่อไป
- 4) หากสัตว์ต้องการการรักษา เช่น การฉีดยา, การผ่าตัด สัตวแพทย์จะทำการรักษาให้สัตว์บางตัวอาจต้องเข้าพักรักษาตัวที่คลินิก ในขณะที่บางตัวอาจได้รับการจ่ายยา และสามารถกลับบ้านได้ นอกจากนี้ อาจจะมีการนัดหมายเพื่อติดตามผลหรือการทำการรักษาต่อเนื่อง
- 5) หลังจากการรักษาเสร็จสิ้น ลูกค้าจะได้รายการส่งจ่ายยามาลูกค้าจะต้องไปชำระเงินที่เคาน์เตอร์ ซึ่งอาจครอบคลุมค่าบริการสัตวแพทย์, ค่ายา, ค่าผ่าตัด หรือค่าบริการอื่นๆ นอกจากนี้ ลูกค้าอาจได้รับนัดหมายสำหรับการตรวจติดตามในครั้งถัดไป
- 6) ระบบคลินิกรักษาสัตว์จะทำการบันทึกข้อมูลการรักษาทุกครั้ง เช่น รายละเอียดการรักษา, ยาที่ใช้, ผลการตรวจวินิจฉัย เพื่อใช้ในการติดตามประวัติของสัตว์ในอนาคต นอกจากนี้ เอกสารใบรับรองแพทย์หรือใบแจ้งผลการรักษาก็จะถูกจัดเตรียมให้กับลูกค้าด้วย
- 7) บริการอาบน้ำตัดขนสัตว์เลี้ยงและรับฝากสัตว์เลี้ยงจะต้องมีการบันทึกข้อมูลของลูกค้าและสัตว์เลี้ยงก่อนให้บริการต่างๆ
- 8) มีบริการหลังการขาย เช่น พนักงานจะให้คำแนะนำเรื่องการดูแลสัตว์เลี้ยงเมื่อลูกค้าต้องการ

## 1.กำหนด entity

- Pet : entity สำหรับจัดเก็บข้อมูลสัตว์เลี้ยง
- Customer : entity สำหรับจัดเก็บข้อมูลลูกค้า
- Treatment : entity สำหรับจัดเก็บข้อมูลประวัติการรักษา
- Medication : entity สำหรับจัดเก็บข้อมูลยาและปริมาณของ
- Employee : entity สำหรับจัดเก็บข้อมูลพนักงาน
- Appointment : entity สำหรับจัดเก็บข้อมูลการนัดหมาย
- Receipt : entity สำหรับจัดเก็บข้อมูลการชำระเงิน
- Work\_Schedule : entity สำหรับจัดเก็บข้อมูลตารางเวลาทำงาน
- Prescription : entity สำหรับจัดเก็บข้อมูลการจ่ายยา
- Follow-up : entity สำหรับจัดเก็บข้อมูลการติดตามการรักษา
- Position : entity สำหรับจัดเก็บข้อมูลตำแหน่งงาน
- Equipment : entity สำหรับจัดเก็บข้อมูลวัสดุอุปกรณ์และปริมาณของ
- Product : entity สำหรับจัดเก็บข้อมูลสินค้า
- type\_product : entity สำหรับจัดเก็บข้อมูลประเภทสินค้า
- Service : entity สำหรับจัดเก็บข้อมูลบริการ
- Membership : entity สำหรับจัดเก็บข้อมูลสมาชิก
- Order : entity สำหรับจัดเก็บข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า
- service\_list : entity สำหรับจัดเก็บข้อมูลการใช้บริการ

