

การออกแบบฐานข้อมูล

ตารางที่ 4 รายการเพิ่มข้อมูล

ลำดับ	ประเภทเพิ่มข้อมูล	ชื่อตาราง	คำอธิบายตาราง
1	เพิ่มรายการหลัก	Customer	เก็บข้อมูลส่วนตัวของลูกค้า
2	เพิ่มรายการเปลี่ยนแปลง	Room	เก็บข้อมูลของห้องพัก
3	เพิ่มรายการเปลี่ยนแปลง	Booking	เก็บข้อมูลการเช่าห้องพัก
4	เพิ่มรายการเปลี่ยนแปลง	Sex	เก็บข้อมูลเพศ
5	เพิ่มรายการเปลี่ยนแปลง	Roomstatus	เก็บข้อมูลสถานะห้องพัก
6	เพิ่มรายการเปลี่ยนแปลง	Roomtype	เก็บข้อมูลประเภทห้องพัก

14.2 ตารางฐานข้อมูล

ชื่อตารางลำดับที่ 1 : ลูกค้า(Customer)

คำอธิบายตาราง : เป็นตารางที่เก็บข้อมูลส่วนตัวของลูกค้า

ประเภทเพิ่มข้อมูล : เพิ่มรายการหลัก (Master File)

คีย์หลัก (PK = Primary Key) : Cusid

คีย์นอก (FK = Foreign Key) : -

NO	PK	FK	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	ขอบเขตของข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
1	/		Cusid	Text	13	หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชนของลูกค้า	เก็บเป็นตัวเลข	1550700149241
2			Fname	Text	50	ชื่อลูกค้า	เก็บเป็นตัวอักษรเท่านั้น	กรวรินทร์
3			Lname	Text	50	นามสกุล	เก็บเป็นตัวอักษรเท่านั้น	พุทธรังค์
4			Address	Memo		ที่อยู่ลูกค้า	ใช้เก็บที่อยู่พิมพ์อักษรหรือตัวเลขก็ได้	55/1 ม.3 อ.เมือง จ.ลำปาง
5			Sex	Number		เพศ	เก็บข้อมูล 0 และ 1 0:เพศชาย , 1:เพศหญิง	1
6			Tel	Text	10	เบอร์โทรศัพท์	เก็บเป็นตัวเลขเท่านั้น	0954563432

ชื่อตารางลำดับที่ 2 : ห้องพัก(Room)

คำอธิบายตาราง : เป็นตารางที่เก็บข้อมูลของห้องพัก

ประเภทเพิ่มข้อมูล : เพิ่มรายการเปลี่ยนแปลง (Transaction File)

คีย์หลัก (PK = Primary Key) : Roomno

คีย์นอก (FK = Foreign Key) : -

NO	PK	FK	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	ขอบเขตของข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
1	/		Roomno	Text	3	หมายเลขห้องพัก	เก็บเลขที่ห้องพัก โดยเลขหลักแรกของห้องพักบอกว่าอยู่ชั้นไหน ตัวที่สองกับตัวที่สามบอกว่าอยู่ห้องเลขที่เท่าไร	105
2			Roomtype	Number		ประเภทห้องพัก	เก็บ ข้อมูล 0 และ 1 0:ห้องแอร์, 1:ห้องพัสดุ	1
3			Roomstatus	Number		สถานะห้องพัก	เก็บ ข้อมูล 0 1และ 2 0:ว่าง, 1:ไม่ว่าง, 2:รอดำเนินการย้ายออกสิ้นเดือน	0
4			Roomprice	Currency		ราคา	เก็บเป็นตัวเลขเท่านั้น และตัวเลขที่สามารถคำนวณได้	400

ชื่อตารางลำดับที่ 3 : เช่าห้องพัก(Booking)

คำอธิบายตาราง : เป็นตารางที่เก็บข้อมูลการเช่าห้องพัก

ประเภทแฟ้มข้อมูล : แฟ้มรายการเปลี่ยนแปลง (Transaction File)

