

กำหนดส่ง วันศุกร์ ที่ 1 สิงหาคม 2568 ก่อนเวลา 00.00 น.

รายวิชา 01406011135 System Analysis and Design	กลุ่มเรียนที่: .....
ชื่อ - นามสกุล .....	รหัสประจำตัว .....
แบบฝึกปฏิบัติการที่ 8 : User Interface Design Theory	

จาก Requirements, จาก Output ข้อมูล และตาราง Entity เราจะนำมาสมมติเป็น ตารางในฐานข้อมูล โดย สมมติ Primary Key เป็นตัวเลข รวมทั้งการสมมติ Foreign Key เพื่อเชื่อมโยงข้อมูล

Entity: User (ตาราง USER) เพื่อเก็บข้อมูล “สมาชิกของร้าน”

USER_ID (PK, INT)	USER_NAME (VARCHAR)	USER_EMAIL (VARCHAR, UNIQUE)
101	sincerearm	siranut@gmail.com

Entity: Plant (ตาราง PLANT) เพื่อเก็บข้อมูล “ต้นไม้”

PLANT_ID (PK, INT)	PLANT_NAME (VARCHAR)	PLANT_DESCRIPTION (VARCHAR)	PLANT_PRICE (DECIMAL)	STOCK_QUANTITY (INT)
2001	มอนสเตอร์	ไม้ใบยอดนิยม ลวดลาย สวยงาม	850.00	15

Entity: Order (ตาราง ORDER) เพื่อเก็บข้อมูล “คำสั่งซื้อ”

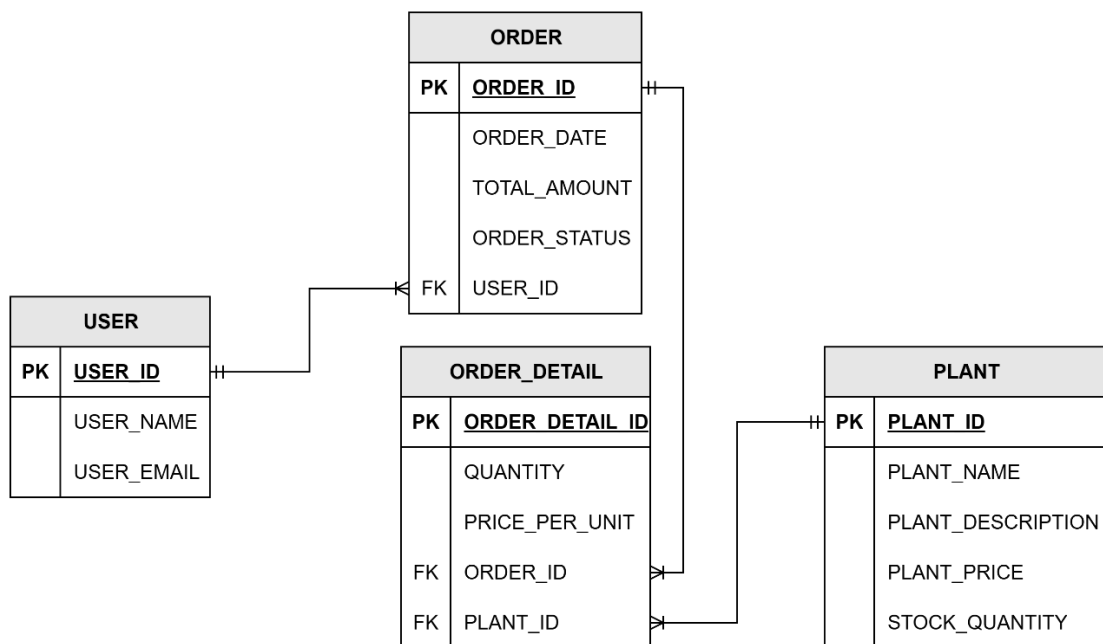
ORDER_ID (PK, INT)	USER_ID (FK, INT)	ORDER_DATE (DATETIME)	TOTAL_AMOUNT (DECIMAL)	ORDER_STATUS (VARCHAR)
3001	101	2025-07-25 10:30:00	1100.00	Pending
3002	101	2025-07-28 11:30:00		

Entity: OrderDetail (ตาราง ORDER\_DETAIL) เพื่อเก็บข้อมูล “รายละเอียดคำสั่งซื้อ”

ORDER_DETAIL_ID (PK, INT)	ORDER_ID (FK, INT)	PLANT_ID (FK, INT)	QUANTITY (INT)	PRICE_PER_UNIT (DECIMAL)
4001	3001	2001	1	850.00
4002	3001	2003	2	120.00
4003	3002	2002	1	250.00
4004	3003	2004	2	700.00

กำหนดส่ง วันศุกร์ ที่ 1 สิงหาคม 2568 ก่อนเวลา 00.00 น.

## ER-DIAGRAM



### ตัวอย่างสถานการณ์

ลูกค้าคนที่ 1 เข้ามาในระบบด้วย email: siranut@gmail.com

เราสามารถใช้ email ระบุตัวตนของลูกค้าคนที่ 1 ได้ เพราะ email มีคุณสมบัติ UNIQUE

จะค้นได้ว่า USER ID ของลูกค้าคนนี้เป็น 101

- จากนั้น ลูกค้า 101 ต้องการสั่งซื้อต้นไม้:
- ลูกค้าค้นหา "มอนสเตอร์" และพบ PLANT\_ID 2001
- ลูกค้าเพิ่มมอนสเตอร์ 1 ต้นลงในตะกร้า
- ลูกค้าค้นหา "กระบองเพชร" และพบ PLANT\_ID 2003
- ลูกค้าเพิ่มกระบองเพชร 2 ต้นลงในตะกร้า

เมื่อลูกค้าทำการสั่งซื้อ ระบบจะสร้าง ORDER\_ID 3001 พร้อมบันทึกรายละเอียดในตาราง ORDER และ ORDER\_DETAIL

กำหนดส่ง วันศุกร์ ที่ 1 สิงหาคม 2568 ก่อนเวลา 00.00 น.

#### หลักของการออกแบบ User Interface

เมื่อไหร่ก็ตามที่มี FK ซ้ำจาก ตารางหลัก กลับไปหา ตารางสนับสนุน ใช้ ComboBox เป็นตัวโยงข้อมูลใน User Interface ส่วน Field ประเภทอื่น ให้สร้างตามประเภทข้อมูล Textbox, Password, Datetime Picker, Input ตัวเลข เป็นต้น