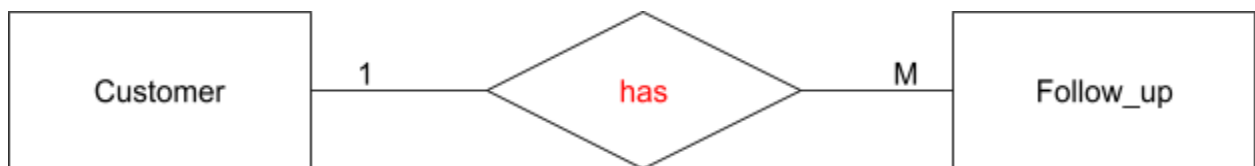
## 2.กำหนดความสัมพันธ์ entity



->ลูกค้าหนึ่งคนสามารถมีสัตว์หลายตัวหรืออาจจะไม่มี



->ลูกค้าหนึ่งคนสามารถสมัครเป็นสมาชิกได้เพียง 1 ครั้ง ต่อ 1 คน ซึ่งลูกค้าอาจจะไม่สมัครก็ได้



->ลูกค้า 1 คนสามารถติดตามการรักษาได้หลายรอบและอาจไม่มีการติดตามในกรณีที่การรักษาเสร็จแล้ว



->ลูกค้าสามารถทำการสั่งซื้อได้หลายรอบ ซึ่งอย่างน้อย1รายการ



->สัตว์แต่ละตัวสามารถได้รับการรักษาได้หลายครั้ง ในกรณีมาเพื่อรักษา



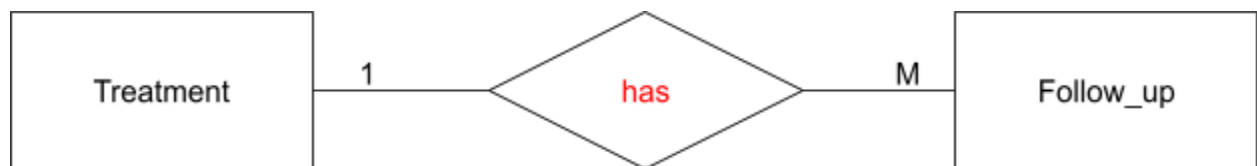
-> สัตว์แพทย์ 1 คนสามารถรักษาสัตว์ได้หลายตัว



-> สัตว์ 1 ตัวสามารถได้รับ service ได้หลายอย่างหรืออาจจะมีไม่ใช้บริการ



-> สัตว์แพทย์แต่ละคนสามารถรักษาได้หลายเคส



-> ในการรักษาสามารถติดตามผลการรักษาได้หลายครั้งหรืออาจจะไม่การติดตามก็ได้



-> ใน 1 การรักษาสามารถมีการนัดหมายได้หลายรอบ หรืออาจจะไม่มีการนัดหมายก็ได้



->ใน แต่ละใบรายการสั่งจ่ายยา สามารถมียาได้หลายชนิด หรืออาจจะไม่มีการสั่งยาเกิดขึ้น



-> พนักงานแต่ละคนมีเพียง 1 ตำแหน่ง



->พนักงานสามารถทำรายการสั่งซื้อได้หลายรายการ อย่างน้อย1รายการ



->สัตัวแพทย์สามารถทำใบสั่งจ่ายยาได้หลายรายการ หรืออาจจะไม่มีการจ่ายยาเกิดขึ้น



->พนักงานทุกคนต้องมี 1 ตารางเวลางาน

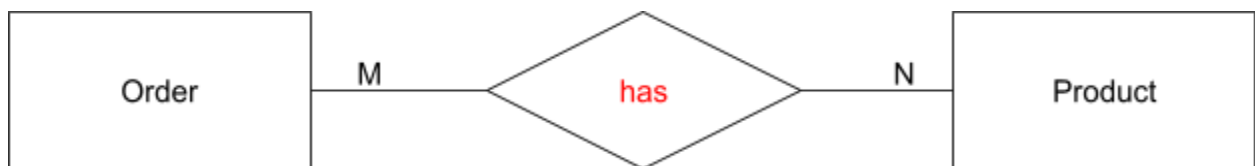




->พนักงานต้องจัดการสต็อกอุปกรณ์ ตรวจสอบ และดูแลอุปกรณ์ที่มีอยู่ในคลังสัปดาห์ละครั้ง อย่างน้อยต้องมีการเช็ค1ครั้ง



