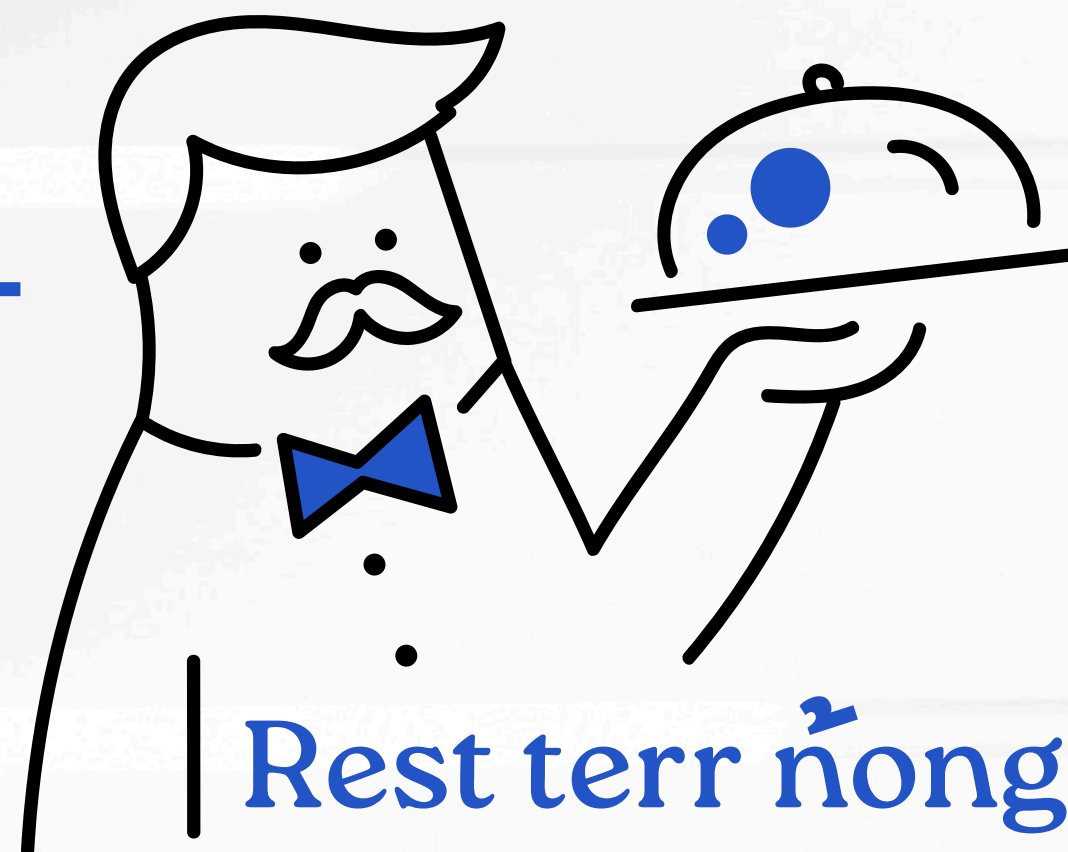


# ระบบสแกน QR Code สั่งอาหาร

---

Group ID 8 Section 1



# สมาชิก

นายพีรัชย์	ชัยรัตน์	663380223-3
นายยศภัทร	สองเมือง	663380230-6
นางสาวธัญชนก	กุมภะ	663380506-1
นางสาวปิยะธิดา	วิจิตรจันทร์	663380508-7
นายเอกมงคล	พลเสนา	663380515-0

# ที่มาและความสำคัญ

ปัจจุบันเทคโนโลยีได้เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะบริการที่เน้นความสะดวก รวดเร็ว และลดการพึ่งพาแรงงานมนุษย์ ตัวอย่างที่เห็นได้ชัดคือ การสั่งอาหารผ่านระบบออนไลน์ ที่ช่วยให้ลูกค้าสามารถเลือกเมนูและทำการสั่งซื้อได้ด้วยตนเองผ่านสมาร์ตโฟน โดยไม่จำเป็นต้องรอฟังก์ชันงานมารับออเดอร์แบบเดิม

