

1. ลูกค้า (Customer)

หน้าที่: จัดเก็บข้อมูลลูกค้าที่ทำการจองห้องพัก

id: รหัสลูกค้า (Primary Key)

first_name: ชื่อลูกค้า

last_name: นามสกุลลูกค้า

phone: เบอร์โทรศัพท์

last_update: วันที่อัปเดตข้อมูลล่าสุดที่จอง

2. ห้องพัก (Room)

หน้าที่: จัดเก็บข้อมูลของห้องพักที่มีในระบบ

id: รหัสห้องพัก (Primary Key)

room_number: หมายเลขห้อง

room_type_id: รหัสประเภทห้อง (Foreign Key เชื่อมกับตาราง RoomType)

status: สถานะของห้องพัก (เช่นว่าง, ไม่ว่าง, อยู่ระหว่างทำความสะอาด)

last_update: วันที่อัปเดตข้อมูลล่าสุด

3. ประเภทห้องพัก (Room Type)

หน้าที่: จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับประเภทของห้องพัก เช่น ห้องเดี่ยว, ห้องคู่

id: รหัสประเภทห้อง (Primary Key)

type_name: ชื่อประเภทห้อง (เช่น Standard, Deluxe, Suite)

price_per_night: ราคาต่อคืนของประเภทห้อง

description: รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับประเภทห้อง

last_update: วันที่อัปเดตข้อมูลล่าสุด

4. การจอง (Booking)

หน้าที่: จัดเก็บข้อมูลการจองห้องพักของลูกค้า

id: รหัสการจอง (Primary Key)

customer_id: รหัสลูกค้า (Foreign Key เชื่อมกับตาราง Customer)

room_id: รหัสห้องพัก (Foreign Key เชื่อมกับตาราง Room)

check_in_date: วันที่เช็คอิน

check_out_date: วันที่เช็คเอาท์

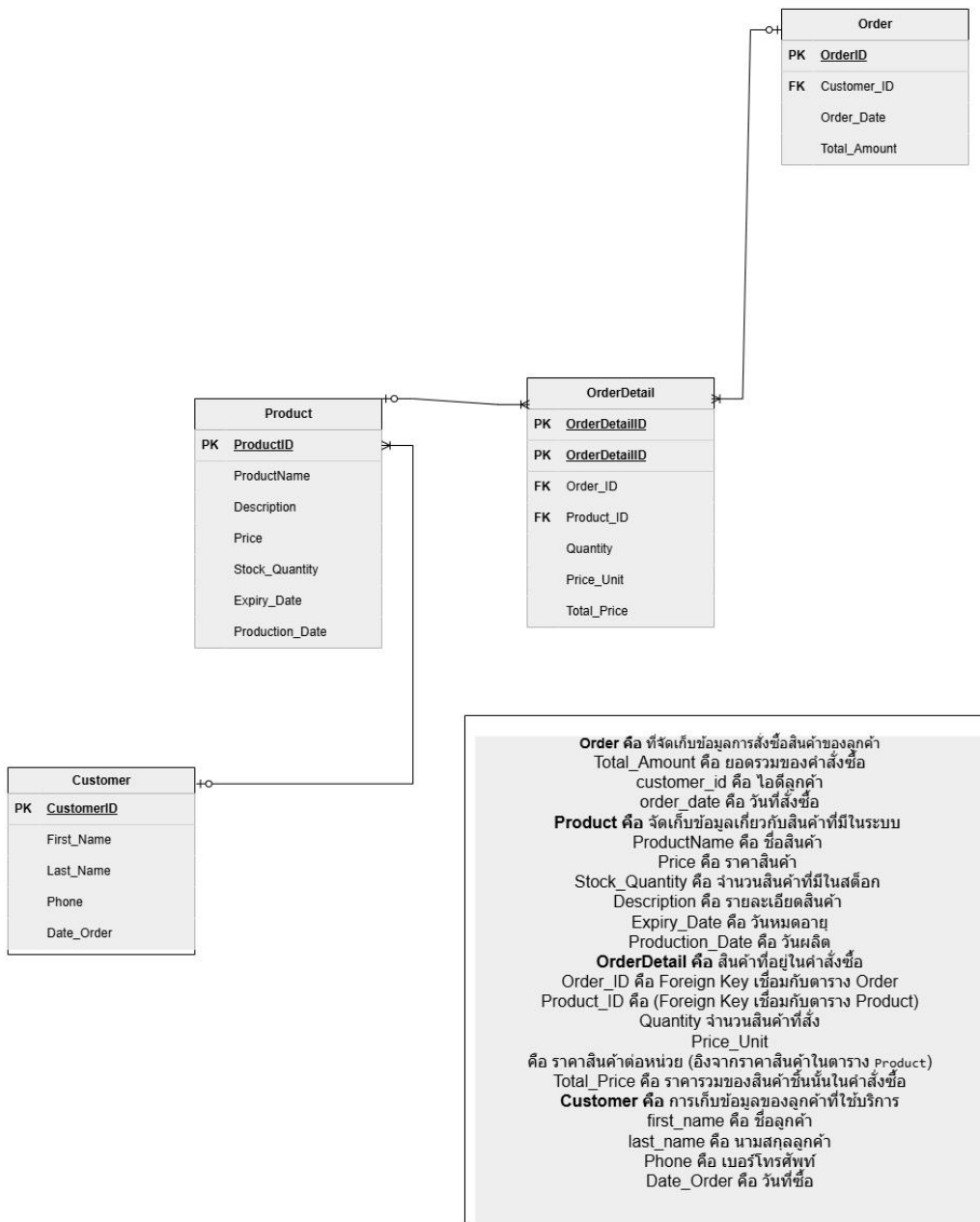
total_price: ราคารวมสำหรับการเข้าพัก

status: สถานะการจอง (เช่น ยืนยัน, ยกเลิก)