->พนักงานต้องจัดการสต็อกสินค้า ตรวจสอบ และดูแลสินค้าที่มีอยู่ในคลังสัปดาห์ละครั้ง อย่างน้อยต้องมีการเช็ค1ครั้ง



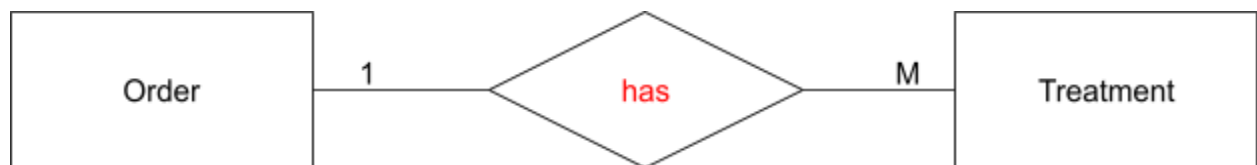
->1 รายการสั่งซื้อสามารถมีสินค้าได้หลายชนิด แต่ละชนิดสามารถอยู่ในรายการสั่งซื้อได้หลายรายการ หรืออาจไม่มีในกรณีไม่มีการซื้อสินค้าในคลินิก



->1 รายการสั่งซื้อมีใบเสร็จเพียงใบเดียว กรณีนี้จำเป็นต้องมีการออกใบเสร็จ



-> 1 รายการสั่งซื้อสามารถมีได้หลายรายการบริการ หรืออาจไม่มีก็ได้



-> 1 รายการสั่งซื้อสามารถมีได้หลายการรักษา หรืออาจไม่มีก็ได้



-> 1 รายการสั่งซื้อสามารถมีการสั่งจ่ายยาได้หลายรายการ



-> 1 รายการสั่งซื้อสามารถมีอุปกรณ์ที่ใช้ได้หลายตัว หรือไม่มีก็ได้



-> ประเภทแต่ละสินค้ามี สินค้าได้หลายชนิด



-> พนักงาน 1 คน มีบริการ service ได้ 1 บริการ กรณีนี้อาจไม่มีการใช้บริการด้วยก็ได้



-> ในการใช้ประเภทบริการแต่ละครั้งสามารถมีบริการได้หลายรอบ

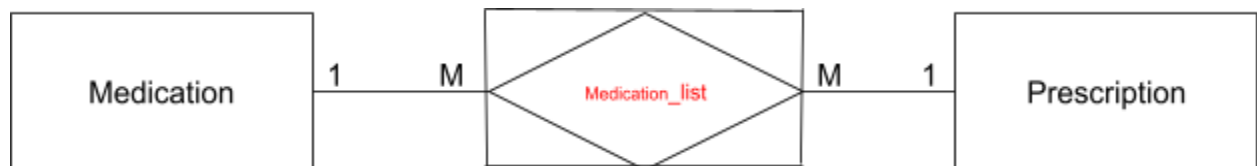
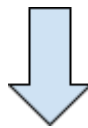
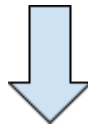
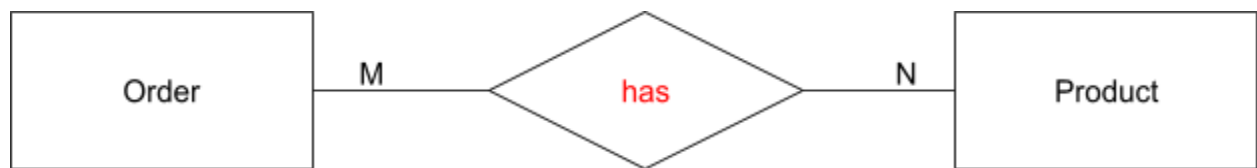


