

# پیاده سازی دیتابیس یک سایت آرشیو فیلم

اعضای گروه:

- فرزانه رحمانی
- محمد اصولیان
- احمد رضا طهماسبی

منتور:

سجاد رضانی

شرح پروژه:

در این سامانه، تهیه کنندگان فیلمها و سریالها میتوانند پس از ثبت نام در سامانه، اقدام به بارگذاری فیلمها و سریالهای خود نمایند. درمورد فیلم یا سریال میبایست اطلاعات مختلف (مانند عوامل تولید، بازیگران، ژانر فیلم، سال تولید و...) ذخیره شود. هر تهیه کننده و هر بازیگر در این سامانه یک پروفایل دارد که میتواند اطلاعات مربوط به خود را بارگذاری کند. کاربران پس از ثبت نام در سامانه میتوانند فیلمها و بازیگران موجود در سیستم را مشاهده کنند. هر کاربر دارای صفحه پروفایل است که میتواند اطلاعات خود از جمله لیست فیلمهای مورد علاقه خود را مشاهده کند و همچنین اطلاعات شخص پی خود را ویرایش کند. کاربر پس از مشاهده اطلاعات هر فیلم، میتواند آن را به فیلمهای مورد علاقه خود اضافه کند و یا برای آن کامنت بگذارد. سیستم دارای فیلترهای گوناگون است که می تواند بر اساس سال تولید، ترتیب الفبا، ژانرهای به خصوص و... لیست فیلمها را نشان دهد. امکان اعمال چند فیلتر به صورت همزمان نیز وجود دارد. در صفحه هر فیلم عکس آن، نام ستارگان آن و دیگر اطلاعات مربوطه نیز وجود دارد که کاربر با کلیک روی نام بازیگر به صفحه بازیگر منتقل میشود. صفحه بازیگر نیز دارای عکس، لیست فیلمهای مربوط به آن بازیگر و دیگر اطلاعات مربوطه است.

## موجودیت های پروژه:

### فیلم:

این موجودیت، همه آثار سینمایی هستند که در سامانه ثبت میشوند. مانند فیلم، سریال، انیمیشن، و ...

شامل ویژگی های زیر است:

- سال ساخت
- ژانر فیلم
- تهیه کننده
- کارگردان
- بازیگران
- موسیقی
- فیلم بردار
- تدوین گر
- زبان فیلم
- کشور
- هزینه فیلم
- فروش گیشه
- مدت زمان
- خلاصه داستان
- ستارگان
- آدرس عکس
- کامنت
- امتیاز

### تهیه کننده:

همه آثار سینمایی یک تهیه کننده دارند. برای این که تهیه کننده ها بتوانند در سایت ثبت نام کنند نیاز دارند که موجودیتی مستقل داشته باشند و اطلاعات آن ها در سایت ثبت شود.

- نام کامل: 1- نام 2- نام خانوادگی

- تاریخ تولد
- سن: گرفته شده از تاریخ تولد
- جنسیت
- فیلم ها
- بیوگرافی
- آدرس عکس
- صفحات اجتماعی
- نام کاربری: key attribute

### کارگردان:

کارگردانان آثار سینمایی در سایت موجودیتی مستقل دارند تا بتوانند در سایت ثبت نام کنند و آثار خود را در سایت ثبت کنند. کارگردانان میتوانند پس از ثبت نام در سایت توسط کاربران سایت امتیاز دهی بشوند.

- نام کامل: 1- نام 2- نام خانوادگی
- تاریخ تولد
- کشور محل تولد
- سن: گرفته شده از تاریخ تولد
- جنسیت
- فیلم ها
- سال شروع فعالیت
- جوایز
- بیوگرافی
- آدرس عکس
- صفحات اجتماعی
- نام کاربری: key attribute
- امتیاز مردمی

## بازیگر:

بازیگران هم موجودیتی مستقل دارند. با ثبت اطلاعات خود در سامانه میتوانند ثبت نام کنند. بازیگران میتوانند توسط کاربران امتیاز دهی بشوند.

