

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI**  
**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**MÔN: ĐẶC TẢ PHẦN MỀM**

**BÁO CÁO ĐỀ TÀI:**  
**ĐẶC TẢ WEB XEM PHIM ONLINE**

**Giảng viên hướng dẫn: Trần Văn Dũng**

**Danh sách sinh viên thực hiện:**

<b>Họ và tên</b>	<b>Mã sinh viên</b>
Phạm Công Định	201200084

**Hà Nội - 2023**

## I. Đặc tả yêu cầu

### 1. Mục đích

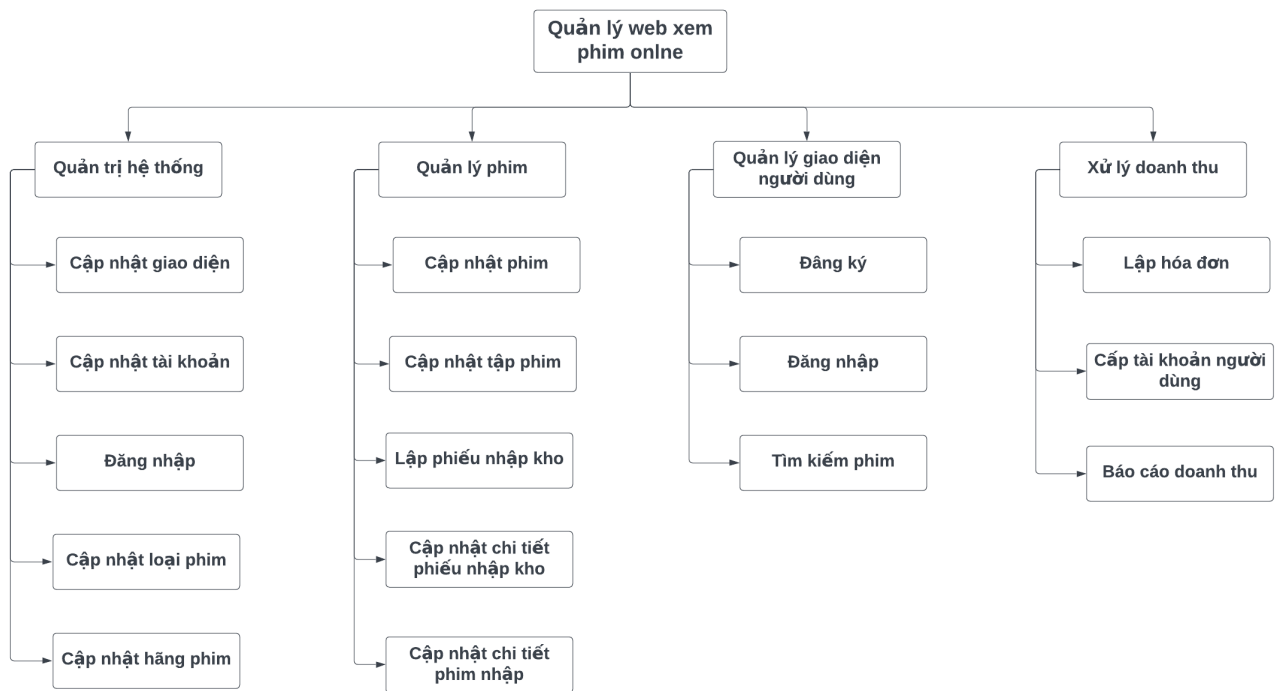
- Cung cấp cho người dùng một trang web có giao diện thân thiện, dễ sử dụng, đáp ứng được nghiệp vụ của một phần mềm xem phim online cơ bản.

### 2. Phạm vi

- Phần mềm hướng tới các đối tượng đam mê với phim hoạt hình không phân biệt lứa tuổi.