คีย์หลัก (PK = Primary Key) : ID

คีย์นอก (FK = Foreign Key) : Rid

NO	PK	FK	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	ขอบเขตของข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
1	/		ID	AutoNumber		เลขที่ใบเสร็จ	จัดเก็บเป็นตัวเลข จะถูกรันโดยอัตโนมัติ	001
2			Cid	Number		ประเภทห้องพัก	เก็บข้อมูล 0 และ 1 0:ห้องแอร์, 1:ห้องพัดลม	0
3		/	Rid	Text	3	รหัสห้องพัก	เก็บเลขที่ห้องพัก โดยเลขหลักแรกของห้องพักบอกว่าอยู่ชั้นไหน ตัวที่สองกับตัวที่สามบอกว่าอยู่ห้องเลขที่เท่าไร	105
4			Startdate	Date/Time		วันที่เข้าพัก	จะกำหนดตามวันและเวลาปัจจุบันที่ได้เข้าพัก	1/04/2019 12.00
5			Enddate	Date/Time		วันที่ย้ายออก	จะกำหนดตามวันและเวลาปัจจุบันที่ได้ย้ายออก	1/04/2020 12.00
6			Coundate	Number		จำนวนวันที่พัก	เก็บเป็นตัวเลขเท่านั้น	365
7			Price	Currency		ราคา	เก็บข้อมูลเป็นตัวเลขเท่านั้น และตัวเลขที่สามารถคำนวณได้	4000

ชื่อตารางลำดับที่ 4 : เพศ(Sex)

คำอธิบายตาราง : เป็นตารางที่เก็บข้อมูลเพศ

ประเภทเพิ่มข้อมูล : เพิ่มรายการเปลี่ยนแปลง (Transaction File)

คีย์หลัก (PK = Primary Key) : ID

คีย์นอก (FK = Foreign Key) : -

NO	PK	FK	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	ขอบเขตของข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
1	/		ID	Long Integer		ลำดับ	เก็บเป็นตัวเลข 2,147,483,648 ถึง 2,147,483,647	2,147,483,647
2			Name	Text	7	ประเภทห้องพัก	เก็บข้อมูลเป็นตัวอักษรเท่านั้น	ชาย,หญิง

ชื่อตารางลำดับที่ 5 : สถานะห้องพัก(Roomstatus)

คำอธิบายตาราง : เป็นตารางที่เก็บข้อมูลสถานะห้องพัก

ประเภทเพิ่มข้อมูล : เพิ่มรายการเปลี่ยนแปลง (Transaction File)

คีย์หลัก (PK = Primary Key) : ID

คีย์นอก (FK = Foreign Key) : -

NO	PK	FK	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	ขอบเขตของข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
1	/		ID	Long Integer		ลำดับ	เก็บเป็นตัวเลข 2,147,483,648 ถึง 2,147,483,647	2,147,483,647
2			Roomstatus	Text	30	สถานะห้องพัก	เก็บข้อมูลเป็นตัวอักษรเท่านั้น	ว่าง

ชื่อตารางลำดับที่ 6 : ประเภทห้องพัก(Roomtype)

คำอธิบายตาราง : เป็นตารางที่เก็บข้อมูลประเภทห้องพัก

ประเภทเพิ่มข้อมูล : เพิ่มรายการเปลี่ยนแปลง (Transaction File)

คีย์หลัก (PK = Primary Key) : ID

คีย์นอก (FK = Foreign Key) : -

NO	PK	FK	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คำอธิบาย	ขอบเขตของข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
1	/		ID	Long Integer		ลำดับ	เก็บเป็นตัวเลข 2,147,483,648 ถึง 2,147,483,647	2,147,483,647
2			Roomtype	Text	10	ประเภทห้องพัก	เก็บข้อมูลเป็นตัวอักษรเท่านั้น	แอร์