จากประเด็นดังกล่าวเพื่อให้สอดคล้องกับเนื้อหาของรายวิชา ทางกลุ่มจึงได้พัฒนาระบบสแกนคิวอาร์โค้ดสั่งอาหาร ที่มีการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูลในรูปแบบ One-to-One และ One-to-Many อย่างชัดเจน รวมถึงมีการนำ RestAPI มาใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างฝั่งผู้ใช้งานและระบบหลังบ้าน

# วัตถุประสงค์

---

- 1 เพื่อพัฒนาและออกแบบเว็บไซต์สั่งอาหารออนไลน์
- 2 เพื่อศึกษาการสร้างเว็บไซต์โดยใช้ Rest API ใน Spring Boot

# ฟังก์ชันการทำงาน

## พนักงาน

- พนักงานสามารถดูบิลแต่ละโต๊ะเพื่อสรุปยอดชำระ  
เงินให้ลูกค้าได้
- พนักงานสามารถดูdashboardยอดขายและ  
สามารถดูได้ว่าเมนูไหนขายดีที่สุดในแต่ละวันได้



# ฟังก์ชันการทำงาน

## พนักงานครัว

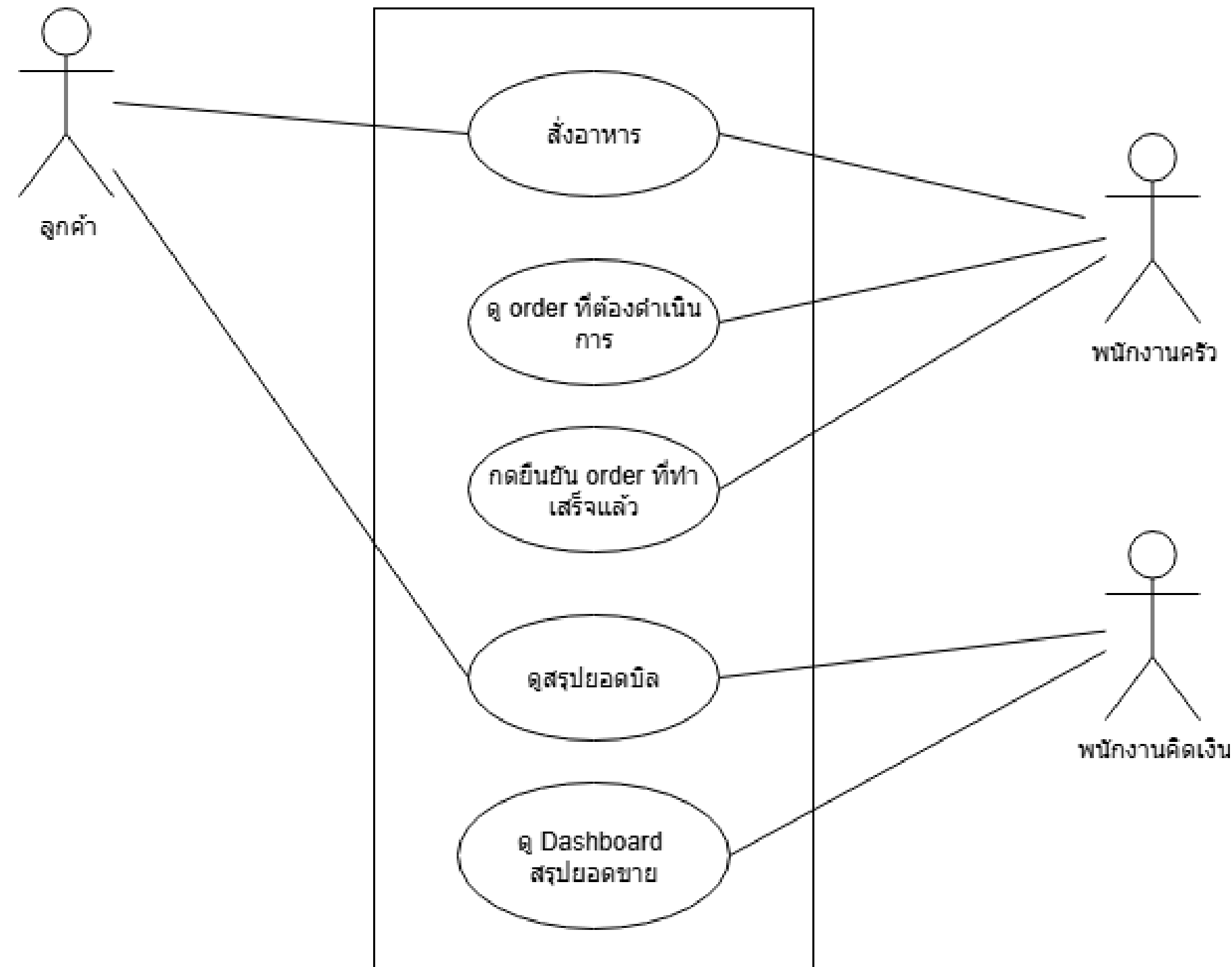
- ดูรายการอาหารที่ลูกค้าสั่งได้
- สามารถกดยืนยันรายการอาหารที่ทำสำเร็จแล้วได้