-> สัตว์ 1 ตัว มีการนัดหมายได้หลายรอบหรืออาจจะไม่มีการนัดก็ได้



-> 1 ใบเสร็จสามารถมีการนัดหมายได้หลายรายการหรือไม่มีการนัดหมายเกิดขึ้นก็ได้

### 3) ปรับความสัมพันธ์ระหว่าง entity ให้เหมาะสม



#### 4)กำหนด attribute ให้กับแต่ละ entity

Pet (Pet\_ID, Cus\_ID, Pet\_name, Pet\_Birthday, Pet\_Type, Pet\_Breed, Pet\_Gender, Pet\_Weight, Pet\_Age)

Pet\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสสัตว์เลี้ยงเป็น primary key  
Cus\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสลูกค้า (foreign key)  
Pet\_name : สำหรับจัดเก็บชื่อสัตว์  
Pet\_Birthday : สำหรับจัดเก็บวันเกิดสัตว์  
Pet\_Type : สำหรับจัดเก็บประเภทของสัตว์  
Pet\_Breed : สำหรับจัดเก็บสายพันธุ์ของสัตว์  
Pet\_Gender : สำหรับจัดเก็บเพศสัตว์  
Pet\_Weight : สำหรับจัดเก็บน้ำหนักสัตว์  
Pet\_Age : สำหรับจัดเก็บอายุสัตว์

Customer (Cus\_ID, Cus\_Title, Cus\_Firstname, Cus\_Lastname,  
Cus\_Gender, Cus\_Address, Cus\_Mail , Cus\_Tel )

Cus\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสลูกค้าเป็น primary key  
Cus\_Title : สำหรับจัดเก็บคำนำหน้าชื่อ  
Cus\_Firstname : สำหรับจัดเก็บชื่อจริงลูกค้า  
Cus\_Lastname : สำหรับจัดเก็บนามสกุลลูกค้า  
Cus\_Gender : สำหรับจัดเก็บเพศลูกค้า  
Cus\_Address : สำหรับจัดเก็บที่อยู่ลูกค้า  
Cus\_Mail : สำหรับจัดเก็บอีเมลลูกค้า  
Cus\_Tel : สำหรับจัดเก็บเบอร์โทรลูกค้า

Treatment (**Treat\_ID**, Pet\_ID, Emp\_ID, Treat\_Startdate, Treatment\_Enddate, Clinical\_Sing, Physical\_Examination, Laboratory\_Test, Diagnosis, Therapeutic\_plan, Heart\_Rate, Temperature )

Treat_ID	: สำหรับจัดเก็บรหัสการรักษาเป็น primary key
Pet_ID	: สำหรับจัดเก็บรหัสสัตว์เลี้ยง (foreign key)
Emp_ID	: สำหรับจัดเก็บรหัสพนักงาน (foreign key)
Treat_Startdate	: สำหรับจัดเก็บวันที่เริ่มทำการรักษา
Treatment_Enddate	: สำหรับจัดเก็บวันที่สิ้นสุดการรักษา
Clinical_Sing	: สำหรับจัดเก็บการสอบถามอาการพื้นฐาน
Physical_Examination	: สำหรับจัดเก็บการตรวจร่างกายสัตว์
Laboratory_Test	: สำหรับจัดเก็บการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
Diagnosis	: สำหรับจัดเก็บการวินิจฉัยโรค
Therapeutic_plan	: สำหรับจัดเก็บแนวทางการรักษา
Heart_Rate	: สำหรับจัดเก็บอัตราการเต้นของหัวใจ
Temperature	: สำหรับจัดเก็บอุณหภูมิร่างกายของสัตว์

Medication (**Drug\_ID**, Drug\_Type, Drug\_Name, Drug\_Price, Drug\_Quantity, Drug\_Exp)

Drug_ID	: สำหรับจัดเก็บรหัสยาเป็น primary key
Drug_Type	: สำหรับจัดเก็บประเภทยา
Drug_Name	: สำหรับจัดเก็บชื่อยา
Drug_Price	: สำหรับจัดเก็บราคาขาย
Drug_Quantity	: สำหรับจัดเก็บปริมาณยา
Drug_Exp	: สำหรับจัดเก็บวันหมดอายุของยา

