**3.4.1 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)**

**ตารางที่ 3.13** ตารางข้อมูลลูกค้า (customer)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Attribute Name** | **Description** | **Data type (size)** | **Key type** | **Constraints** |
| 1 | id | รหัสผู้ใช้งาน | Int(11) | PK | NOT NULL |
| 2 | Firstname | ชื่อผู้ใช้งาน | Varchar(255) |  | NOT NULL |
| 3 | Lastname | นามสกุลผู้ใช้งาน | varchar(255) |  | NOT NULL |
| 4 | Username | ไอดีผู้ใช้งาน | varchar(255) |  | NOT NULL |
| 5 | Password | รหัสผ่าน | varchar(255) |  | NOT NULL |
| 6 | Email | อีเมล | Varchar(255) |  | NOT NULL |
| 7 | Gender | เพศ | varchar(255) |  | NOT NULL |
| 8 | status | สถานะผู้ใช้ | varchar(255) |  | NOT NULL |

**ตารางที่ 3.14** ตารางข้อมูลพนักงาน (employee)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Attribute Name** | **Description** | **Data type (size)** | **Key type** | **Constraints** |
| 1 | Id | รหัสสินค้า | Int(11) | PK | NOT NULL |
| 2 | Username | ชื่อผู้ใช้งาน | varchar(255) |  | NOT NULL |
| 3 | Password | รหัสผ่าน | varchar(255) |  | NOT NULL |
| 4 | Firstname | ชื่อ | varchar(255) |  | NOT NULL |
| 5 | Lastname | นามสกุล | varchar(255) |  | NOT NULL |
| 6 | Email | อีเมล | varchar(255) |  | NOT NULL |

**ตารางที่ 3.15** พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary): Checkout

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Attribute Name** | **Description** | **Data type (size)** | **Key type** | **Constraints** |
| 1 | id | รหัสย้ายออก | int | PK | NOT NULL |
| 2 | numroom | เลขห้อง | varchar | FK | NOT NULL |
| 3 | customer\_id | ไอดีลูกค้า | varchar | FK | NOT NULL |

**ตารางที่ 3.16** พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary): Bill

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Attribute Name** | **Description** | **Data type (size)** | **Key type** | **Constraints** |
| 1 | id | รหัสใบเสร็จ | int | PK | NOT NULL |
| 2 | numroom | เลขห้อง | varchar | FK | NOT NULL |
| 3 | electricbill | ค่าไฟ | varchar |  | NOT NULL |
| 4 | waterbill | ค่าน้ำ | varchar |  | NOT NULL |
| 5 | rates | ค่าห้อง | varchar |  | NOT NULL |
| 6 | date | วันที่ | varchar |  | NOT NULL |

**ตารางที่ 3.17** พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary): Repair

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Attribute Name** | **Description** | **Data type (size)** | **Key type** | **Constraints** |
| 1 | id | รหัสแจ้งซ่อม | Int(11) | PK | NOT NULL |
| 2 | customer\_id | รหัสลูกค้า | int(11) | FK | NOT NULL |
| 3 | operator\_id | รหัสพนักงาน | int(11) | FK | NOT NULL |
| 4 | statusrepair | สถานะแจ้งซ่อม | int(11) |  | NOT NULL |
| 5 | Job\_descripttion | รายละเอียดแจ้งซ่อม | float(42) |  | NOT NULL |

**ตารางที่ 3.18** พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary): Contract

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Attribute Name** | **Description** | **Data type (size)** | **Key type** | **Constraints** |
| 1 | id | รหัสสัญญา | Int(11) | PK | NOT NULL |
| 2 | insurance | ค่ามัดจำ | Varchar(255) |  | NOT NULL |
| 3 | startcontract | วันเริ่มสัญญา | Date |  | NOT NULL |
| 4 | endcontract | วันสิ้นสุดสัญญา | Date |  | NOT NULL |
| 5 | Numroom | เลขห้อง | Varchar | FK | NOT NULL |
| 6 | Customer\_id | รหัสลูกค้า | Varchar | FK | NOT NULL |

**ตารางที่ 3.18** พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary): Room

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Attribute Name** | **Description** | **Data type (size)** | **Key type** | **Constraints** |
| 1 | id | รหัสห้อง | int | PK | NOT NULL |
| 2 | Roomnum | เลขห้อง | varchar | FK | NOT NULL |
| 3 | Roomcate | ประเภทห้อง | varchar | FK | NOT NULL |
| 4 | roomstatus | สถานะห้อง | varchar |  | NOT NULL |
| 5 | Roomprice | ราคาห้อง | Varchar | FK | NOT NULL |

**ตารางที่ 3.19** พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary): Reservation

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Attribute Name** | **Description** | **Data type (size)** | **Key type** | **Constraints** |
| 1 | id | รหัสจอง | int | PK | NOT NULL |
| 2 | Reservationsstart | วันที่จอง | date |  | NOT NULL |
| 3 | Reservationsprict | ราคาจอง | varchar |  | NOT NULL |
| 4 | roomnum | เลขห้องที่จอง | varchar | FK | NOT NULL |

**ตารางที่ 3.20** พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary): paymentreservation

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Attribute Name** | **Description** | **Data type (size)** | **Key type** | **Constraints** |
| 1 | id | รหัสมัดจำจอง | int | PK | NOT NULL |
| 2 | paynum | รหัสจอง | varchar | FK | NOT NULL |
| 3 | payimg | หลักฐานจอง | varchar |  | NOT NULL |

**ตารางที่ 3.21** พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary): complain

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Attribute Name** | **Description** | **Data type (size)** | **Key type** | **Constraints** |
| 1 | id | รหัสร้องเรียน | int | PK | NOT NULL |
| 2 | Customer\_id | รหัสลูกค้า | varchar | FK | NOT NULL |
| 3 | Complaindetail | รายละเอียดร้องเรียน | varchar |  | NOT NULL |

**ตารางที่ 3.22** พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary): moveroom

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Attribute Name** | **Description** | **Data type (size)** | **Key type** | **Constraints** |
| 1 | id | รหัสย้ายห้อง | int | PK | NOT NULL |
| 2 | oldroom | ห้องเก่า | varchar | FK | NOT NULL |
| 3 | newroom | ห้องใหม่ | varchar |  | NOT NULL |
| 4 | Customer\_id | รหัสลูกค้า | Varchar | FK | NOT NULL |

**ตารางที่ 3.23** พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary): roomcategory

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Attribute Name** | **Description** | **Data type (size)** | **Key type** | **Constraints** |
| 1 | id | รหัสประเภทห้อง | int | PK | NOT NULL |
| 2 | roomname | ชื่อประเถทห้อง | varchar |  | NOT NULL |
| 3 | Customer\_id | รหัสลูกค้า | varchar | FK | NOT NULL |