## ลูกค้า

- สามารถสแกนสั่งอาหารออนไลน์ได้



# Use Case Diagram



# รายละเอียดUsecase

**Use case UC01:** Normal Order Process

**Primary Actor:** ลูกค้า

**Stakeholder and Interest:**

- ลูกค้า: ต้องการระบบสั่งอาหารที่สะดวก รวดเร็ว
- พนักงานครัว: ต้องการระบบที่สามารถดูคำสั่งซื้อที่เข้ามาได้รวดเร็ว และใช้งานง่าย
- พนักงาน: ต้องการระบบที่สามารถสรุปยอดบิล และมีหน้า Dashboard ที่สรุป

ข้อมูลให้เข้าใจง่าย

**Preconditions:**

- ลูกค้าต้องมีโต๊ะนั่งก่อนจึงจะทำการสั่งอาหารได้
- พนักงานกับพนักงานครัวต้องล็อกอินเข้าระบบไว้แล้ว



# รายละเอียดUsecase(ต่อ)

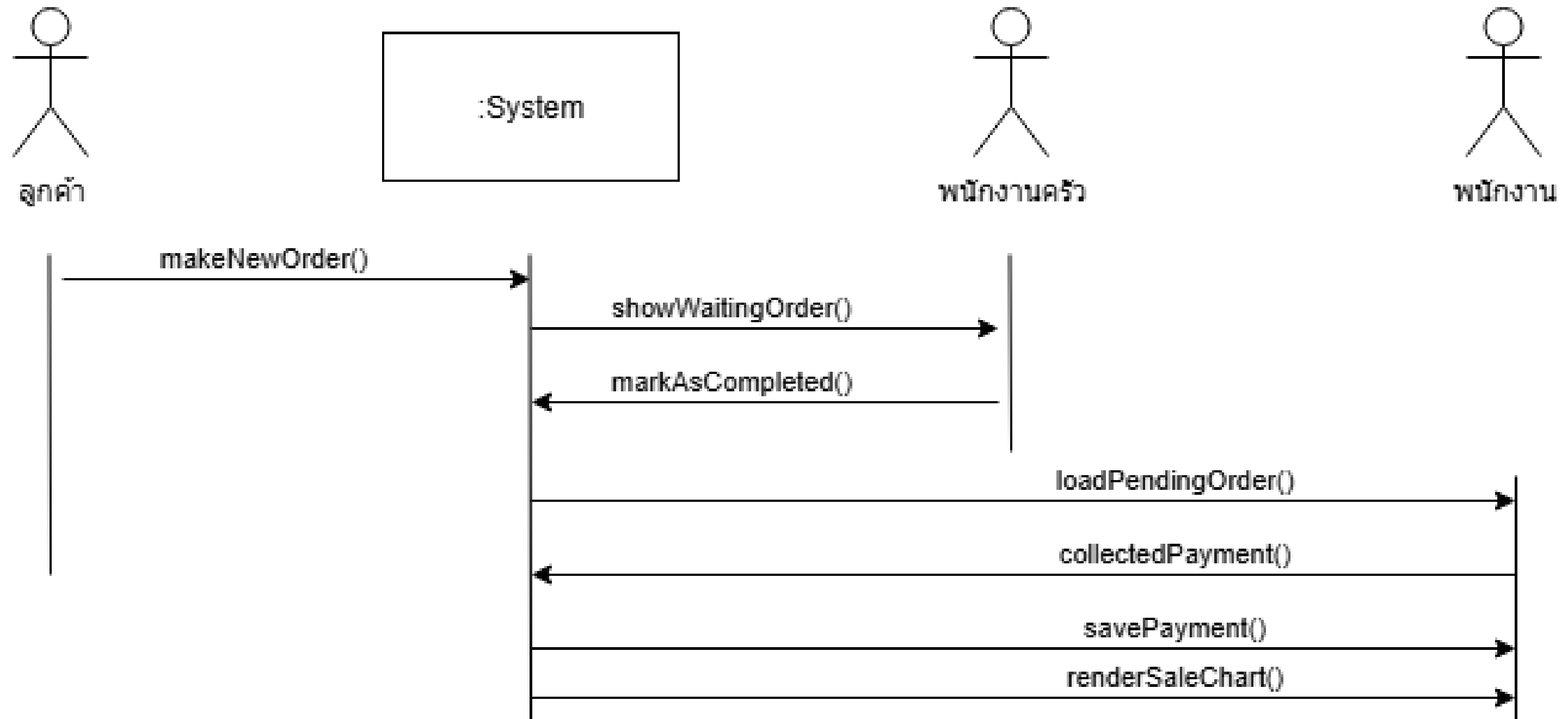
## Postconditions:

- ระบบมีการบันทึกว่าลูกค้าสั่งอะไรไปบ้าง
- ระบบมีการบันทึกว่าแต่ละคำสั่งซื้อที่เข้าไปสู่ห้องครัวมีสถานะเป็นอย่างไร
- ระบบมีการบันทึกว่าคำสั่งซื้อนั้นชำระเงินเรียบร้อยแล้วหลังจากลูกค้าชำระเงินที่เคาน์เตอร์

