# CHƯƠNG 4: THIẾT KẾ DỮ LIỆU

### Chi tiết các bảng dữ liệu:

1. **Khách đặt**:

KHACHDAT(maKhachDat, HoTen, CMND, DiaChi, QuocTich, SDT)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Thuộc tính** | **Kiểu** | **Miền giá trị** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
| 1 | maKhachDat | Char(10) | Khóa chính | Mã khách đặt |  |
| 2 | HoTen | Nvarchar(50) |  | Tên khách |  |
| 3 | CMND | Char(20) |  | Số CMND |  |
| 4 | DiaChi | Nvarchar(50) |  | Địa chỉ |  |
| 5 | QuocTich | Nvarchar(50) |  | Quốc tịch |  |
| 6 | SDT | Char(15) |  | Số điện thoại |  |

Bảng ‑. Khách đặt

1. **Khách thuê**:

KHACHTHUE(maKH, hoTenKH, CMND, DiaChi, QuocTich, SDT)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Thuộc tính** | **Kiểu** | **Miền giá trị** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
| 1 | maKH | Char(10) | Khóa chính | Mã khách hàng |  |
| 2 | hoTenKH | Nvarchar(50) |  | Tên khách hàng |  |
| 3 | CMND | Char(20) |  | Số CMND |  |
| 4 | DiaChi | Nvarchar(50) |  | Địa chỉ |  |
| 5 | QuocTich | Nvarchar(50) |  | Quốc tịch |  |
| 6 | SDT | Char(15) |  | Số điện thoại |  |

Bảng ‑2. Khách thuê

1. **Loại phòng**:

LOAIPHONG(maLoaiPhong, loaiPhong, donGia)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Thuộc tính** | **Kiểu** | **Miền giá trị** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
| 1 | maLoaiPhong | Char(10) | Khóa chính | Mã loại phòng |  |
| 2 | loaiPhong | Nvarchar(50) |  | Loại phòng |  |
| 3 | donGia | Float |  | Giá |  |

Bảng ‑3. Loại phòng

1. **Phòng**:

PHONG(maPhong, maLoaiPhong, tinhTrang)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Thuộc tính** | **Kiểu** | **Miền giá trị** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
| 1 | maPhong | Char(10) | Khóa chính | Mã phòng |  |
| 2 | maLoaiPhong | Char(10) |  | Mã loại phòng |  |
| 3 | tinhTrang | Bit |  | Tình trạng |  |

Bảng ‑4. Phòng

1. **Dịch vụ riêng**:

DICHVURIENG(maDV, tenDV, phiDV, tinhTrang)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Thuộc tính** | **Kiểu** | **Miền giá trị** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
| 1 | maDV | Char(10) | Khóa chính | Mã dịch vụ |  |
| 2 | tenDV | Nvarchar(50) |  | Tên dịch vụ |  |
| 3 | phiDV | Float |  | Phí dịch vụ |  |
| 4 | tinhTrang | Bit |  | Tình trạng |  |

Bảng ‑5. Dịch vụ riêng

1. **Vật tư**:

VATTU(maVatTu, tenVatTu, giaTri, tinhTrang)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Thuộc tính** | **Kiểu** | **Miền giá trị** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
| 1 | maVatTu | Char(10) | Khóa chính | Mã vật tư |  |
| 2 | tenVatTu | Nvarchar(50) |  | Tên vật tư |  |
| 3 | giaTri | Float |  | Giá trị |  |
| 4 | tinhTrang | Bit |  | Tình trạng |  |

Bảng ‑6. Vật tư

1. **Nhân viên**:

NHANVIEN(maNV, hoTenNV, CMND, DiaChi, SDT)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Thuộc tính** | **Kiểu** | **Miền giá trị** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
| 1 | maNV | Char(10) | Khóa chính | Mã nhân viên |  |
| 2 | hoTenNV | Nvarchar(50) |  | Tên nhân viên |  |
| 3 | CMND | Char(20) |  | Số CMND |  |
| 4 | DiaChi | Nvarchar(50) |  | Địa chỉ |  |
| 5 | SDT | Char(15) |  | Số điện thoại |  |

Bảng ‑7. Nhân viên

1. **Tài khoản**:

TAIKHOAN(tenTK, matKhau, quyenTruyCap)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Thuộc tính** | **Kiểu** | **Miền giá trị** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
| 1 | tenTK | Char(10) | Khóa chính | Tên tài khoản | Tên tài khoản chính là mã nhân viên |
| 2 | matKhau | Char(10) |  | Mật khẩu |  |
| 3 | quyenTruyCap | int |  | Quyển truy cập | 1 : Quản trị viên  2: Nhân viên |

