

دانشگاه اصفهان دانشکده مهندسی کامپیوتر

استاد : دکتر مرضیه السادات حسینی	پروژه سیستم مدیریت کرایه فیلم
دستیاران : بهنام صوفی	درس : اصول طراحی پایگاه داده ها

نام و نامخانوادگی:

شماره دانشجویی:

- لطفا پاسخ پروژه و گزارش حتما در سامانهی کوئرا ارسال شود.
- لطفا پاسخهای خود و گزارش را در خود سند سوال نوشته و در قالب یک فایل PDF ارسال کنید.
 - نام سند ارسالی Project-{Name Family}-{student number}
- فایلهای مورد نیاز در این لینک قابل دسترس میباشد(در هر بخش لینکهای مربوطه قرارداده شدهاند).
 - منابع مورد استفاده خود را درج کنید. نمره فقط در صورت ذکر منابع تعلق می گیرد.
 - · لطفا از کپی برداری از پاسخهای دوستان خوددداری کنید.
 - پروژه در زمان مناسب بصورت حضوری و شفاهی توسط دانشجو به دستیاران ارائه خواهد شد.
 - مهلت زمانی پروژه تحت هیچ شرایطی تمدید نخواهد شد.
 - طفا تا تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۷ پاسخ های خود را در سامانه کوئرا بارگذاری کنید.



سيستم مديريت كرايه فيلم

هدف ایجاد یک سیستم مدیریت کرایه فیلم(DVD) است. این سیستم دو نوع کاربر دارد. مشتری و مدیر دو نوع کاربرهایی هستند که در این سیستم مدیریت وجود دارند. در این سیستم چندین فروشگاه عضویت دارند که هر فروشگاه مدیر مربوط به خود را دارد. مشتری می تواند از هر فروشگاه فیلم تهیه کند و حتی می تواند به صورت مجازی درخواست رزرو یک فیلم را داشته باشد که در صورت موجود بودن و تایید درخواست توسط مدیر فروشگاه مربوطه، DVD مربوطه به مشتری دیگه ای داده نمی شود. بعد از بر گرداندن DVD ها، در سیستم برگرداندن آن ثبت می شود. سیستم برای هریک از نوع کاربران متفاوت است. ثبت نام، ورود و خروج برای مدیر فروشگاه (ثبت – فروشگاه ورود و خروج ندارد) و همچنین برای مشتری در نظر گرفته شود.

سیستم از دید مدیر هر فروشگاه

- اطلاعات مشتریانی که از فروشگاه مربوط به مدیر فیلم گرفته اند.
 - اطلاعات كرايه هر فيلم
- تعداد کرایه، میانگین امتیاز ثبت شده از سمت مشتریها، تعداد نسخه هر فیلم، تعداد دفعات تاخیر هر فیلم
 - اطلاعات كرايههاى فعال
 - بررسی درخواست رزرو فیلم مشتریان
 - ثبت شروع کرایه و پایان کرایه
 - ویرایش و مشاهده اطلاعات مربوط به فروشگاه
 - مشاهده لیست فیلم های هر دسته جداگانه، پرامتیاز ترین فیلم ها (در بین همه، در هر ژانر)
 - جستجو بر اساس
 - ۰ بازیگر، ژانر، نام فیلم، زبان فیلم و سال
 - اطلاعات پرداختی کلی فروشگاه، هر مشتری مربوط به فروشگاه، هر فیلم
 - پروفروش ترین ژانر، فیلم، کدام بازیگر

سیستم از دید مشتری

- دیدن اطلاعات مربوط به هر فروشگاه
- ویرایش و مشاهده اطلاعات مربوط به پروفایل
- مشاهده لیست فیلم های هر دسته جداگانه، پرامتیاز ترین فیلم ها (در بین همه، در هر ژانر)
 - جستجو بر اساس
 - ٥ بازيگر، ژانر، نام فيلم، زبان فيلم و سال
 - اطلاعات كرايه هر فيلم
 - تعداد کرایه، میانگین امتیاز ثبت شده از سمت مشتریها
 - دیدن لیست فیلم هایی که تا آن زمان کرایه کرده
 - درخواست كرايه فيلم (رزرو)
 - دیدن فیلمهای فعال جاری و درخواست بستن
 - دیدن لیست فیلمهای فعال، تاریخ گرفتن و برگرداندن، مدت زمان مانده
 - اطلاعات پرداختی مشتری

محدوديتها

مشتری ها فقط میتوانند همزمان ۳ فیلم از یک فروشگاه کرایه کنند.

یک مدیر فقط می تواند دو فروشگاه را مدیریت کند.

حداکثر زمان کرایه فیلم ۲ هفته و حداقل یک روز است.

هزینه کرایه هر فیلم ثابت و مساوی درنظر گرفته میشود.

به ازای هرروز تاخیر ۳ دلار جریمه وجود دارد.

هرروز کرایه ۲ دلار هزینه دارد.

به مشتریانی که بیشتر از ۱۰ بار تاخیر در تحویل فیلم داشته باشند، هیچ یک از فروشگاهها به این مشتری فیلم کرایه نمیدهد.

توجه

- دیتابیس کمک کننده در این پروژه Sakila است.
- استفاده از UI گرافیکی اختیاری بوده و امتیاز مثبت دارد.
- موارد ذکر شده در بالا حداقلها بوده و سیستم می تواند موارد بیشتری را در برداشته باشد، در صورت اضافه کردن موارد بیشتر امتیاز مثبت در نظر گرفته می شود.

بخش اول

از بخش دوم تمرین دوم کمک گرفته و دیاگرام E-R مربوط به این پروژه را رسم و تحلیل کنید.

بخش دوم

پروژه را با یک زبان دلخواه و MySQl پیادهسازی کنید(از Sql Server نیز می توانید استفاده کنید).

لینک جداول Sakila و ویدیو مربوط به توضیحات:

https://drive.google.com/drive/folders/1Dy9qY-ZwXdpmK0U7WDfCKFO1wn-gQkcB?usp=drive_link

موفق باشيد