Employee (**Emp\_ID**, Emp\_Firstname, Emp\_Lastname, Emp\_Mail, Emp\_Tel, Position\_ID, Years\_of\_Experience, Vet\_Specialization, Salary)

Emp\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสพนักงานเป็น primary key

Emp\_Firstname : สำหรับจัดเก็บชื่อจริงพนักงาน

Emp\_Lastname : สำหรับจัดเก็บนามสกุลพนักงาน

Emp\_Mail : สำหรับจัดเก็บอีเมลพนักงาน

Emp\_Tel : สำหรับจัดเก็บเบอร์โทรศัพท์พนักงาน

Position\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสตำแหน่ง (foreign key)

Years\_of\_Experience : สำหรับจัดเก็บประสบการณ์การทำงาน

Vet\_Specialization : สำหรับจัดเก็บความเชี่ยวชาญพิเศษ

Salary : สำหรับจัดเก็บเงินเดือน

Appointment (**App\_ID**, Treat\_ID, App\_detail, App\_date, App\_time)

App\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสการนัดหมายเป็น primary key

Treat\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสการรักษาเป็น (foreign key)

App\_detail : สำหรับจัดเก็บรายละเอียดนัดหมาย

App\_date : สำหรับจัดเก็บวันที่นัดหมาย

App\_time : สำหรับจัดเก็บเวลาที่นัดหมาย

Work\_Schedule (**Work\_ID**, **Emp\_ID**, Work\_Date, Start\_Time, End\_Time)

Work\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสตารางทำงานเป็น primary key

Emp\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสพนักงานเป็น primary key และ foreign key

Work\_Date : สำหรับจัดเก็บวันทำงาน

Start\_Time : สำหรับจัดเก็บเวลาเริ่มทำงาน

End\_Time : สำหรับจัดเก็บเวลาเลิกงาน

Prescription (**Pre\_ID**, Drug\_ID, Pre\_Quantity, Pre\_Dosage)

Pre\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสใบสั่งยาเป็น primary key  
Drug\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสยา (foreign key)  
Pre\_Quantity : สำหรับจัดเก็บปริมาณยาที่จ่าย  
Pre\_Dosage : สำหรับจัดเก็บคำแนะนำการใช้ยา

Follow\_up (**Follow\_ID**, Cus\_ID, Treat\_ID, Follow\_Date, Follow\_Status, Follow\_Notes)

Follow\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสการติดตามการรักษาเป็น primary key  
Cus\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสของลูกค้า (foreign key)  
Treat\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสการรักษา (foreign key)  
Follow\_Date : สำหรับจัดเก็บวันที่ติดตาม  
Follow\_Status : สำหรับจัดเก็บสถานะการติดตาม  
Follow\_Notes : สำหรับจัดเก็บข้อสังเกตอาการเพื่อเติม

Position (**Position\_ID**, Position\_Name, Pos\_ass\_information)

Position\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสตำแหน่งเป็น primary key  
Position\_Name : สำหรับจัดเก็บชื่อตำแหน่งงาน  
Pos\_ass\_information : สำหรับจัดเก็บสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล

Equipment (**Equ\_ID**, Equ\_name, Equ\_Type, Equ\_Quantity, Equ\_Price)

Equ\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสอุปกรณ์เป็น primary key  
Equ\_name : สำหรับจัดเก็บชื่ออุปกรณ์  
Equ\_Type : สำหรับจัดเก็บประเภทอุปกรณ์  
Equ\_Quantity : สำหรับจัดเก็บปริมาณอุปกรณ์  
Equ\_Price : สำหรับจัดเก็บราคาอุปกรณ์



Product (**Prc\_ID**, Type\_ID, Prc\_Name, Detail, Quantity, Prc\_Date, Price)

Prc\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสสินค้าเป็น primary key  
Type\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสประเภทสินค้า (foreign key)  
Prc\_Name : สำหรับจัดเก็บชื่อสินค้า  
Detail : สำหรับจัดเก็บรายละเอียดสินค้า  
Quantity : สำหรับจัดเก็บจำนวนสินค้า  
Prc\_Date : สำหรับจัดเก็บวันหมดอายุ  
Price : สำหรับจัดเก็บราคา