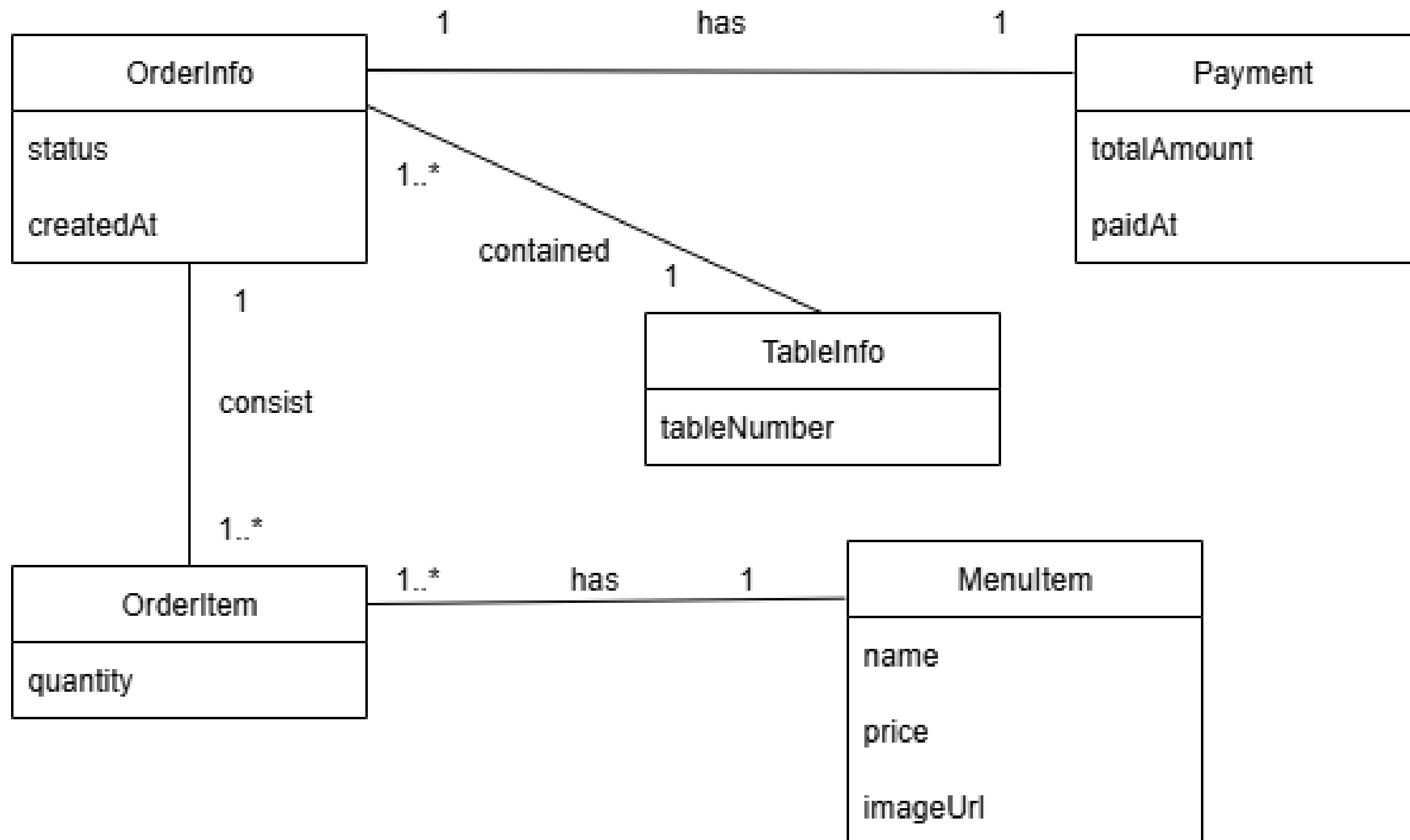
## Main Success Scenario:

- 1.ลูกค้าสั่งอาหารแล้วกดส่งคำสั่งซื้อ
- 2.ระบบส่งคำสั่งซื้อไปที่พนักงานครัว
- 3.พนักงานครัวดำเนินการตามคำสั่งซื้อที่เข้ามาและกดยืนยันคำสั่งซื้อที่ทำเสร็จแล้ว
- 4.ลูกค้าได้รับอาหารตามที่สั่ง
- 5.ลูกค้าไปชำระเงินที่เคาน์เตอร์
- 6.พนักงานดูคำสั่งซื้อที่รอรับชำระ และรับชำระเงินจากลูกค้า
- 7.พนักงานกดยืนยันรับชำระเงินที่ระบบ
- 8.ระบบบันทึกการชำระเงินพร้อมทั้งแสดง Dashboard