## II. Đặc tả cơ sở dữ liệu

### 1. Sơ đồ phân rã chức năng



### 2. Đặc tả chức năng

#### ❖ Đặc tả chức năng chính

2.1. Quản lý hệ thống: Admin cập nhật giao diện, lưu trữ thông tin người dùng

2.2. Quản lý phim: Biết được web có những loại phim nào, phim đó có những tập nào, tìm kiếm phim theo yêu cầu người xem.

2.3. Quản lý người dùng: người dùng đăng ký và đăng nhập tài khoản khi muốn đánh giá, bình luận về phim

#### ❖ Phân rã chức năng

2.1.1. Cập nhật giao diện: Thêm, xóa, sửa giao diện

2.1.2. Cập nhật tài khoản: thêm, xóa, sửa tài khoản



- **ChiTiet HDN:** ID\_ChiTiet, GiaPhim  
**Unique**(NgayNhap)
- **Tài Khoản:** ID\_TK, Ten\_TK, MatKhau, Email, Loai\_TK
- **Hóa Đơn:** ID\_HĐ, NgayTao  
**Unique**(NgayTao)
- **ChiTiet HĐ:** ID\_ChiTietHĐ, NgayNhan, SoTien  
**Unique**( NgayNhan)
- **Đánh Giá:** ID\_DanhGia, SoDiem, ThoiGian  
**Unique**( ThoiGian)
- **Bình Luận:** ID\_BinhLuan, NoiDung, ThoiGian.

❖ Mô tả các bảng:

- Bảng “Phim”:

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Nullable	Mô tả
ID	Int	Not null	PRIMARYKEY -mã phim
Ten_Phim	Varchar(50)	Not null	Tên của phim
Anh_Phim	Varchar(50)	Not null	ảnh phim
NgayPhatHanh	Datetime	Not null	Thời gian phát hành phim
ThoiLuongPhim	Varchar(10)	Null	Thời lượng phim
MoTa	Varchar(10)	Null	Giới thiệu phim
DanhGia	Float	Null	Điểm đánh giá
ID_HangPhim	Int	Null	Mã hãng phim(FK)
ID_LP	Int	Null	Mã loại phim(FK)

- Bảng “TapPhim”:

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Nullable	Mô tả
ID	Int	Not null	PRIMARYKEY mã tập phim
ThoiHan	Datetime	Not null	Thời hạn mà phim tồn tại
TapSo	Int	Not null	Tập số bao nhiêu
ThoiGianChieu	Datetime	Not null	Thời gian chiếu tập phim
ThoiLuong	Varchar(10)	Null	Thời lượng tập phim

URL_Phim	Varchar(100)	Null	Đường dẫn đến tập phim
URL_Trailer	Varchar(100)	Null	Đường dẫn đến trailer
ID_Phim	Int	Null	Mã phim(FK)

- Bảng “HangPhim”:

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Nullable	Mô tả
ID	Int	Not null	PRIMARYKEY- mã hãng phim
Ten_HangPhim	Varchar(50)	Not null	Tên hãng phim

- Bảng “LoaiPhim”:

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Nullable	Mô tả
ID	Int	Not null	PRIMARYKEY- Mã loại phim
Ten_LP	Varchar(50)	Not null	Tên loại phim

- Bảng “HoaDonNhap”:

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Nullable	Mô tả
ID	Int	Not null	PRIMARYKEY Mã hóa đơn nhập
NgayNhap	Datetime	Not null	Ngày nhập phim

- Bảng “ChiTietHDN”:

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Nullable	Mô tả
ID	Int	Not null	PRIMARYKEY Mã chi tiết phiếu nhập
GiaPhim	Int	Null	Giá của tập phim
ID_PNK	Int	Null	Mã hóa đơn nhập(FK)
ID_TapPhim	int	Null	Mã tập phim(FK)

- Bảng “TaiKhoan”:

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Nullable	Mô tả
ID	Int	Not null	PRIMARYKEY Mã tài khoản
Ten_TK	Varchar(50)	Not null	Tên tài khoản
MatKhau	Varchar(10)	Not null	Mật khẩu
Email	Varchar(30)	Not null	Email
Loai_TK	Int	Not null	Loại tài khoản (admin,người dùng)

- Bảng “HoaDon”

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Nullable	Mô tả
ID	Int	Not null	PRIMARYKEY Mã hóa đơn
NgayTao	Datetime	Not null	Ngày tạo hóa đơn

- Bảng “ChiTietHD”

