Thiết kế dữ liệu Chuỗi rạp chiếu phim Kubo

Version 1.1

Sinh viên thực hiện:

1612334 – Nguyễn Lê Thị Mỹ Linh

1612367 – Trần Thị Lỹ

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 17/05/2019 | 1.0 | Thiết kế dữ liệu | Trần Thị Lý |
| 17/05/2019 | 1.1 | Thiết kế dữ liệu | Nguyễn Lê Thị Mỹ Linh |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Sơ đồ logic 3](#_Toc9020291)

[2. Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic 4](#_Toc9020292)

# Sơ đồ logic

Hình 1: Sơ đồ logic(Quan hệ khóa ngoại)

Hình 2: Sơ đồ logic(Bảng tham số)

# Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic

* *PK: Khóa chính*
* *FK: Khóa ngoại*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | nchar(10) | PK,FK |  |
| 2 | TenChiNhanh | nvarchar(50) |  |  |
| 3 | DiaChi | nvarchar(50) |  |  |
| 4 | TinhTrangHoaDon | bit |  |  |

Bảng 1: ChiNhanh

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | idChiNhanh | nchar(10) | PK |  |
| 2 | HinhAnh | nvarchar(10) |  |  |

Bảng 2: ChiNhanh\_HinhAnh

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | id | nchar(10) | PK |  |
| 2 | NguoiBinhLuan | nchar(10) |  |  |
| 3 | Phim | nchar(10) | FK |  |
| 4 | ThoiGianBinhLuan | datetime |  |  |
| 5 | NoiDung | nvarchar(200) |  |  |

Bảng 3: BinhLuan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | char(10) | PK,FK |  |
| 2 | HoTen | nvarchar(50) |  |  |
| 3 | NgayThangNamSinh | date |  |  |
| 4 | TenDangNhap | nchar(10) |  |  |
| 5 | Email | nchar(10) |  |  |
| 6 | MatKhau | nchar(10) |  |  |
| 7 | DienThoai | nchar(10) |  |  |
| 8 | LoaiKhachHang | nchar(10) | FK |  |
| 9 | DiemTichLuy | int |  |  |

Bảng 4: KhachHang

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | idKhachHang | nchar(10) | PK |  |
| 2 | ChiNhanhYeuThich | nchar(10) | FK |  |

Bảng 5: KhachHang\_ChiNhanhYeuThich

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | idKhachHang | nchar(10) | PK |  |
| 2 | TheLoaiYeuThich | nchar(10) | FK |  |

Bảng 6: KhachHang\_TheLoaiYeuThich

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | nchar(10) | PK |  |
| 2 | LoaiKhachHang | nchar(10) |  |  |
| 3 | DiemToiThieu | int |  |  |

Bảng 7: LoaiKhachHang

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | nchar(10) | PK |  |
| 2 | LoaiTaiKhoan | nvarchar(50) |  |  |

Bảng 8: LoaiTaiKhoanQuanLy

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | nchar(10) | PK |  |
| 2 | Ten | nvarchar(50) |  |  |
| 3 | MatKhau | nchar(10) |  |  |
| 4 | LoaiTaiKhoanQuanLy | nchar(10) | FK |  |
| 5 | EmailDangNhap | nchar(20) |  |  |

Bảng 9: NguoiQuanLy

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | nchar(10) | PK,FK |  |
| 2 | TenPhim | nvarchar(50) |  |  |
| 3 | MoTa | nvarchar(200) |  |  |
| 3 | TheLoai | nchar(10) | FK |  |
| 4 | NgayKhoiChieu | date |  |  |
| 5 | ThoiLuong | time(7) |  |  |
| 6 | DaoDien | nvarchar(50) |  |  |
| 7 | DienVien | nvarchar(200) |  |  |
| 8 | NgonNgu | nvarchar(50) |  |  |
| 9 | DoTuoiToiThieu | int |  |  |
| 10 | GiaVe | money |  |  |
| 11 | TinhTrang | bit |  |  |
| 12 | DiemTichLuy | int |  |  |

Bảng 10: Phim

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | nchar(10) | PK |  |
| 2 | HinhAnh | nchar(20) |  |  |

Bảng 11: Phim\_HinhAnh

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | nchar(10) | PK |  |
| 2 | idChiNhanh | nchar(10) | FK |  |
| 3 | SoLuongChoNgoi | int |  |  |
| 4 | TinhTrangHoatDong | bit |  |  |

Bảng 12: PhongChieuPhim

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | nchar(10) | PK |  |
| 2 | TenTheLoai | nvarchar(50) |  |  |

Bảng 13: TheLoai

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | nchar(10) | PK,FK |  |
| 2 | TenUuDai | nvarchar(50) |  |  |
| 3 | LoaiKhachHangApDung | nchar(10) | FK |  |
| 4 | ThoiGianBatDau | date |  |  |
| 5 | ThoiGianKetThuc | date |  |  |
| 6 | TinhTrang | bit |  |  |

Bảng 14: UuDai

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | idUuDai | nchar(10) | PK |  |
| 2 | idPhimApDung | nchar(10) | FK |  |

Bảng 15: UuDai\_Phim

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | nchar(10) | PK |  |
| 2 | ChiNhanh | nchar(10) | FK |  |
| 3 | Phim | nchar(10) | FK |  |
| 4 | PhongChieu | nchar(10) | FK |  |
| 5 | SoThuTuGheNgoi | int |  |  |
| 6 | Gia | money |  |  |

Bảng 16: Ve