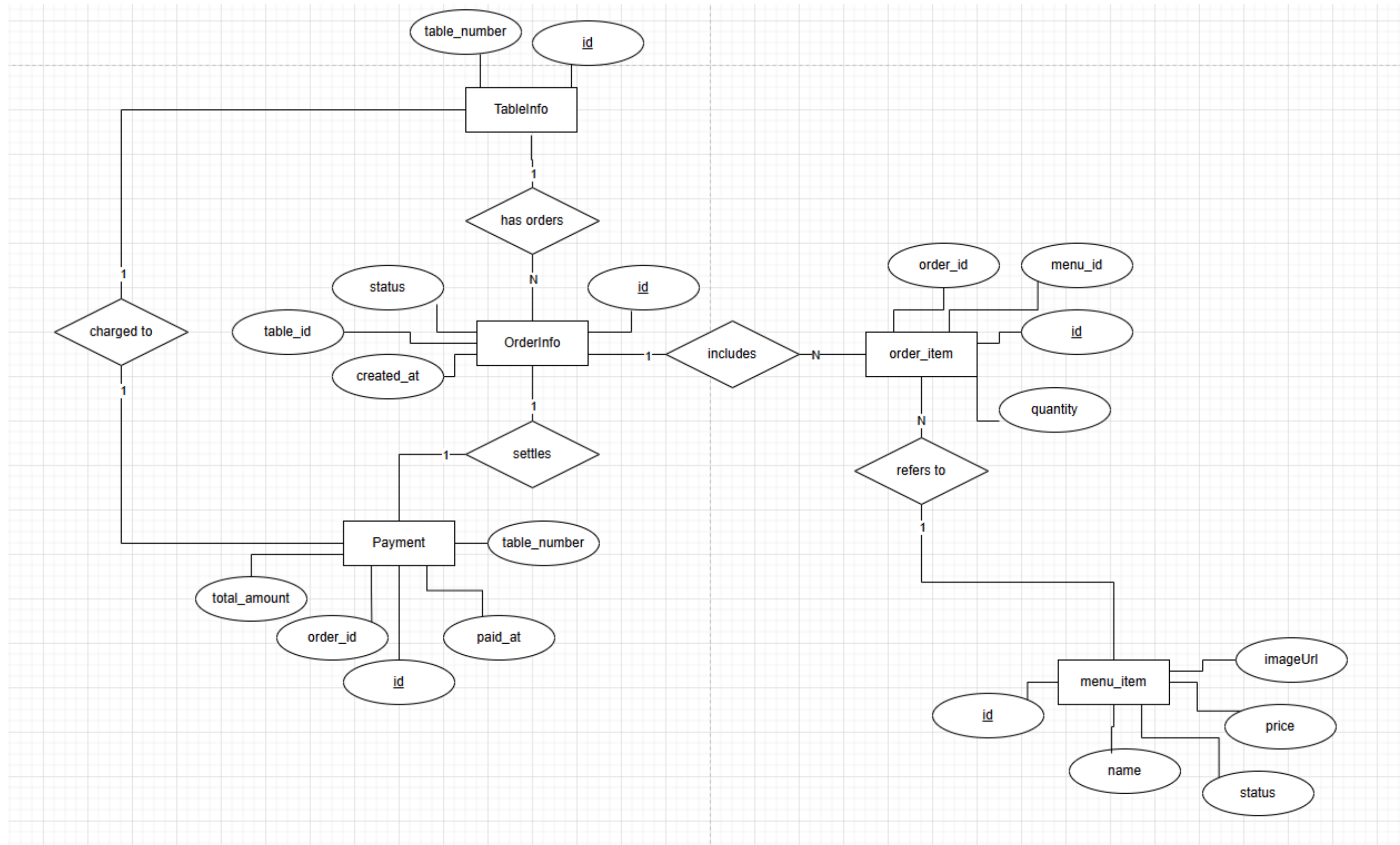
# System Sequence Diagram



# Domain Model



# ER Diagram



# เครื่องมือที่ใช้

---



Spring Boot



---

# Demo การใช้งาน

---

---

# Thank You



---