

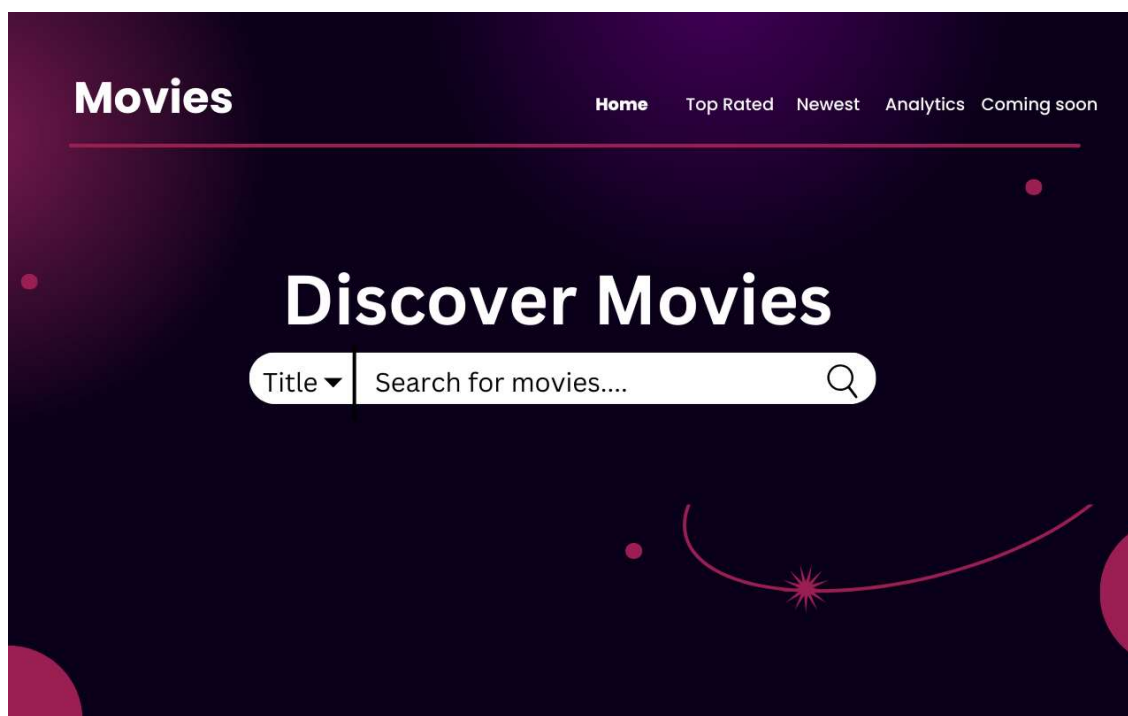
# User manual

## תקציר:

האפליקציה נועדה לאפשר למשתמשים לחקור מאגר מידע עשיר של סרטים ולבצע חיפושים אינטראקטיביים. אפליקציה זו שימושית עבור:

- חובבי קולנוע - אנשים שמחפשים לגלות סרטים חדשים, לקרוא תקצירים או לצפות בסרטים מומלצים.
- מפיצי סרטים ומפיקים - משתמשים המעוניינים לנתח נתונים על סרטים מצליחים או מגמות בתעשייה.
- מעריצי ז'אנרים מסוימים - משתמשים שמחפשים סרטים לפי ז'אנרים אהובים (לדוגמה, מדע בדיוני, קומדיה).
- סטטיסטיקאים וחוקרים - אנשים שמעוניינים לנתח נתונים על הכנסות סרטים, דירוגים או מגמות בשפה.

