

تمرین SQL پایگاه داده ها

توضیحات نحوه ارسال در سامانه Quera در سوال شماره صفر آمده است.

پرس و جوهای مربوط به هر سوال را به کمک رابطه های زیر پیدا کنید.

Movie(mID int, title text, year int, director text)

Reviewer(rID int, name text)

Rating(rID int, mID int, stars int, ratingDate date)

سوال صفر: اطلاعات همه فیلم ها را پیدا کنید.

سوال یک: نام فیلم هایی که "Steven Spielberg" کارگردان آن می باشد.

سوال دو: شماره متمایز سال هایی که در آن فیلمی تولید شده است که امتیاز ۴ یا ۵ ستاره گرفته باشد. (به ترتیب صعودی)

سوال سه : نام فیلم هایی که تا به حال امتیاز دهی نشده اند.

سوال چهار: نام منتقدانی که تاریخ یکی از امتیاز دهی هایش مشخص نباشد (null باشد).

سوال پنج: نام منتقد - نام فیلم - امتیاز و تاریخ امتیاز دهی همه ی نقد ها. (که به ترتیب نام منتقد - نام فیلم و امتیاز مرتب شده باشد).

سوال شش : نام منتقد و فیلم هایی که امتیازی که آن منتقد به فیلم داده است بعد از گذشت زمان بیشتر شده باشد.

سوال هفت : نام فیلم و بیشترین امتیازی که گرفته است (به ترتیب نام فیلم ها)

سوال هشت: نام فیلم و تفاضل بیشترین و کم ترین امتیازی که گرفته است (به ترتیب نزولی تفاضل امتیاز و صعودی نام ها) (اسم ستون تفاضل امتیاز "rating spread" باشد).

College(cName text, state text, enrollment int)

Student(sID int, sName text, GPA real, sizeHS int)

Apply(sID int, cName text, major text, decision text)

سوال نه : دانشگاه زیر را به پایگاه داده اضافه کنید:

'Carnegie Mellon', 'PA', ۱۱۵۰۰

سوال ده: دانشجویانی که اپلای نکرده اند همگی در رشته 'CS' دانشگاه 'Carnegie Mellon' اپلای می کنند و هنوز تصمیمی برای آن ها گرفته نشده است .

سوال یازده: دانشجویانی را که در بیش از دو رشته متمایز اپلای کرده اند از لیست دانشجویان حذف کنید.