สารบัญ

เรื่อง หน้า

**Business Requirement 1**

Database Design

SQL statements

Data Dictionary

DDL script for creating the database

**Business Requirement**

Database Design

Graphical user interface, table, Excel

Description automatically generated with medium confidence

SQL statements

Data Dictionary

ตารางแสดงข้อมูลและชนิดข้อมูลของตาราง

ตาราง **Bill**

ตารางแสดงรายละเอียดของการโอนเงิน

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribute Name | Description | Data Type | Key Type | Reference table |
| InvoiceNum | หมายเลขทุรกรรม | INT | PK,NN |  |
| RoomCharge | ค่าใช้จ่าย | DECIMAL(10,2) |  |  |
| PaymentDate | วันที่จ่าย | DATE |  |  |
| PaymentTime | เวลาที่จ่าย | VARCHAR(30) |  |  |
| BookingID | หมายเลขการจอง | INT | FK,NN | Booking |
| GuestID | หมายเลขลูกค้า | INT | FK,NN | Guest |

ตาราง **Guest**

ตารางแสดงรายละเอียดของลูกค้า

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribute Name | Description | Data Type | Key Type | Reference table |
| GuestID | หมายเลขลูกค้า | INT | PK,NN |  |
| Firstname | ชื่อ | VARCHAR(45) | NN |  |
| Lastname | นามสกุล | VARCHAR(45) |  |  |
| DOB | วันเกิด | DATE |  |  |
| Gender | เพศ | VARCHAR(30) |  |  |
| Phone | เบอร์โทรศัพท์ | VARCHAR(13) |  |  |
| Email | Email | VARCHAR(45) |  |  |
| Address | ที่อยู่ | VARCHAR(200) |  |  |
| Postcode | รหัสไปรษณีย์ | VARCHAR(5) |  |  |
| City | เมือง | VARCHAR(45) |  |  |
| Country | ประเทศ | VARCHAR(45) |  |  |

ตาราง **Booking**

ตารางแสดงรายละเอียดของการจองห้องพัก

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribute Name | Description | Data Type | Key Type | Reference table |
| BookingID | หมายเลขการจอง | INT | PK,NN |  |
| BookingDate | วันที่จอง | DATE |  |  |
| BookingTime | เวลาที่จอง | VARCHAR(30) |  |  |
| DateArrival | วันที่เข้าพัก | DATE |  |  |
| DateDeparture | วันที่ออกที่พัก | DATE |  |  |
| DateCheckIn | เวลาที่มาเช็คอิน | VARCHAR(30) |  |  |
| DateCheckOut | เวลาที่มาเช็คเอาท์ | VARCHAR(30) |  |  |
| NumGuest | จำนวนลูกค้าที่มา | VARCHAR(2) |  |  |
| MessageToBooking | ช่องใส่ข้อความ | VARCHAR(1000) |  |  |
| HotelID | หมายเลขโรงแรม | INT | FK,NN | Hotel |
| GuestID | หมายเลขลูกค้า | INT | FK,NN | Guest |
| RoomNo | หมายเลขห้อง | INT | FK,NN | Room |

ตาราง **Room Type**

ตารางแสดงรายละเอียดของห้องในโรงแรม

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribute Name | Description | Data Type | Key Type | Reference table |
| RoomType | ชนิดของห้อง | VARCHAR(45) | PK,NN |  |
| RoomPrice | ราคาห้อง | DECIMAL(10,2) |  |  |
| RoomDesc | รายละเอียดของห้อง | VARCHAR(1000) |  |  |

ตาราง **Room**

ตารางแสดงรายละเอียดของห้องในโรงแรมคร่าวๆ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribute Name | Description | Data Type | Key Type | Reference table |
| RoomNo | หมายเลขห้อง | INT | PK,NN |  |
| RoomType | ชนิดของห้อง | VARCHAR(45) | FK,NN | Room Type |
| HotelID | ไอดีโรงแรม | INT | FK,NN | Hotel |

ตาราง **Hotel**

ตารางแสดงรายละเอียดของโรงแรม

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribute Name | Description | Data Type | Key Type | Reference table |
| HotelID | ไอดีโรงแรม | INT | PK,NN |  |
| HotelName | ชื่อโรงแรม | VARCHAR(100) |  |  |
| Address | ที่อยู่ | VARCHAR(200) |  |  |
| Postcode | รหัสไปรษณีย์ | VARCHAR(5) |  |  |
| City | เมือง | VARCHAR(45) |  |  |
| Country | ประเทศ | VARCHAR(45) |  |  |
| NumRooms | จำนวนห้องที่มี | INT |  |  |
| Phone | เบอร์โทรศัพท์ | VARCHAR(45) |  |  |
| StarRating | แรตติ้งโรงแรม | VARCHAR(1) |  |  |

ตาราง **Employee**

ตารางแสดงรายละเอียดของพนักงาน

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribute Name | Description | Data Type | Key Type | Reference table |
| EmploeeID | ไอดีพนักงาน | INT | PK,NN |  |
| Firstname | ชื่อ | VARCHAR(45) | NN |  |
| Lastname | นามสกุล | VARCHAR(45) |  |  |
| DOB | วันเกิด | DATE |  |  |
| Gender | เพศ | VARCHAR(30) |  |  |
| Phone | เบอร์โทรศัพท์ | VARCHAR(13) |  |  |
| Email | Email | VARCHAR(45) |  |  |
| Salary | เงินเดือน | DECIMAL(10,2) |  |  |
| HotelID | หมายเลขโรงแรม | INT | FK,NN | Hotel |

ตาราง **Roles**

แสดงกฎของพนักงานทีต้องปฎิบัติตาม

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribute Name | Description | Data Type | Key Type | Reference table |
| RoleID | ไอดีกฎ | INT | PK,NN |  |
| RoleTitle | หัวข้อกฎ | VARCHAR(45) |  |  |
| RoleDesc | รายละเอียด | VARCHAR(1000) |  |  |

DDL script for creating the database

Graphical user interface, table

Description automatically generated

Table

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application

Description automatically generatedTable

Description automatically generated with medium confidence

Graphical user interface, text, application

Description automatically generatedTable

Description automatically generatedTable

Description automatically generated