Bảng ‑8. Tài khoản

1. **Chi tiết đặt phòng**:

CHITIETDATPHONG(maKhachDat, maPhong, ngayNhanPhong, ngayTraPhong, tienCoc, tinhTrang, nguoiHuy)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Thuộc tính** | **Kiểu** | **Miền giá trị** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
| 1 | maKhachDat | Char(10) | Khóa chính | Mã khách đặt |  |
| 2 | maPhong | Char(10) | Khóa chính | Mã phòng |  |
| 3 | ngayNhanPhong | Date |  | Ngày nhận phòng |  |
| 4 | ngayTraPhong | Date |  | Ngày trả phòng |  |
| 5 | tienCoc | Float |  | Tiền cọc |  |
| 6 | tinhTrang | Bit |  | Tình trạng |  |
| 7 | nguoiHuy | Nvarchar(50) |  | Người hủy đơn đặt phòng |  |

Bảng ‑9. Chi tiết đặt phòng

1. **Chi tiết thuê**:

CHITIETTHUE(maKH, maPhong, ngayNhanPhong, ngayTraPhong)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Thuộc tính** | **Kiểu** | **Miền giá trị** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
| 1 | maKH | Char(10) | Khóa chính | Mã khách hàng |  |
| 2 | maPhong | Char(10) | Khóa chính | Mã phòng |  |
| 3 | ngayNhanPhong | Date |  | Ngày nhận phòng |  |
| 4 | ngayTraPhong | Date |  | Ngày trả phòng |  |

Bảng ‑0. Chi tiết thuê

1. **Chi tiết sử dụng dịch vụ**:

CHITIETSUDUNGDICHVU(maKH, maDV)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Thuộc tính** | **Kiểu** | **Miền giá trị** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
| 1 | maKH | Char(10) | Khóa chính | Mã khách hàng |  |
| 2 | maDV | Char(10) | Khóa chính | Mã dịch vụ |  |

Bảng ‑1. Chi tiết sử dụng dịch vụ

1. **Đền bù**:

DENBU(maKH, maVatTu, soTienDenBu, ngayDenBu)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Thuộc tính** | **Kiểu** | **Miền giá trị** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
| 1 | maKH | Char(10) | Khóa chính | Mã khách hàng |  |
| 2 | maVatTu | Char(10) | Khóa chính | Mã vật tư |  |
| 3 | soTienDenBu | Float |  | Số tiền đền bù |  |
| 4 | ngayDenBu | Date |  | Ngày đền bù |  |

Bảng ‑2. Đền bù

1. **Hóa đơn**:

HOADON(maHD, maKH, ngayThanhToan, tienDatCoc, tienDenBu, tongTienThanhToan, NVThuNgan)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Thuộc tính** | **Kiểu** | **Miền giá trị** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
| 1 | maHD | Char(10) | Khóa chính | Mã hóa đơn |  |
| 2 | maKH | Char(10) | Khóa chính | Mã khách hàng |  |
| 3 | ngayThanhToan | Date |  | Ngày thanh toán |  |
| 4 | tienDatCoc | Float |  | Tiền đặt cọc |  |
| 5 | tienDenBu | Float |  | Tiền đền bù |  |
| 6 | tongTienThanhToan | Float |  | Tổng tiền thanh toán |  |
| 7 | NVThuNgan | Char(10) |  | Nhân viên thu ngân |  |

Bảng ‑3. Hóa đơn

1. **Thông tin phòng được đặt**:

THONGTINPHONGDUOCDAT(ngayDat, maPhong, maKhachDat)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Thuộc tính** | **Kiểu** | **Miền giá trị** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
| 1 | ngayDat | Date | Khóa chính | Ngày đặt |  |
| 2 | maPhong | Char(10) | Khóa chính | Mã phòng |  |
| 3 | maKhachDat | Char(10) |  | Mã khách đặt |  |

Bảng ‑4. Thông tin phòng được đặt

1. **Thông tin phòng được thuê**:

THONGTINPHONGDUOCTHUE(ngayThue, maPhong, maKH)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Thuộc tính** | **Kiểu** | **Miền giá trị** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
| 1 | ngayThue | Date | Khóa chính | Ngày thuê |  |
| 2 | maPhong | Char(10) | Khóa chính | Mã phòng |  |
| 3 | maKH | Char(10) |  | Mã khách hàng |  |

Bảng ‑5. Thông tin phòng được thuê