**TỪ ĐIỂN DỮ LIỆU CƠ SỞ DỮ LIỆU**

1. **KhachHang**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Khóa** | **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Null** | **Mô tả** |
| **PK** | MaKH | Int |  | Mã khách hàng |
| **FK** | MaNV | Int |  | Mã nhân viên đã thêm khách hàng |
|  | HoTen | Nvarchar(50) |  | Họ tên khách hàng |
|  | GioiTinh | tinyint |  | 1: Nam  2: Nữ |
|  | SoDT | Varchar(10) |  | Số điện thoại khách hàng |
|  | DiaChi | Nvarchar(200) |  | Địa chỉ của khách hàng |
|  | SoCMND | Varchar(9) |  | Số CMND của khách hàng |

***Liên kết:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Tới bảng** | **Thông qua** |
| TheThanhVien | KhachHang.MaKH = TheThanhVien.MaKH |

1. **TheThanhVien**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Khóa** | **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Null** | **Mô tả** |
| **PK** | MaThe | Int |  | Mã thẻ thành viên của khách hàng |
| **FK** | MaKH | Int |  | Mã khách hàng sở hữu thẻ |
|  | NgayLap | datetime |  | Ngày lập thẻ |
|  | NgayHetHan | datetime |  | Ngày hết hạn của thẻ |

***Liên kết:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Tới bảng** | **Thông qua** |
| KhachHang | TheThanhVien.MaKH = KhachHang.MaKH |
| PhieuThue | TheThanhVien.MaThe = PhieuThue.MaThe |
| PhieuTra | TheThanhVien.MaThe = PhieuTra.MaThe |
| NhanVien | TheThanhVien.MaNV = NhanVien.MaNV |

1. **BangDia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Khóa** | **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Null** | **Mô tả** |
| **PK** | MaBD | Int |  | Mã băng đĩa |
|  | TenBD | Nvarchar(100) |  | Tên băng đĩa |
|  | TheLoai | Nvarchar(50) |  | Thể loại của đĩa |
|  | TinhTrang | tinyint |  | 1: Không xước  2: Có xước – Coi như hỏng luôn |
|  | HangSX | Nvarchar(50) |  | Hãng sản xuất đĩa |
|  | GhiChu | Nvarchar(150) | NULL | Ghi chú thêm về đĩa |
|  | SoLuongGoc | Int |  | Số lượng đĩa được nhập |
|  | SoLuongTon | Int |  | Số lượng đĩa đang còn trong kho |
|  | DonGia | Money |  | Giá thành của đĩa |
|  | GiaThue | Money |  | Giá thuê của đĩa |

***Liên kết:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Tới bảng** | **Thông qua** |
| ChiTietPhieuTra | BangDia.MaBD = ChiTietPhieuTra.MaBD |
| ChiTietPhieuThue | BangDia.MaBD = ChiTietPhieuThue.MaBD |

1. **PhieuThue**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Khóa** | **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Null** | **Mô tả** |
| **PK** | MaPhieuThue | Int |  | Mã phiếu thuê |
| **FK1** | MaThe | Int |  | Mã thẻ của khách hàng thuê đĩa |
| **FK2** | MaNV | Int |  | Mã nhân viên đã lập phiếu |
|  | NgayLap | Datetime |  | Ngày lập phiếu |

***Liên kết:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Tới bảng** | **Thông qua** |
| ChiTietPhieuThue | PhieuThue.MaPhieuThue = ChiTietPhieuThue.MaPhieuThue |
| NhanVien | PhieuThue.MaNV = NhanVien.MaNV |
| TheThanhVien | PhieuThue.MaThe = TheThanhVien.MaThe |
| DoanhThu | PhieuThue.MaPhieuThue = DoanhThu.MaPhieu |

1. **PhieuChuaTra**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Khóa** | **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Null** | **Mô tả** |
| **FK1** | MaPhieu | Int |  | Mã phiếu thuê |
| **FK2** | MaThe | Int |  | Mã thẻ của khách hàng thuê đĩa |
| **FK3** | MaNV | Int |  | Mã nhân viên đã lập phiếu |
|  | NgayLap | Datetime |  | Ngày lập phiếu |
| **FK4** | MaBD | Int |  | Mã băng đĩa chưa trả |
|  | SoLuong | Int |  | Số lượng đĩa chưa trả |
|  | NgayHetHan | Datetime |  | Ngày hết hạn mượn đĩa |
|  | ThanhTien | Money |  | Số tiền cần thanh toán |

***Liên kết:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Tới bảng** | **Thông qua** |
| ChiTietPhieuThue | PhieuChuaTra.MaPhieu = ChiTietPhieuThue.MaPhieuThue |
| NhanVien | PhieuChuaTra.MaNV = NhanVien.MaNV |
| TheThanhVien | PhieuChuaTra.MaThe = TheThanhVien.MaThe |
| BangDia | PhieuChuaTra.MaBD = BangDia.MaBD |