Type\_product (**Type\_ID**, Type\_Name)

Type\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสประเภทสินค้าเป็น primary key  
Type\_Name : สำหรับจัดเก็บประเภทสินค้า

Service (**Ser\_ID**, Ser\_Type, Ser\_Price)

Ser\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสบริการเป็น primary key  
Ser\_Type : สำหรับจัดเก็บประเภทบริการ  
Ser\_Price : สำหรับจัดเก็บราคา

Service\_list(**Ser\_list\_ID**, Ser\_ID, Emp\_ID, Pet\_ID, ser\_list\_date\_start, ser\_list\_date\_end)

Ser\_list\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสการใช้บริการเป็น primary key  
Ser\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสบริการเป็น (foreign key)  
Emp\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสพนักงานเป็น (foreign key)  
Pet\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสสัตว์เลี้ยงเป็น (foreign key)  
ser\_list\_date\_start : สำหรับจัดเก็บวันที่เริ่มให้บริการ  
ser\_list\_date\_end : สำหรับจัดเก็บวันที่สิ้นสุดให้บริการ

Membership (**Membership\_ID**, **Cus\_ID**, membership\_Total)

Membership\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสสมาชิกเป็น primary key  
Cus\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสลูกค้า primary key และ (foreign key)  
Membership\_Total : สำหรับจัดเก็บยอดรวมจากตาราง Receipt

Order (**Order\_ID**, Emp\_ID, Cus\_ID, ser\_list\_ID, Equ\_ID, Treat\_ID, Pre\_ID, Order\_Date, payment\_method, Order\_Payment, Total)

Order\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสการสั่งซื้อสินค้าเป็น primary key  
Emp\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสพนักงาน (foreign key)  
Cus\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสลูกค้า (foreign key)  
Ser\_list\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสการใช้บริการ (foreign key)  
Treat\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสการรักษา (foreign key)  
Pre\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสใบสั่งยา (foreign key)  
Equ\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสอุปกรณ์เป็น (foreign key)  
Order\_Date : สำหรับจัดเก็บวันที่สินค้า  
payment\_method : สำหรับจัดเก็บวิธีการชำระเงิน 1) โอนผ่านบัญชีธนาคาร 2) เงินสด  
Order\_Payment : สำหรับจัดเก็บสถานะการชำระเงิน (1) รอชำระ (2) ชำระแล้ว  
order\_Total : สำหรับจัดเก็บยอดรวม

product\_list (**Pro\_list\_ID**, Order\_ID, Prc\_ID, Quantity)

Pro\_list\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสรายการสินค้าเป็น primary key  
Order\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสรายการสั่งซื้อสินค้าเป็น primary key และ foreign key  
Prc\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสสินค้า (foreign key)  
Quantity : สำหรับจัดเก็บจำนวนสินค้าที่สั่งซื้อ

Medication\_list (**med\_list\_id**, Drug\_ID, Prescription\_ID, quantity, med\_list\_Price)

med\_list\_id : สำหรับจัดเก็บรหัสรายการยาเป็น primary key  
Drug\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสยา (foreign key)  
Quantity : สำหรับจัดเก็บปริมาณยาที่จ่าย

Receipt (**Receipt\_ID**, App\_ID, Order\_ID, Receipt\_Date, Reciept\_Total)

Receipt\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสใบเสร็จเป็น primary key  
App\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสการนัดหมาย (foreign key)  
Order\_ID : สำหรับจัดเก็บรหัสรายการสั่งซื้อ (foreign key)  
Receipt\_Date : สำหรับจัดเก็บวันที่ออกใบเสร็จ  
Amount : สำหรับจัดเก็บยอดรวม

## 5) Data dictionary

ไฟล์แก้ไข [คลิก](#)

## 6) mysql

ไฟล์ดูฐานข้อมูล [คลิก](#)