

خروجی نهایی کویری ها

(۱) فقط همه فیلم هایی که در سال ۲۰۱۸ ساخته شده اند را نمایش بده.

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the Object Explorer displays the database structure for 'PersianMovieDB'. The main window shows a SQL query in the 'SQLQuery15.s...6\DELL (68)' window:

```
1 SELECT MovieID, PERSIAN_title, EN_title, Score, Year, Time
2 FROM Movie
3 WHERE Year = 2018
4 ORDER BY Score DESC;
```

The Results pane shows the following data:

MovieID	PERSIAN_title	EN_title	Score	Year	Time
98	تخته گاز	Top Gear	8.7	2018	84
60	تین وین	Chubby and I	8.5	2018	91
59	زندانها	Prisoners	8.1	2018	100
84	نواز مر خواب	Singing whilst Asleep	8.0	2018	89
55	رومن	Russian	7.9	2018	93
33	دوباره زندگی	Life Again	7.6	2018	74
51	کوب هیسران	Couples' Club	7.5	2018	93
73	توران خانم	Touran Khanom	7.3	2018	91
87	کلمبوس	Columbus	7.2	2018	83
43	اسکن بار	The Saker	6.9	2018	73
54	غلامرضا تختی	Gholamreza Takhti	6.8	2018	103

(۲) میخوام برای هر ژانر فیلمی که بیشترین امتیاز IMDB را دارد بینم.

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The main window shows a SQL query in the 'SQLQueryq1.s...6\DELL (68)' window:

```
1 SELECT
2 g.GenreName, m.PERSIAN_title, m.EN_title, m.Score
3 FROM Movie m
4 JOIN MovieGenres mg ON m.MovieID = mg.MovieID
5 JOIN Genres g ON mg.GenreID = g.GenreID
6 WHERE m.Score = (
7 SELECT
8 FROM
9 JOIN MovieGenres mg2 ON m2.MovieID = mg2.MovieID
10 WHERE mg2.GenreID = g.GenreID
11 );
```

The Results pane shows the following data:

GenreName	PERSIAN_title	EN_title	Score
Action	آخرین بار کی سحر را دیدی؟	When Did You Last See Sahar?	7.6
War	بیست و سه نفر	The 23	6.6
Romance	گنجر لوتی هاشم	Looti Hashem's Passage	8.0
Comedy	تخته گاز	Top Gear	8.7
Drama	سال دوم دانشکده من	My Second Year at Uni	8.0
Drama	لحنتی خنده دار	Damn Funny	8.0
Drama	جزیره رنگی	The Rainbow Island	8.0
Drama	به دنیا آمدم	Being Born	8.0
Drama	پشت دیوار سکوت	Behind The Wall of Silence	8.0
Drama	پینوکیو، عمو سردار و ولی...	Pinocchio, Uncle Sardar and ...	8.0
Drama	گروه آلفا	Alma Group	8.0

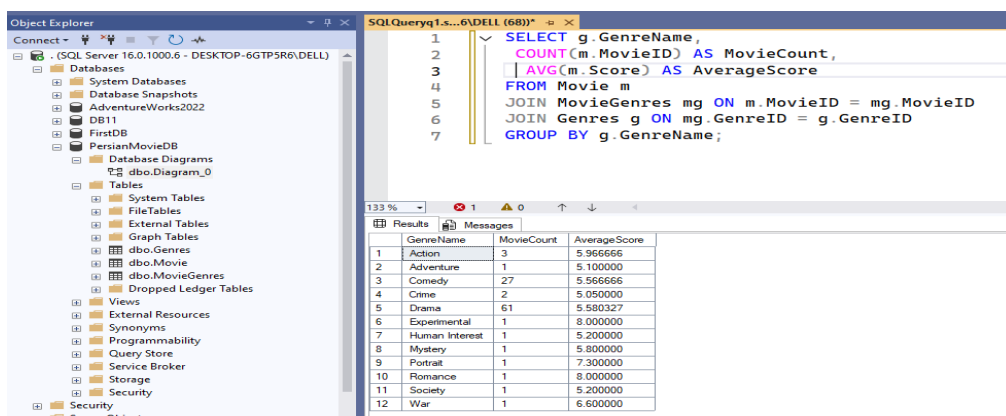
The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The main window shows a SQL query in the 'SQLQueryq1.s...R0\DELL (68)' window:

```
1 SELECT
2 g.GenreName,
3 m.EN_title,
4 m.Score
5 FROM Movie m
6 JOIN MovieGenres mg ON m.MovieID = mg.MovieID
7 JOIN Genres g ON mg.GenreID = g.GenreID
8 WHERE m.Score = (
9 SELECT MAX(m2.Score)
10 FROM Movie m2
11 JOIN MovieGenres mg2 ON m2.MovieID = mg2.MovieID
12 WHERE mg2.GenreID = g.GenreID
```

The Results pane shows the following data:

GenreName	EN_title	Score
Experimental	Rehearsing For the Performance	8.0
Portrait	Touran Khanom	7.3
Society	Gold Camer	5.2
Human Interest	Gold Camer	5.2
Adventure	Tsunami	5.1
Crime	Invasion	6.3
Mystery	Colchicum	5.8
Action	When Did You Last See Sahar?	7.6
War	The 23	6.6
Romance	Looti Hashem's Passage	8.0
Comedy	Top Gear	8.7

(۳) میخوام بدونم هر ژانر چند فیلم دارد و میانگین امتیاز آنها چقدر است؟



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the Object Explorer displays the database structure. The main window shows a SQL query and its results.