## דף הבית –



דף הבית מציג ממשק חיפוש המאפשר למשתמשים לחפש סרטים לפי קריטריונים מסוימים. כאשר פותחים את הרשימה ניתן לבחור חיפוש לפי הקריטריונים הבאים: שם הסרט, ז'אנר ושפה. תוצאות החיפוש מציגות את הסרטים העונים לקריטריון החיפוש, כל כרטיס סרט מכיל: כותרת, דירוג, תאריך הוצאה ותקציר. שאלות עבר דף זה:

חיפוש לפי שם הסרט –

```
SELECT title, rating, release_date, overview
FROM Movies
WHERE MATCH (title) AGAINST (%s);
```

חיפוש לפי ז'אנר –

genre\_name מסמל את הקלט של המשתמש.

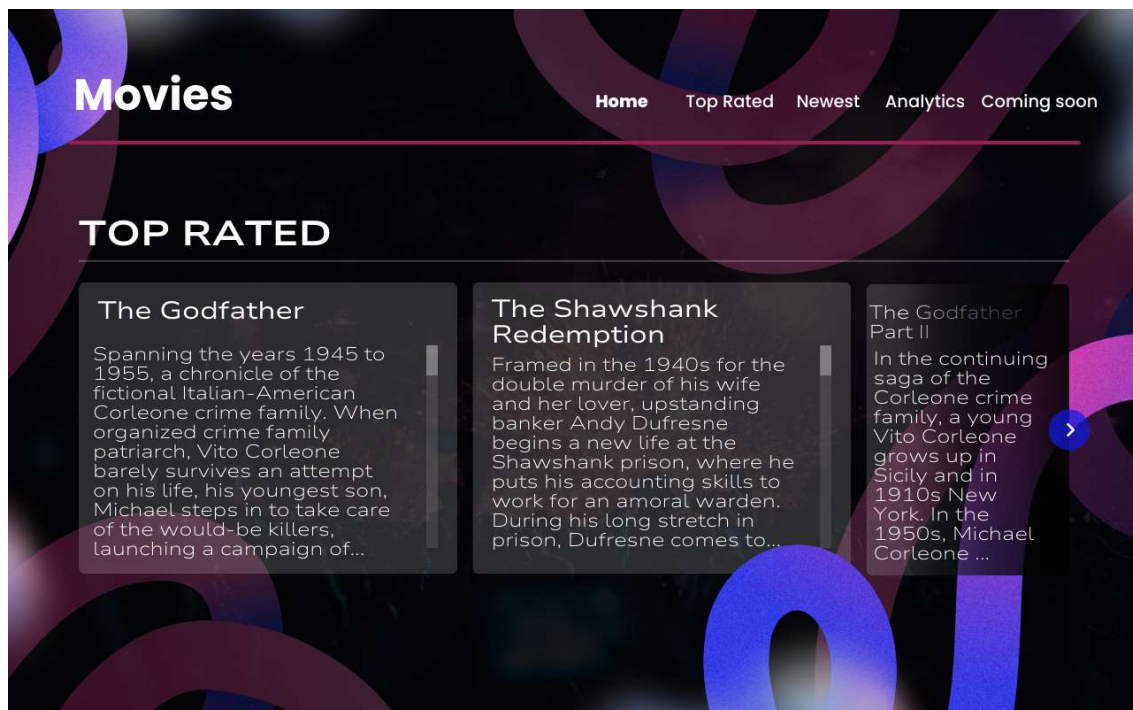
```
SELECT m.title, m.rating, m.release_date, m.overview
FROM Movies m
JOIN MovieGenre mg ON m.movie_id = mg.movie_id
WHERE mg.name = 'genre_name';
```

חיפוש לפי שפה –

language\_name מסמל את שתי האותיות הראשונות של הקלט של המשתמש.

```
SELECT m.title, m.rating, m.release_date, m.overview
FROM Movies m
JOIN MovieLanguage ml ON m.movie_id = ml.movie_id
WHERE ml.name = 'language_name';
```