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Nullable	Mô tả
ID	Int	Not null	PRIMARYKEY Mã chi tiết hóa đơn
NgayNhan	Datetime	Not null	Ngày nhận tiền
SoTien	Int	Null	Số tiền khi mua tài khoản
ID_TK	Int	Not null	Mã tài khoản(FK)
ID_HD	Int	Not null	Mã hóa đơn(FK)

- Bảng “DanhGia”:

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Nullable	Mô tả
ID	Int	Not null	PRIMARYKEY Mã đánh giá
SoDiem	Int	Null	Số điểm
ThoiGian	Datetime	Null	Thời gian đánh giá
ID_TapPhim	Int	Not null	Mã tập phim(FK)
ID_TK	Int	Not null	Mã tài khoản(FK)

- Bảng “BinhLuan”:

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Nullable	Mô tả
ID_BinhLuan	Int	Not null	PRIMARYKEY Mã bình luận
NoiDung	Varchar(50)	Null	Nội dung bình luận
ThoiGian	Datetime	Null	Thời gian bình luận
ID_TapPhim	Int	Not null	Mã tập phim(FK)
ID_TK	Int	Not null	Mã tài khoản(FK)

### III. Cơ sở dữ liệu vật lý

#### 1. Câu lệnh tạo bảng

-- Tạo bảng "TaiKhoan"

```
CREATE TABLE TaiKhoan (
    ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    Ten_TK VARCHAR(50) NOT NULL,
    MatKau VARCHAR(10) NOT NULL,
    Email VARCHAR(30) NOT NULL,
    Loai_TK INT NOT NULL
```

```

);

-- Tạo bảng "HoaDon"
CREATE TABLE HoaDon (
    ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    NgayTao DATETIME NOT NULL
);

-- Tạo bảng "ChiTietHD"
CREATE TABLE ChiTietHD (
    ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    NgayNhan DATETIME NOT NULL,
    SoTien INT,
    ID_TK INT,
    ID_HD INT,
    FOREIGN KEY (ID_TK) REFERENCES TaiKhoan(ID),
    FOREIGN KEY (ID_HD) REFERENCES HoaDon(ID)
);

-- Tạo bảng "DanhGia"
CREATE TABLE DanhGia (
    ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    SoDiem INT,
    ThoiGian DATETIME,
    ID_TapPhim INT NOT NULL,
    ID_TK INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_TapPhim) REFERENCES TapPhim(ID),
    FOREIGN KEY (ID_TK) REFERENCES TaiKhoan(ID)
);

-- Tạo bảng "BinhLuan"
CREATE TABLE BinhLuan (
    ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    NoiDung VARCHAR(50),
    ThoiGian DATETIME,
    ID_TapPhim INT NOT NULL,
    ID_TK INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_TapPhim) REFERENCES TapPhim(ID),
    FOREIGN KEY (ID_TK) REFERENCES TaiKhoan(ID)
);

-- Tạo bảng "HangPhim"
CREATE TABLE HangPhim (
    ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    Ten_HangPhim VARCHAR(50) NOT NULL
);
INSERT INTO `hoadonnhap` (`ID`, `NgayNhap`) VALUES

```

```
(1, '2023-12-30 22:45:00'),  
(2, '2023-12-21 22:51:00'),  
(3, '2023-12-21 22:51:00'),  
(4, '2023-12-21 22:51:00'),  
(5, '2023-12-21 22:51:00');
```

```
-- Tạo bảng "LoaiPhim"
```

```
CREATE TABLE LoaiPhim (  
    ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    Ten_LP VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

```
INSERT INTO `loaiphim` (`ID`, `Ten_LP`) VALUES
```

```
(1, 'Tu Tiên'),  
(2, 'Trùng sinh'),  
(3, 'Anime'),  
(4, 'Hiện đại'),  
(5, 'cổ trang');
```