1. **ChiTietPhieuThue**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Khóa** | **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Null** | **Mô tả** |
| **PK, FK1** | MaPhieuThue | Int |  | Mã phiếu thuê |
| **FK2** | MaBD | Int |  | Mã băng đĩa được thuê |
|  | SoLuong | int |  | Số lượng đĩa được thuê |
|  | NgayHetHan | datetime |  | Thời điểm hết hạn cho thuê |
|  | ThanhTien | Money |  | Số tiền khách phải trả để thuê |

***Liên kết:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Tới bảng** | **Thông qua** |
| BangDia | ChiTietPhieuThue.MaBD = BangDia.MaBD |
| PhieuThue | ChiTietPhieuThue.MaBD = PhieuThue.MaBD |

1. **PhieuTra**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Khóa** | **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Null** | **Mô tả** |
| **PK** | MaPhieuTra | Int |  | Mã phiếu trả |
| **FK1** | MaThe | Int |  | Mã thẻ của khách hàng trả đĩa |
| **FK2** | MaNV | Int |  | Mã nhân viên lập phiếu |
|  | NgayLap | Datetime |  | Ngày trả đĩa |

***Liên kết:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Tới bảng** | **Thông qua** |
| TheThanhVien | PhieuTra.MaThe = TheThanhVien.MaThe |
| ChiTietPhieuTra | PhieuTra.MaPhieuTra = ChiTietPhieuTra.MaPhieuTra |
| NhanVien | PhieuTra.MaNV = NhanVien.MaNV |
| DoanhThu | PhieuTra.MaPhieuTra = DoanhThu.MaPhieu |

1. **ChiTietPhieuTra**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Khóa** | **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **NULL** | **Mô tả** |
| **PK, FK1** | MaPhieuTra | Int |  | Mã phiếu trả |
| **FK2** | MaBD | Int |  | Mã băng đĩa được trả |
|  | SoLuong | Int |  | Số lượng đĩa trả |
|  | TinhTrangDia | tinyint |  | 1: Không xước  2: Có xước – Coi như hỏng luôn |
|  | SoTienPhat | Money |  | Số tiền phạt nếu khách trả trễ hạn hoặc làm xước đĩa |

***Liên kết:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Tới bảng** | **Thông qua** |
| BangDia | ChiTietPhieuTra.MaBD = BangDia.MaBD |
| PhieuTra | ChiTietPhieuTra.MaBD = PhieuTra.MaBD |

1. **NhanVien**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Khóa** | **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Null** | **Mô tả** |
| **PK** | MaNV | Int |  | Mã nhân viên |
|  | TenNV | Nvarchar(50) |  | Tên nhân viên |
|  | GioiTinh | Tinyint |  | 1: Nam  2: Nữ |
|  | SoDT | Varchar(10) |  | Số điện thoại nhân viên |
|  | MoTa | Nvarchar(150) | Null | Mô tả thêm về nhân viên |

***Liên kết:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Tới bảng** | **Thông qua** |
| TaiKhoan | NhanVien.MaNV = TaiKhoan.MaNV |
| PhieuThue | NhanVien.MaNV = PhieuThue.MaNV |
| PhieuTra | NhanVien.MaNV = PhieuTra.MaNV |
| TheThanhVien | NhanVien.MaNV = TheThanhVien.MaNV |

1. **Tài khoản**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Khóa** | **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Null** | **Mô tả** |
| **PK, FK** | MaNV | Int |  | Mã Nhân viên, cũng chính là tên đăng nhập |
|  | MatKhau | Varchar(15) |  | Mật khẩu |
|  | LoaiTK | Tinyint |  | 1. Admin 2. Nhân viên bình thường |

***Liên kết:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Tới bảng** | **Thông qua** |
| NhanVien | NhanVien.MaNV = TaiKhoan.MaNV |

1. **DoanhThu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Khóa** | **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Null** | **Mô tả** |
| **PK** | MaTK | Int |  | Mã của lần thống kê |
| **FK** | MaPhieu | Int |  | Mã phiếu được thống kê |
|  | LoaiPhieu | Tinyint |  | 1: Phiếu thuê  2: Phiếu trả |
|  | SoTien | Money |  | * Tiền thuê hoặc tiền phạt |
|  | ThoiGian | datetime |  | Thời điểm lập phiếu |

**Liên kết:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tới bảng** | **Thông qua** |
| PhieuThue | DoanhThu.MaPhieu = PhieuThue.MaPhieuThue |
| PhieuTra | DoanhThu.MaPhieu = PhieuTra.MaPhieuTra |