דף מומלצים –

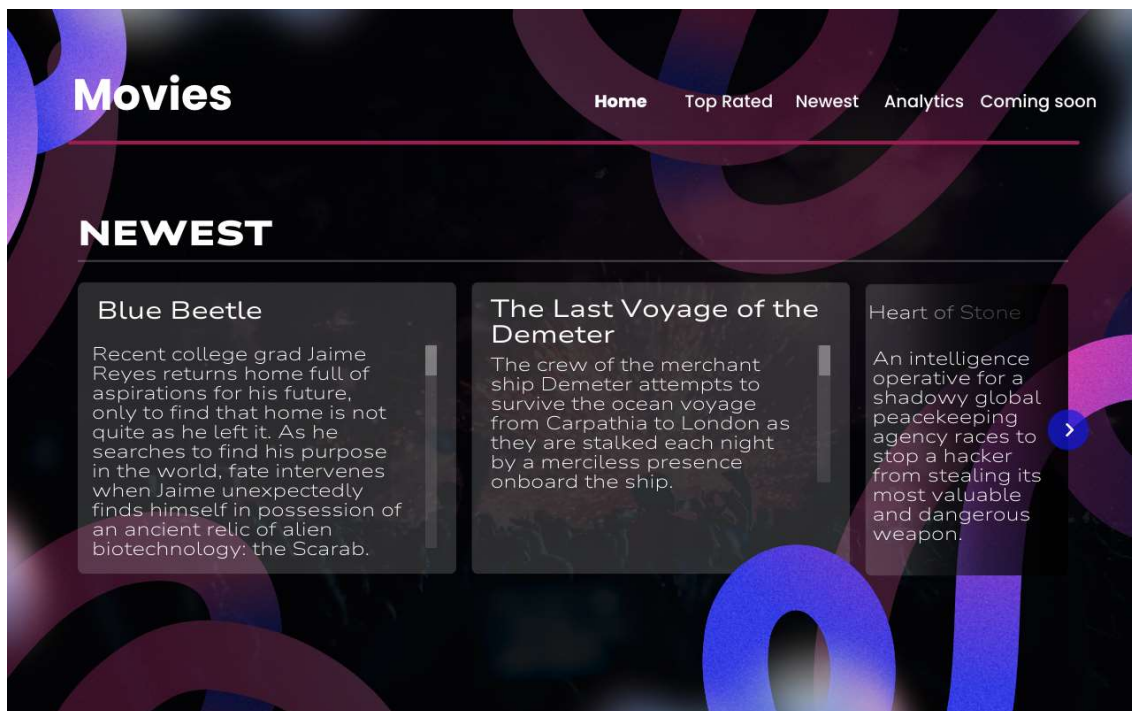


הדף מציג את עשרת הסרטים המומלצים כאשר הסרטים הללו הם בעלי הדירוג הגבוה ביותר, כל סרט מוצג עם התקציר המתאים לו.

שאלתה עבור דף זה:

```
SELECT title, overview
FROM Movies
WHERE rating IS NOT NULL
ORDER BY rating DESC, rating_count DESC
LIMIT 10;
```