```
-- Tạo bảng "Phim"
```

```
CREATE TABLE Phim (  
    ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    Ten_Phim VARCHAR(50) NOT NULL,  
    Anh_Phim VARCHAR(50) NOT NULL,  
    NgayPhatHanh DATETIME NOT NULL,  
    ThoiLuongPhim VARCHAR(10),  
    MoTa VARCHAR(10),  
    DanhGia FLOAT,  
    ID_HangPhim INT,  
    ID_LP INT,  
    FOREIGN KEY (ID_HangPhim) REFERENCES HangPhim(ID),  
    FOREIGN KEY (ID_LP) REFERENCES LoaiPhim(ID)  
);
```

```
INSERT INTO `phim` (`ID`, `Ten_Phim`, `Anh_Phim`, `NgayPhatHanh`,  
`ThoiLuongPhim`, `MoTa`, `DanhGia`, `ID_HangPhim`, `ID_LP`)
```

```
VALUES
```

```
(1, 'Thương Nguyên Đồ', 'anhnen.jpg', '2023-12-01 22:44:00',  
'20p', 'combat nhi', NULL, 1, 1),  
(2, 'Tinh Thân Biển', 'anhnen.jpg', '2023-12-14 22:48:00', '20p',  
'combat nhi', NULL, 6, 2),  
(3, 'Vũ động càn khôn', 'anhnen.jpg', '2023-12-08 22:49:00',  
'20p', 'rất hay', NULL, 2, 3),  
(4, 'Thế Giới Hoàn Mỹ', 'anhnen.jpg', '2023-12-15 22:50:00',  
'20p', 'Đồ họa đẹp', NULL, 1, 2),
```



```
(5, 'Đấu La Đại Lục', 'anhnen.jpg', '2023-12-01 22:50:00', '20p',  
'Nội dung h', NULL, 1, 1);
```

```
-- Tạo bảng "TapPhim"
```

```
CREATE TABLE TapPhim (  
    ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    ThoiHan DATETIME NOT NULL,  
    TapSo INT NOT NULL,  
    ThoiGianChieu DATETIME NOT NULL,  
    ThoiLuong VARCHAR(10),  
    URL_Phim VARCHAR(100),  
    URL_Trailer VARCHAR(100),  
    ID_Phim INT,  
    FOREIGN KEY (ID_Phim) REFERENCES Phim(ID)  
);
```

```
INSERT INTO `tapphim` (`ID`, `ThoiHan`, `TapSo`, `ThoiGianChieu`,  
`ThoiLuong`, `URL_Phim`, `URL_Trailer`, `ID_Phim`) VALUES  
(1, '2023-12-14 22:45:00', 1, '2023-11-29 22:44:00', '20p',  
'quertyufghj', '1234567asdfgyu', 1),  
(2, '2023-12-29 22:51:00', 1, '2023-11-29 22:51:00', '20p',  
'quertyufghj', '1234567asdfgyu', 2),  
(3, '2023-12-29 22:51:00', 1, '2023-11-29 22:51:00', '20p',  
'quertyufghj', '1234567asdfgyu', 5),  
(4, '2023-12-29 22:51:00', 1, '2023-11-29 22:51:00', '20p',  
'quertyufghj', '1234567asdfgyu', 3),  
(5, '2023-12-29 22:51:00', 1, '2023-11-29 22:51:00', '20p',  
'quertyufghj', '1234567asdfgyu', 4);
```

