

1. Buscar las películas que sean de género Drama o Romance, que tengan una duración inferior a 100 minutos y cuya valoración IMDb sea mayor o igual que 7.

```
db.peliculas.find({$and: [{genres: {$in: ["Drama", "Romance"]}}, {runtime: {$lt: 100}}, {"imdb.rating": {$gte: 7}}]).count()
2318
```

2. Buscar las películas dirigidas por Steven Spielberg o Martin Scorsese, pero que no estén producidas en Estados Unidos, y mostrar únicamente el título de la película.

```
db.peliculas.find({$and: [{directors: {$in: ["Steven Spielberg", "Martin Scorsese"]}}, {"countries: {$ne: "USA"}}]}, {_id: 0, title: 1}).count()
0
```

3. Obtener las películas producidas en Estados Unidos o España, cuyo idioma sea inglés o español, y que se hayan estrenado entre los años 1990 y 2010 (ambos inclusive).

```
db.peliculas.find({$and: [{"countries": {$in: ["USA", "Spain"]}}, {"languages": {$in: ["English", "Spanish"]}}, {"year": {$lte: 2010}}, {"year": {$gte: 1990}}]}).count()
6600
```

4. Obtener las películas en las que actúe Tom Hanks o Leonardo DiCaprio, cuyo idioma sea español, y mostrar únicamente el título de la película.

```
cine> db.peliculas.find({$and: [{cast: {$in: ["Tom Hanks", "Leonardo Di Caprio"]}}, {"languages": "Spanish"}]}, {_id: 0, title: 1})
[
  { title: 'Toy Story 2' },
  { title: 'The Terminal' },
  { title: 'The Da Vinci Code' },
  { title: 'The Terminal' },
  { title: 'Toy Story 3' },
  { title: 'Cloud Atlas' }
]
```

5. Mostrar las películas que tengan una valoración IMDb mayor o igual que 8 o una puntuación del crítico en Rotten Tomatoes mayor o igual que 90, y que además tengan al menos 10 000 votos en IMDb.

```
db.peliculas.find({$and: [{"imdb.rating": {$gte: 8}}, {"tomatoes.viewer.meter": {$gte: 90}}, {"imdb.votes": {$gte: 10000}}]}).count()
422
```

6. Buscar las películas dirigidas por Alfred Hitchcock que no estén clasificadas como G o PG, y mostrar únicamente el año de estreno.

```
cine> db.peliculas.find({$and: [{"directors": "Alfred Hitchcock"}, {"rated": {$nin: ["P", "PG"]}}]}, {_id: 0, year: 1})
[
  { year: 1935 }, { year: 1934 },
  { year: 1936 }, { year: 1938 },
  { year: 1940 }, { year: 1940 },
  { year: 1941 }, { year: 1943 },
  { year: 1944 }, { year: 1945 },
  { year: 1946 }, { year: 1949 },
  { year: 1950 }, { year: 1951 },
  { year: 1953 }, { year: 1954 },
  { year: 1958 }, { year: 1959 },
  { year: 1960 }, { year: 1963 }
]
```

7. Listar las películas que no sean de género Comedy, que tengan una duración comprendida entre 80 y 120 minutos y cuya clasificación por edades sea PG-13 o R.

```
db.peliculas.find({$and: [{genres: {$ne: "Comedy"}}, {runtime: {$lte: 120}}, {runtime: {$gte: 80}}, {rated: {$in: ["PG-13", "R"]}}]).count()
4054
```

8. Mostrar las películas europeas, producidas en España, Francia o Italia, cuyo idioma sea español o francés, y mostrar únicamente el título y el país de producción.

```
db.peliculas.find({$and: [{countries: {$in: ["Spain", "France", "Italy"]}}, {languages: {$in: ["Spanish", "French"]}}], {_id: 0, title: 1, countries: 1}).count()
2411
```

9. Seleccionar las películas que hayan ganado tres o más premios y que tengan como máximo una nominación.

```
db.peliculas.find({$and: [{"awards.wins": {$gte: 3}}, {"awards.nominations": {$lte: 1}}]}).count()
2136
```

