



\*سیستم مدیریت آنلاین اطلاعات فیلم ها و سریال های نت فلیکس\*

\*فرهنگ داده\*

نام استاد: محسن حاجی قربانی

نام درس: مهندسی نرم افزار

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

نویسندگان:

مهدیه شکریان

حدیث طاهریان

مائده حاجی زاده

فرحناز مرتضایی

کاربر عضو:

یک موجودیت برای ذخیره کاربر هایی است که در سایت sign up کرده‌اند در پایگاه داده می‌باشد و کلید اصلی آن id است و attribute های آن به شرح زیر است.

Id: کلید اصلی موجودیت می‌باشد، نوع آن integer است.

نام: یک فیلدی است که نام کاربر را ذخیره می‌کند، نوع آن از نوع string است .

نام خانوادگی: یک فیلدی است که نام خانوادگی کاربر را ذخیره می‌کند، نوع آن از نوع string است .

شماره تلفن همراه: یک متغیری است که شماره تلفن همراه کاربر در آن ذخیره می‌شود و نوع آن integer و multivalued است و کاربر می‌تواند چند شماره همراه وارد کند.

رمز عبور: یک فیلدی است که رمز عبور کاربر در آن ذخیره می‌شود و نوع آن string است.

کاربر مهمان:

یک موجودیت است ولی در پایگاه داده چیزی ذخیره نمی‌شود و تاثیری رو آن نمی‌گذارد.

ادمین:

یک موجودیت برای ذخیره ادمین های سایت در پایگاه داده می‌باشد و کلید اصلی آن id است و attribute های آن به شرح زیر است.

Id: کلید اصلی موجودیت می‌باشد، نوع آن integer است.

نام: یک فیلدی است که نام ادمین را ذخیره می‌کند، نوع آن از نوع string است .

رمز عبور: یک فیلدی است که رمز عبور ادمین در آن ذخیره می‌شود و نوع آن integer است.

فیلم و سریال:

یک موجودیت برای ذخیره فیلم ها و سریال های سایت در پایگاه داده می‌باشد و کلید اصلی آن id است و attribute های آن به شرح زیر است.

Id: کلید اصلی موجودیت می‌باشد، نوع آن integer است.

Type: فیلدی از نوع از string است و فیلم بودن یا سریال بودن داده را مشخص می‌کند.

نام فیلم و سریال: فیلد متنی است که نام فیلم یا سریال در آن ذخیره می‌شود.

سال تولید: فیلدی از نوع integer است که سال تولید فیلم یا سریال در آن ذخیره می‌شود.

کارگردان: فیلدی از نوع string است و نام کارگردان فیلم یا سریال در آن ذخیره می‌شود.

نام بازیگر: فیلدی از نوع string است و multivalued می‌باشد و نام بازیگران فیلم یا سریال در آن ذخیره می‌شود.

کشور سازنده: فیلدی string است و multivalued است و نام کشورهای سازنده فیلم یا سریال در آن ذخیره می‌شود.

ژانر: فیلدی string است و همچینین multivalued است و ژانر های متفاوت فیلم یا سریال است.

تعداد لایک ها و دیس لایک ها: فیلدی از نوع integer است و تعداد لایک ها و دیس لایک های کاربران در آن ذخیره می‌شود.

امتیاز: فیلدی از نوع double است و امتیاز فیلم در آن ذخیره می‌شود.

لایک:

موجودیتی weak است و هیچ attribute ندارد و تنها اگر کاربر عضو فیلم یا سریالی را لایک و دیس لایک کند در پایگاه داده ذخیره می‌شود و بقیه کاربر های عضو و مهمان می‌توانند آن را ببینند.

کامنت:

موجودیتی weak است و تنها attribute که دارد body است که متن کامنت را شامل می‌شود و تنها کاربر می‌تواند برای فیلم یا سریال مورد نظر کامنت بگذارد و بقیه کاربر های عضو می‌توانند کامنت آن کاربر را ببینند.

انتقادات و شکایات:

موجودیتی weak است و تنها attribute که دارد body است که متن نقد یا شکایت را شامل می‌شود و کاربر می‌تواند نقد یا شکایت خود را بنویسد و ادمین سایت آن را بررسی می‌کند.

ارتباط بین موجودیت ها:

ارتباط بین کاربر عضو و فیلم و سریال:

کاربر عضو و فیلم و سریال با دو موجودیت با هم ارتباط دارند (کامنت و لایک)و با دو relationship به نام های دیدن بنر و جست و جو کردن باهم ارتباط دارند.

کامنت: کاربر عضو می‌تواند در مورد فیلم ها یا سریال های سایت نظر خود را بنویسد تا بقیه کاربران عضو با دیدن آن کامنت بتوانند تصمیم خود را درمورد دیدن یا ندیدن فیلم یا سریال بگیرند.

لایک: کاربر عضو می‌تواند فیلم یا سریال مورد نظرخود را لایک یا دیس لایک کند و هم کاربران عضو و هم کاربران مهمان میتوانند تعداد لایک ها و دیس لایک های فیلم را ببینند.

دیدن بنر: کاربر عضو می‌تواند بنر فیلم یا سریال مورد نظر خود را ببیند و این relationship دو attribute به نام های لایک و کامنت دارد که به این منظور است که کاربر عضو همراه با دیدن بنر می‌تواند تعداد لایک و دیس لایک ها و کامنت های بقیه کاربران در مورد آن فیلم یا سریال را نیز ببیند.

جست و جو کردن: کاربر عضو می‌تواند با جست و جو کردن نام فیلم یا سریال، ژانر، نام بازیگر، سال تولید، نام کارگردان، کشور سازنده و امتیاز فیلم یا سریال مورد نظر خودش را پیدا کند.

ارتباط بین کاربر مهمان و فیلم و سریال:

کاربر مهمان و فیلم و سریال با دو relationship به نام های دیدن بنر و جست و جو کردن با هم ارتباط دارند.

دیدن بنر: کاربر مهمان می‌تواند بنر فیلم یا سریال مورد نظر خود را ببیند و این relationship تنها یک attribute به نام لایک دارد که به این منظور است که کاربر مهمان همراه با دیدن بنر می‌تواند تعداد لایک و دیس لایک های آن فیلم یا سریال را نیز ببیند.

جست و جو کردن: کاربر مهمان می‌تواند تنها با جست وجو کردن نام فیلم یا سریال، فیلم یا سریال مورد نظر خود را پیدا کند.

ارتباط بین ادمین و کاربر عضو:

ادمین و کاربر عضو به وسیله یک موجودیت به نام انتقادات و شکایات با هم ارتباط دارند که این موجودیت تنها یک attribute به نام body دارد که متن نقد یا شکایت را شامل می‌شود.

کاربر عضو انتقاد یا شکایت خود را می‌نویسد و ادمین می‌تواند آن را پیگیری کند.