```
-- Tạo bảng "HoaDonNhap"
```

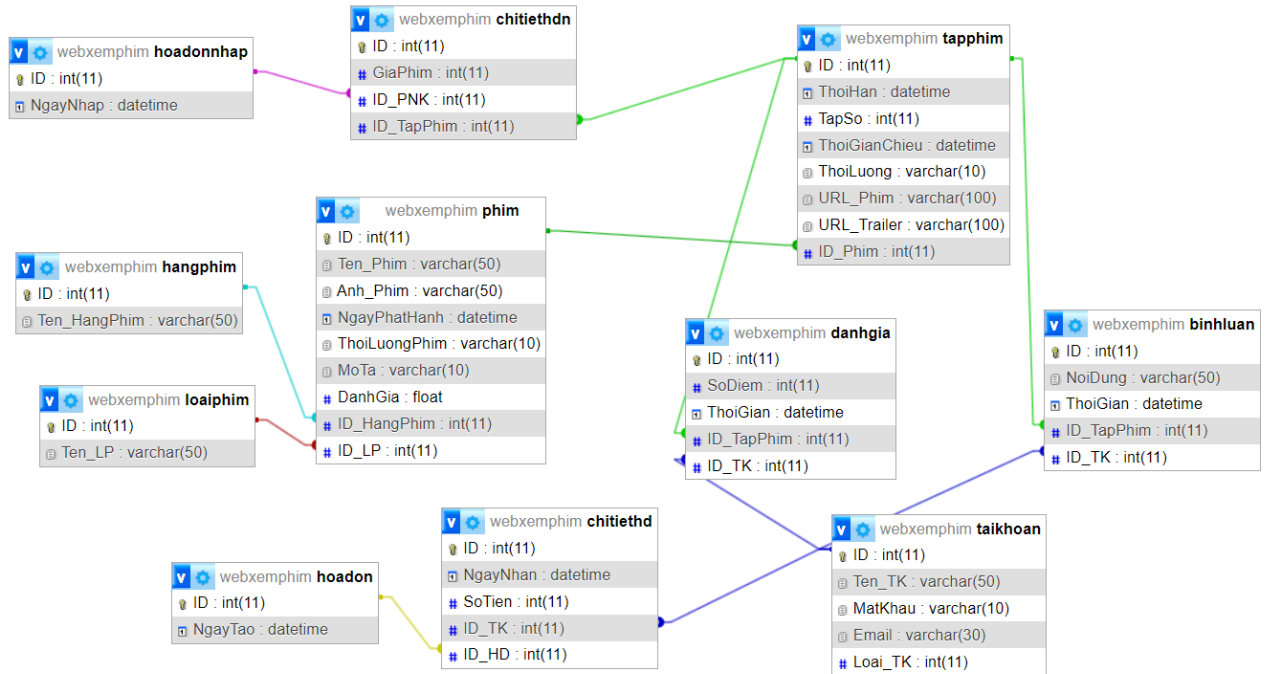
```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS HoaDonNhap (  
    ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    NgayNhap DATETIME NOT NULL  
);
```

```
-- Tạo bảng "ChiTietHDN"
```

```
CREATE TABLE ChiTietHDN (  
    ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    GiaPhim INT,  
    ID_PNK INT,  
    ID_TapPhim INT,  
    FOREIGN KEY (ID_PNK) REFERENCES HoaDonNhap(ID),
```

**FOREIGN KEY (ID\_TapPhim) REFERENCES TapPhim(ID)**  
);

## 2. Diagram



## IV. Form nhập dữ liệu

### 1. Form nhập phim

- Mục đích: Thực hiện thêm bộ phim mới
- Ngữ cảnh: xem phim đó đã tồn tại chưa xong Admin sẽ thêm mới
- Admin sẽ nhập các thông tin:
  - Tên phim
  - Ảnh phim
  - Ngày phát hành
  - Thời lượng
  - Giới thiệu phim
  - Hãng phim
  - Thẻ loại
- Form:

Tên Phim:

Ảnh Phim:

Chọn tệp

Không có tệp nào được chọn

Ngày Phát Hành:

dd/mm/yyyy --:-- --

Thời Lượng:

Giới Thiệu:

Hãng Phim:

Trung Quốc

Thể Loại:

Tu Tiên

Thêm phim

## 2. Form nhập tập phim

- Mục đích: Admin sẽ nhập tập phim của bộ phim tương ứng
- Ngữ cảnh: Muốn thêm các tập phim của các bộ phim
- Admin sẽ nhập các thông tin:
  - Tên phim
  - Tập số
  - Thời gian chiếu
  - Thời hạn bộ phim hết bản quyền
  - Thời lượng
  - Đường dẫn tập phim
  - Đường dẫn trailer
  - Ngày nhập
  - Giá tập phim
- Form:

Tên Phim:

Thương Nguyên Đồ



Tập Số:

Thời Gian Chiếu:

dd/mm/yyyy --:-- --



Thời Hạn:

dd/mm/yyyy --:-- --



Thời Lượng:

URL Trailer:

URL Tập Phim:

Ngày Nhập:

dd/mm/yyyy --:-- --



Giá Phim:

Thêm Tập Phim