- نام کامل: 1- نام 2- نام خانوادگی
- تاریخ تولد
- کشور محل تولد
- سن: گرفته شده از تاریخ تولد
- قد
- جنسیت
- فیلم ها
- سال شروع فعالیت
- جوایز
- بیوگرافی
- صفحات اجتماعی
- نام کاربری: key attribute
- امتیاز مردمی

## کاربر:

کاربران با ثبت نام در سایت میتوانند فیلم ها و سریال های مختلف را ببینند و به لیست علاقه خود اضافه کنند. همچنین میتوانند برای فیلم ها و کارگردانان و بازیگران امتیاز دهی کنند و کامنت بگذارند.

- نام کامل: 1- نام 2- نام خانوادگی
- تاریخ تولد
- سن: گرفته شده از تاریخ تولد
- جنسیت
- نام کاربری: key attribute

- ایمیل
- شماره تلفن: multivalued
- فیلم های مورد علاقه
- بازیگر های مورد علاقه

### کامنت:

این موجودیت تنها برای ثبت کامنت برای فیلم توسط کاربران است.

- کاربر
- فیلم
- تاریخ
- متن کامنت

### صفحات اجتماعی:

این موجودیت یک موجودیت ضعیف است که برای ذخیره کردن صفحات اجتماعی بازیگران و کارگردانان و تهیه کنندگان است.

- نوع صفحه اجتماعی (مثل اینستاگرام، فیسبوک، توییتر و ...)
- آدرس صفحه اجتماعی

### رابطه ها:

#### کارگردانی:

هر کارگردان میتواند چندین فیلم را کارگردانی کند اما هر فیلم دقیقا یک کارگردان دارد

#### تهیه کنندگی:

هر تهیه کننده میتواند چندین فیلم را تهیه کنندگی کند اما هر فیلم دقیقا یک تهیه کننده دارد

#### بازیگری:

هر بازیگر میتواند در چند فیلم بازیگری کند و هر فیلم میتواند چندین بازیگر داشته باشد

## مورد علاقه بودن:

هر کاربر میتواند چندین فیلم مورد علاقه داشته باشد و هر فیلم میتواند مورد علاقه چندین کاربر باشد.

## کامنت دهنده‌گی:

هر کاربر میتواند کامنت دهنده چندین کامنت باشد اما هر کامنت دقیقا یک کامنت دهنده دارد.

## کامنت داشتن:

هر فیلم میتواند چندین کامنت داشته باشد اما هر کامنت دقیقا برای یک فیلم ارسال شده.

## امتیاز دادن:

هر کاربر میتواند چندین فیلم را امتیازدهی کند و هر فیلم میتواند توسط چندین کاربر امتیازدهی شود.

این رابطه درون خود اتریبیوت تاریخ را دارد که تاریخ ثبت امتیاز در آن ذخیره میشود.

همچنین مقدار امتیاز هم درون رابطه ذخیره میشود

## دارایی صفحه اجتماعی:

هر بازیگر/کارگردان/تهیه کننده میتواند یک یا چند صفحه اجتماعی داشته باشد و هر صفحه اجتماعی تنها متعلق به یک شخص است.

## کوئری ها:

### کوئری های مربوط به فیلم ها:

- مشاهده فیلم های مورد علاقه کاربر
- مشاهده فیلم ها بر اساس تعداد مورد علاقه کاربر بودن
- مشاهده فیلم های یک تهیه کننده
- مشاهده فیلم های یک کارگردان
- مشاهده فیلم های یک بازیگر
- مشاهده فیلم ها بر اساس امتیاز
- مشاهده فیلم ها بر اساس تعداد کامنت
- مشاهده فیلم ها بر اساس حروف الفبا
- مشاهده فیلم ها بر اساس ژانر ها

- مشاهده فیلم بر اساس زبان
- مشاهده فیلم ها بر اساس سال ساخت
- ترکیب کوئری های بالا

### کوئری های مربوط به بازیگران:

- مشاهده بازیگران بر اساس امتیاز
- مشاهده بازیگران مورد علاقه یک کاربر
- مشاهده بازیگران بر اساس تعداد مورد علاقه کاربر بودن
- مشاهده بازیگران یک فیلم
- مشاهده بازیگران بر اساس کشور
- ترکیب کوئری های بالا

### کوئری های مربوط به کارگردانان:

- مشاهده کارگردان ها بر اساس امتیاز
- مشاهده کارگردانان بر اساس کشور
- ترکیب کوئری های بالا