



دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

پایگاه داده ها

تمرین سری ۳

Intermediate SQL

زمستان ۱۴۰۱

سوالات

➤ خروجی مورد نظر تمرین ها

1. نام و نام خانوادگی بازیگران به همراه عنوان فیلم هایی که در آن به ایفای نقش پرداخته اند را بیابید.

➤ خروجی مورد انتظار

2. عناوین فیلم هایی که "Rock Dukakis" در آن به ایفای نقش پرداخته است را بیابید.

➤ خروجی مورد انتظار

3. نام و نام خانوادگی بازیگران و تعداد فیلم هایی که در آن به ایفای نقش پرداخته اند را بیابید.

➤ خروجی مورد انتظار

4. لیست تمامی دسته بندی ها به همراه تعداد فیلم های مربوط به آن دسته بندی را بیابید.

➤ خروجی مورد انتظار

5. دسته بندی هایی که حداقل یک فیلم به آنها تعلق دارد به همراه تعداد فیلم آن دسته را بیابید.

➤ خروجی مورد انتظار

6. تعداد ایفای نقش هر بازیگر در هر دسته از فیلم ها را بیابید. (شناسه، نام، نام خانوادگی و تعداد فیلم هایی که بازیگر در هر دسته بندی به ایفای نقش آن پرداخته را بصورت صعودی بر اساس نام دسته بندی ها مرتب کنید)

➤ خروجی مورد انتظار

7. نام و نام خانوادگی تمام بازیگرانی که در هیچ فیلمی با مدت زمان بیشتر از 90 دقیقه در دسته بندی "Sci-Fi" و rating برابر با "13-PG" ایفای نقش نکرده اند را بیابید. (نتایج را بر اساس شناسه ی بازیگر مرتب کنید)

➤ خروجی مورد انتظار

8. نام و نام خانوادگی بازیگرانی که همراه با "Sandra Peck" در فیلم های "Action" ایفای نقش کرده اند همراه با عناوین آن فیلم ها را بیابید. (دقت کنید "Sandra Peck" نباید در خروجی ظاهر شود)

➤ خروجی مورد انتظار

9. عنوان و مدت زمان فیلم هایی که هم "Sandra Peck" و هم "Ralph Cruz" در آن به ایفای نقش پرداختند را بیابید.

➤ خروجی مورد انتظار

10. عنوان و مدت زمان فیلم هایی که "Sandra Peck" و "Ralph Cruz" در آن ایفای نقش نکرده اند و مدت زمانی بیش از 100 دقیقه دارند را بیابید.

➤ خروجی مورد انتظار

11. تعداد فیلم ها برای هر زبان موجود در پایگاه داده را بیابید.

➤ خروجی مورد انتظار

12. نام و نام خانوادگی مشتریانی که آدرس یکسان دارند را بیابید.

➤ خروجی مورد انتظار

13. عنوان فیلم و تعداد دفعاتی که اجاره شده است برای فیلمی که کمترین تعداد اجاره را داشته است را بیابید.

➤ خروجی مورد انتظار

14. عنوان فیلم یا فیلم هایی که سومین عضو در لیست فیلم هایی که بیشترین تعداد اجاره را داشته اند را بیابید.

➤ خروجی مورد انتظار

15. عنوان فیلم هایی که در فروشگاه هایی با شناسه 1 و 2 موجود نیستند را بیابید.
(راهنمایی: از ۳ روش می توانید استفاده کنید: exists - intersect - subquery)

➤ خروجی مورد انتظار

سوالات امتیازی

1. بیشترین مقدار جایگزینی (replacement) برای هر rating را بیابید.
(به دو صورت بنویسید یکبار با استفاده از subquery و بار دیگر با استفاده از partition by)

➤ خروجی مورد انتظار

2. رتبه (rank) هر فیلم بر اساس rating آن فیلم را بیابید. (خروجی را بر اساس مدت زمان فیلم و نرخ اجاره مرتب کنید)

➤ خروجی مورد انتظار

3. پاسخ صحیح به هر یک از تمرین های اصلی با دو روش.