การออกแบบฐานข้อมูล

**ตารางที่ 4 รายการแฟ้มข้อมูล**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ประเภทแฟ้มข้อมูล** | **ชื่อตาราง** | **คำอธิบายตาราง** |
| 1 | แฟ้มรายการหลัก | Customer | เก็บข้อมูลส่วนตัวของลูกค้า |
| 2 | แฟ้มรายการเปลี่ยนแปลง | Room | เก็บข้อมูลของห้องพัก |
| 3 | แฟ้มรายการเปลี่ยนแปลง | Booking | เก็บข้อมูลการเช่าห้องพัก |
| 4 | แฟ้มรายการเปลี่ยนแปลง | Sex | เก็บข้อมูลเพศ |
| 5 | แฟ้มรายการเปลี่ยนแปลง | Roomstatus | เก็บข้อมูลสถานะห้องพัก |
| 6 | แฟ้มรายการเปลี่ยนแปลง | Roomtype | เก็บข้อมูลประเภทห้องพัก |

## 14.2 ตารางฐานข้อมูล

ชื่อตารางลำดับที่ 1 : ลูกค้า(Customer)

คำอธิบายตาราง : เป็นตารางที่เก็บข้อมูลส่วนตัวของลูกค้า

ประเภทแฟ้มข้อมูล : แฟ้มรายการหลัก (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 | พุทธวงค์ |
| 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

ประเภทแฟ้มข้อมูล : แฟ้มรายการเปลี่ยนแปลง (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 ตัวที่สองกับตัวที่สามบอกว่าอยู่ห้องเลขที่เท่าไหร่ | 105 |
| 2 |  |  | Roomtype | Number |  | ประเภทห้องพัก | เก็บข้อมูล 0 และ 1 0:ห้องแอร์, 1:ห้องพัดลม | 1 |
| 3 |  |  | Roomstatus | Number |  | สถานะห้องพัก | เก็บข้อมูล 0 1และ 2 0:ว่าง, 1:ไม่ว่าง, 2:รอดำเนินการย้ายออกสิ้นเดือน | 0 |
| 4 |  |  | Roomprice | Currency |  | ราคา | เก็บเป็นตัวเลขเท่านั้นและตัวเลขที่สามาถคำนวณได้ | 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 ตัวที่สองกับตัวที่สามบอกว่าอยู่ห้องเลขที่เท่าไหร่ | 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 | เก็บข้อมูลเป็นตัวเลขเท่านั้นและตัวเลขที่สามารถคำนวณได้ | 4000 |

ชื่อตารางลำดับที่ 4 : เพศ(Sex)

คำอธิบายตาราง : เป็นตารางที่เก็บข้อมูลเพศ

ประเภทแฟ้มข้อมูล : แฟ้มรายการเปลี่ยนแปลง (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

ประเภทแฟ้มข้อมูล : แฟ้มรายการเปลี่ยนแปลง (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

ประเภทแฟ้มข้อมูล : แฟ้มรายการเปลี่ยนแปลง (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 |