ใบงาน
เรื่อง การออกแบบฐานข้อมูล

ตารางฐานข้อมูลการจัดการแอปพลิเคชั่นสั่งจองอาหารของโรงอาหารโรงเรียน

ตารางที่ 1 : Menu

Field	ความหมาย
Menu_ID	รหัสเมนู
Menu_Name	ชื่ออาหาร
Category	หมวดหมู่
Price	ราคา
Image	ลิงก์รูปภาพอาหาร
Status	สถานะพร้อมขาย พร้อมขาย/หมด

ตารางที่ 2 : Orders

Field	ความหมาย
Order_ID	รหัสคำสั่งซื้อ
Customer_Email	อีเมลผู้สั่ง
Queue_No	เลขคิว
Menu_Name	ชื่ออาหารที่เลือก
Quantity	จำนวนจาน
Note	หมายเหตุเพิ่มเติม เช่น ไม่ใส่ผัก, เผ็ดน้อย
Total_Price	ราคารวม
Status	ระบุ: รอยืนยัน, กำลังทำ, เสร็จแล้ว

ตารางที่ 3 : Users

Field	ความหมาย
Email	อีเมลล็อกอิน
Role	ระบุ: แม่ค้า หรือ ลูกค้า

LIVEWORKSHEETS

ตอนที่ 1 ค้นหา Primary Key

คำชี้แจง: จากตารางทั้ง 4 ตาราง ให้นักเรียนระบุ Primary Key (PK) ของแต่ละตาราง

ตาราง	Primary Key	เหตุผล
Menu		
Orders		
Users		

1. **Primary Key คืออะไร?**

2. **Foreign Key คืออะไร?**

3. **ถ้าต้องการเชื่อม Orders กับ Users ควรใช้ Field ใด?**

LIVEWORKSHEETS

ตอนที่ 2 ความสัมพันธ์ของข้อมูล

คำชี้แจง: ให้นักเรียนเติม 1:1 , One-to-Many (1:N) และ Many-to-Many (N:M)

1. **โรงเรียน :** นักเรียน 1 คนสามารถลงทะเบียนเรียนได้หลายวิชา วิชา 1 วิชามีนักเรียนหลายคน

ความสัมพันธ์

2. **ห้องสมุด :** สมาชิก 1 คนสามารถยืมหนังสือได้หลายครั้ง

ความสัมพันธ์

3. **โรงพยาบาล :** ผู้ป่วย 1 คนมีประวัติผู้ป่วย 1 รายการ

ความสัมพันธ์

4. **สถานการณ์:** ความสัมพันธ์ระหว่าง "ตะกร้าสินค้าในแอปช้อปปิ้ง" กับ "สินค้า"

ความสัมพันธ์

5. **สถานการณ์:** ความสัมพันธ์ระหว่าง "หนังสือในห้องไลบรารี" กับ "หมวดหมู่หนังสือ"
(กำหนดให้หนังสือ 1 เล่ม อยู่ได้เพียง 1 หมวดหมู่ แต่ 1 หมวดหมู่มีหนังสือได้หลายเล่ม)

ความสัมพันธ์

LIVEWORKSHEETS