booking_date: วันที่ทำการจอง

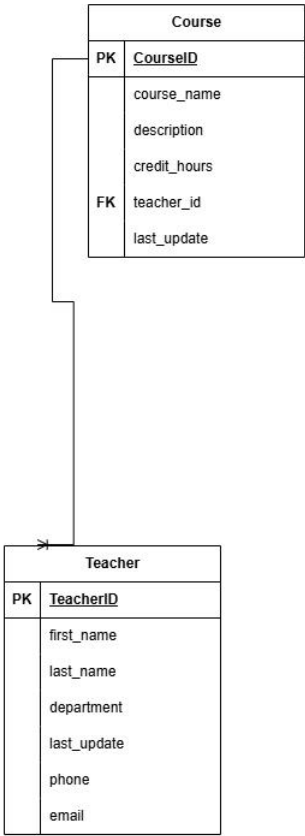
ความสัมพันธ์ในระบบ:

- 1. ลูกค้า (Customer) → มีความสัมพันธ์แบบ 1:N กับ การจอง (Booking)
 - ลูกค้าหนึ่งคนสามารถทำการจองได้หลายครั้ง
- 2. ห้องพัก (Room) → มีความสัมพันธ์แบบ 1:N กับ การจอง (Booking)
 - ห้องหนึ่งห้องสามารถถูกจองได้หลายครั้ง (ในเวลาที่ไม่ทับซ้อนกัน)
- 3. ประเภทห้องพัก (Room Type) → มีความสัมพันธ์แบบ 1:N กับ ห้องพัก (Room)
 - ประเภทห้องพักหนึ่งประเภท (เช่น Deluxe) สามารถมีหลายห้องพัก



นักศึกษา (Student)
หน้าที่: จัดเก็บข้อมูลของนักศึกษาในระบบ
ข้อมูลที่สำคัญ: id: รหัสนักศึกษา (Primary Key)
first_name: ชื่อ
last_name: นามสกุล
email: อีเมล
phone: เบอร์โทรศัพท์
date_of_birth: วันเกิด
enrollment_year: ปีที่เริ่มการศึกษา
gender: เพศ

รายวิชา (Course)
หน้าที่: จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับรายวิชาที่
เปิดสอนในระบบ
ข้อมูลที่สำคัญ:
id: รหัสรายวิชา (Primary Key)
course_name: ชื่อรายวิชา
description: คำอธิบายรายวิชา
credit_hours: หน่วยกิต
teacher_id: รหัสอาจารย์ผู้สอน
(Foreign Key เชื่อมกับตาราง Teacher)
last_update: วันที่อัปเดตข้อมูลล่าสุด
รายวิชาล่าสุด



Student	
PK	<u>StudentID</u>
	first_name
	last_name
	date_of_birth
	enrollment_year
	last_update
	phone
	email
	gender

Register	
PK	<u>RegisterID</u>
FK	student_id
FK	course_id
	registration_date
	status
	last_update

1. นักศึกษา (Student) ↔ การลงทะเบียน (Register) ความสัมพันธ์: 1:N (One-to-Many)
คำอธิบาย: นักศึกษาหนึ่งคนสามารถลงทะเบียนเรียนได้หลายรายวิชาในระบบ แต่การลงทะเบียนจะมีความสัมพันธ์กับนักศึกษาเพียงหนึ่งคน

2. รายวิชา (Course) ↔ การลงทะเบียน (Register) ความสัมพันธ์: 1:N (One-to-Many) คำอธิบาย: รายวิชาหนึ่งวิชาสามารถมีนักศึกษาหลายคนลงทะเบียนได้ แต่การลงทะเบียนจะเกี่ยวข้องกับรายวิชาเพียงหนึ่งวิชา

3. อาจารย์ (Teacher) ↔ รายวิชา (Course) ความสัมพันธ์: 1:N (One-to-Many) คำอธิบาย: อาจารย์หนึ่งคนสามารถสอนหลายรายวิชาได้ แต่รายวิชาจะมีอาจารย์ผู้สอนเพียงคนเดียว

การลงทะเบียน (Register)
หน้าที่: บันทึกข้อมูลการลงทะเบียนของนักศึกษาในแต่ละรายวิชา
ข้อมูลที่สำคัญ:
id: รหัสการลงทะเบียน (Primary Key)
student_id: รหัสนักศึกษา (Foreign Key เชื่อมกับตาราง Student)
course_id: รหัสรายวิชา (Foreign Key เชื่อมกับตาราง Course)
registration_date: วันที่ลงทะเบียน
status: สถานะการลงทะเบียน (เช่น ลงทะเบียนแล้ว, ยกเลิก)
last_update: วันที่อัปเดตข้อมูลการลงทะเบียนล่าสุด

อาจารย์ (Teacher)
หน้าที่: จัดเก็บข้อมูลของอาจารย์ที่ทำการสอนรายวิชา
ข้อมูลที่สำคัญ:
id: รหัสอาจารย์ (Primary Key)
first_name: ชื่อ
last_name: นามสกุล
email: อีเมล
phone: เบอร์โทรศัพท์
department: ภาควิชา
last_update: วันที่อัปเดตข้อมูลส่วนตัว