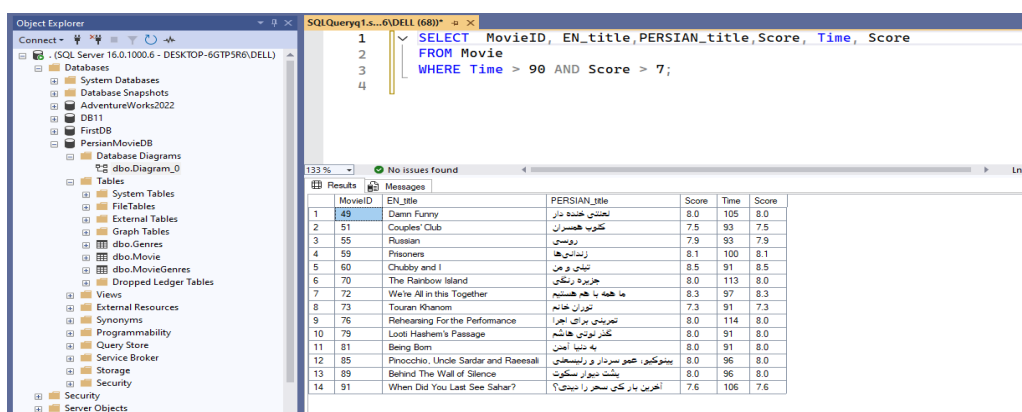
```

1 SELECT g.GenreName,
2 COUNT(m.MovieID) AS MovieCount,
3 AVG(m.Score) AS AverageScore
4 FROM Movie m
5 JOIN MovieGenres mg ON m.MovieID = mg.MovieID
6 JOIN Genres g ON mg.GenreID = g.GenreID
7 GROUP BY g.GenreName;

```

GenreName	MovieCount	AverageScore
Action	3	5.966666
Adventure	1	5.100000
Comedy	27	5.566666
Crime	2	5.050000
Drama	61	5.580327
Experimental	1	8.000000
Human Interest	1	5.200000
Mystery	1	5.800000
Portrait	1	7.300000
Romance	1	8.000000
Society	1	5.200000
War	1	6.600000

(۴) میخوام فهرستی از فیلم هایی که طول زمانشان بیشتر از ۹۰ دقیقه و امتیاز بالای ۷ دارند را داشته باشم.



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the Object Explorer displays the database structure. The main window shows a SQL query and its results.

```

1 SELECT MovieID, EN_title, PERSIAN_title, Score, Time, Score
2 FROM Movie
3 WHERE Time > 90 AND Score > 7;
4

```

MovieID	EN_title	PERSIAN_title	Score	Time	Score
49	Damn Funny	لعنه خنده دار	8.0	105	8.0
51	Couples' Club	کتوب جفتوران	7.5	93	7.5
55	Russian	روسی	7.9	93	7.9
59	Prisoners	زندانی‌ها	8.1	100	8.1
60	Chubby and I	تپش و من	8.5	91	8.5
70	The Rainbow Island	جزیره رنگی	8.0	113	8.0
72	We're All in this Together	جا همه با هم هستیم	8.3	97	8.3
73	Touran Khanoon	توران خانم	7.3	91	7.3
76	Rehearsing For the Performance	تمرین برای اجرا	8.0	114	8.0
79	Looti Hashem's Passage	گنار لوتی ها شم	8.0	91	8.0
81	Beng Born	به دنیا آمدن	8.0	91	8.0
85	Pinocchio, Unde Sardar and Raeesaki	پینوکیو، قصه سردار و راییساک	8.0	96	8.0
89	Behind The Wall of Silence	پشت دیوار سکوت	8.0	96	8.0
91	When Did You Last See Sahar?	آخرین بار کتی سحر را دیدی؟	7.6	106	7.6

(۵) حالا کمی چالشی تر میخوام بررسی کنیم که ژانر فیلم ها چگونه روی امتیاز IMDB تأثیر می گذارد. حتی اگر نیاز شد از توابع سفارشی استفاده کن و میانگین امتیاز هر ژانر را بسنج.

Object Explorer

Connect (SQL Server 16.0.1000.6 - DESKTOP-6GTP5R6\DELL)

- Databases
 - System Databases
 - Database Snapshots
 - AdventureWorks2022
 - DB11
 - FirstDB
 - PersianMovieDB
 - Database Diagrams
 - dbo.Diagram_0
 - Tables
 - System Tables
 - FileTables
 - External Tables
 - Graph Tables
 - dbo.Genres
 - dbo.Movie
 - dbo.MovieGenres
 - Dropped Ledger Tables
 - Views
 - External Resources
 - Synonyms
 - Programmability
 - Query Store
 - Service Broker
 - Storage
 - Security
 - Security
 - Server Objects

SQLQuery1.s...6\DELL (688)*

```
1 SELECT g.GenreName,
2     AVG(m.Score) AS AverageIMDBScore
3 FROM Movie m
4 JOIN MovieGenres mg ON m.MovieID = mg.MovieID
5 JOIN Genres g ON mg.GenreID = g.GenreID
6 GROUP BY g.GenreName
7 ORDER BY AverageIMDBScore DESC;
```

133 % No issues found

Results Messages

	GenreName	AverageIMDBScore
1	Experimental	8.000000
2	Romance	8.000000
3	Portrait	7.300000
4	War	6.600000
5	Action	5.966666
6	Mystery	5.800000
7	Drama	5.580327
8	Comedy	5.566666
9	Human Interest	5.200000
10	Society	5.200000
11	Adventure	5.100000
12	Crime	5.050000