10. Obtener las películas de tipo movie dirigidas por Christopher Nolan o Denis Villeneuve, y mostrar únicamente el título y el director.

```
cine> db.peliculas.find({$and: [{type: "movie"}, {directors: {$in: ["Christopher Nolan", "Denis Villeneuve"]}}], {_id: 0, title: 1, directors: 1}})
[
  { title: 'Following', directors: [ 'Christopher Nolan' ] },
  { title: 'Un 32 août sur terre', directors: [ 'Denis Villeneuve' ] },
  { title: 'Memento', directors: [ 'Christopher Nolan' ] },
  { title: 'Maelstrom', directors: [ 'Denis Villeneuve' ] },
  { title: 'Insomnia', directors: [ 'Christopher Nolan' ] },
  { title: 'Batman Begins', directors: [ 'Christopher Nolan' ] },
  { title: 'The Dark Knight', directors: [ 'Christopher Nolan' ] },
  { title: 'The Prestige', directors: [ 'Christopher Nolan' ] },
  { title: 'Interstellar', directors: [ 'Christopher Nolan' ] },
  { title: 'Polytechnique', directors: [ 'Denis Villeneuve' ] },
  { title: 'Next Floor', directors: [ 'Denis Villeneuve' ] },
  { title: 'Incendies', directors: [ 'Denis Villeneuve' ] },
  {
    title: 'The Dark Knight Rises',
    directors: [ 'Christopher Nolan' ]
  },
  { title: 'Inception', directors: [ 'Christopher Nolan' ] },
  { title: 'Prisoners', directors: [ 'Denis Villeneuve' ] },
  { title: 'Enemy', directors: [ 'Denis Villeneuve' ] },
  { title: 'Sicario', directors: [ 'Denis Villeneuve' ] }
]
```

11. Buscar las películas cuya valoración IMDb sea superior a la valoración de los espectadores en Rotten Tomatoes y que además tengan más de 1 000 votos en IMDb. Pista: en esta consulta se comparan dos campos del mismo documento. Investiga cómo funciona el operador \$expr y utilízalo para resolverla.

```
db.peliculas.find({$and: [{$expr: {$gt: ["$imdb.rating", "$tomatoes.viewer.rating"]}}, {"imdb.votes": {$gt: 1000}}]}).count()
14924
```

12. Obtener las películas en las que la puntuación del crítico en Rotten Tomatoes sea mayor o igual que la puntuación de los espectadores, y cuya valoración IMDb sea mayor o igual que 7. Pista: en esta consulta se comparan dos campos del mismo documento. Investiga cómo funciona el operador \$expr y utilízalo para resolverla.

```
db.peliculas.find({$and: [{ $expr: { $gt: ["$tomatoes.critic.rating", "$tomatoes.viewer.rating"] } }, {"imdb.rating": { $gt: 1 } } ]}).count()
11774
```

13. Mostrar las películas producidas en Estados Unidos o Reino Unido cuyo idioma no sea inglés, y mostrar únicamente el título y el idioma.

```
cine> db.peliculas.find({$and: [{countries: {$in: ["UK", "USA"]}}, {languages: {$ne: "English"}}], {_id: 0, title: 1, languages: 1}})
[
  { title: 'Blacksmith Scene' },
  { title: 'Intolerance: Love's Struggle Throughout the Ages' },
  { title: 'Broken Blossoms or The Yellow Man and the Girl' },
  { title: 'Within Our Gates' },
  { title: 'The Ace of Hearts' },
  { title: 'The Saphead' },
  { title: 'The Four Horsemen of the Apocalypse' },
  { title: 'Miss Lulu Bett' },
  { title: 'Civilization' },
  { title: 'Tol'able David' },
  { title: 'Nanook of the North' },
  { title: 'The Chechahcos' },
  { title: 'Salomé' },
  { title: 'The Navigator' },
  { title: 'The Birth of a Nation' },
  { title: 'The Thief of Bagdad' },
  { title: 'Peter Pan' },
  { title: 'Three Ages' },
  { title: 'The Big Parade' },
  { title: 'Sherlock Jr.' }
]
```

14. Mostrar las películas que tengan al menos un comentario o más de 5 000 votos en IMDb, y cuya valoración IMDb esté comprendida entre 6,5 y 8,5.

```
db.peliculas.find({$and: [{ $or: [{ num_mflix_comments: { $gte: 1 } }, {"imdb.votes": { $gt: 5000 } } ] }, {"imdb.rating": { $gte: 6.5 } }, {"imdb.rating": { $lte: 8.5 } } ]}).count()
11825
```

15. Buscar las películas dirigidas por King Vidor o Alfred Hitchcock que tengan una valoración IMDb mayor o igual que 7,5 y que además sean anteriores a 1970 o tengan una duración superior a 140 minutos.

```
db.peliculas.find({$and: [{directors: {$in: ["King Vidor", "Alfred Hitchcock"]}}, {"imdb.rating": { $gte: 7.5 } }, { $or: [{year: { $lt: 1970 } }, {runtime: { $gt: 140 } } ] } ]}).count()
23
```

16. Listar las películas que tengan 50 000 votos o más en IMDb, pero cuya valoración IMDb esté en un rango medio, entre 6 y 7,2.

```
db.peliculas.find({$and: [{"imdb.votes": { $gte: 50000 } }, {"imdb.rating": { $gt: 6 } }, {"imdb.rating": { $lt: 7.2 } } ]}).count()
899
```