דף הסרטים החדשים ביותר –



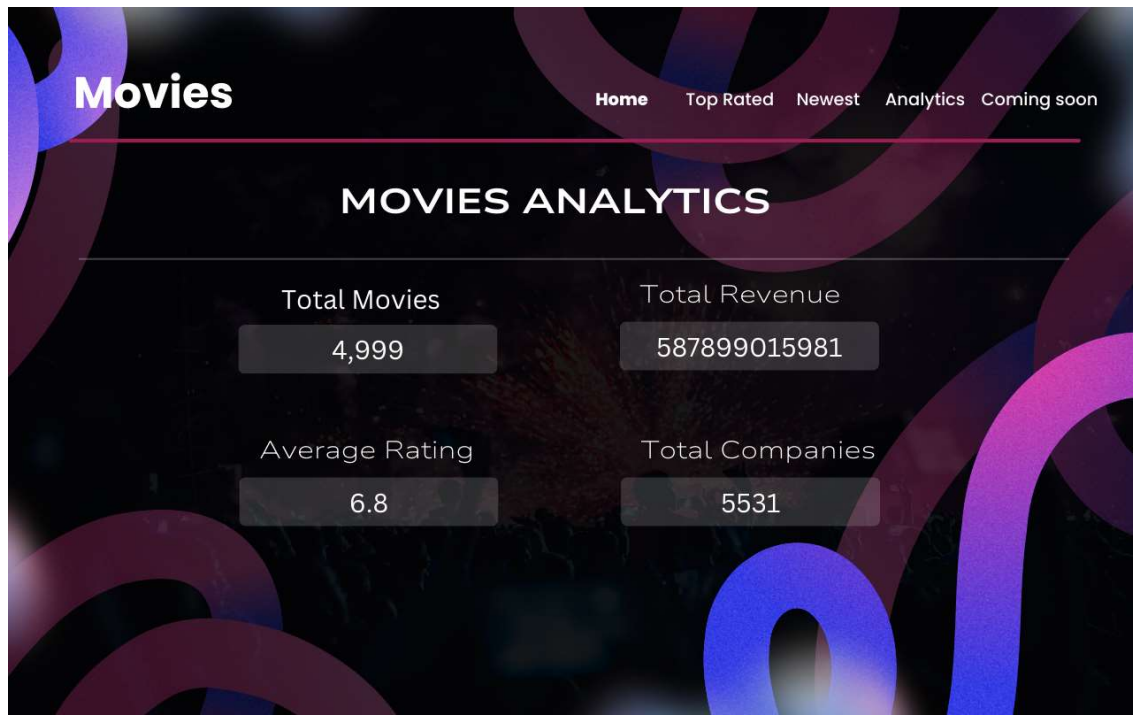
דף זה מציג את הסרטים שיצאו לאחרונה, כאשר כל סרט מוצג עם התקציר המתאים לו.

שאלתה עבור דף זה:

```
SELECT title, overview
FROM Movies
WHERE release_date IS NOT NULL
ORDER BY release_date DESC
LIMIT 30;
```

## דף סטטיסטיקות –

דף זה מציג את מספר הסרטים, סך ההכנסות של סרטים אלו, ממוצע הדירוג שלהם ואת מספר חברות ההפקה.



## שאלתה עבור מספר הסרטים –

```
SELECT COUNT(*) AS total_movies  
FROM Movies;
```

## שאלתה עבור דירוג ממוצע של הסרטים (מתחשב רק בסרטים עם דירוג) –

```
SELECT ROUND(AVG(rating), 1) AS average_rating  
FROM Movies  
WHERE rating IS NOT NULL;
```

## שאלתה עבור סך כל ההכנסות של הסרטים –

```
SELECT SUM(revenue) AS total_revenue  
FROM Movies  
WHERE revenue IS NOT NULL;
```

## שאלתה עבור מספר החברות –

```
SELECT COUNT(*) AS total_companies
```

```
FROM Companies;
```

תוצאות נוספות המופיעות בדף זה:

שאלתה עבור סידור חברות הפקה לפי מספר הסרטים שהוציאו משנת 2023 –

```
SELECT mc.name AS company, COUNT(*) AS movie_count
```

```
FROM MovieCompany mc, Movies m
```

```
WHERE m.movie_id = mc.movie_id
```

```
AND m.status = "Released"
```

```
AND m.release_date >= '2023-01-01'
```

```
GROUP BY mc.name
```

```
ORDER BY movie_count DESC;
```

שאלתה עבור הז'אנר הפופולרי ביותר בכל שפה –

```
SELECT ml.name AS language, g.name AS genre, COUNT(*) AS genre_count
```

```
FROM Movies m
```

```
JOIN MovieGenre mg ON m.movie_id = mg.movie_id
```

```
JOIN Genres g ON mg.name = g.name
```

```
JOIN MovieLanguage ml ON m.movie_id = ml.movie_id
```

```
GROUP BY ml.name, g.name
```

```
HAVING COUNT(*) = (
```

```
    SELECT MAX(genre_count)
```

```
    FROM (
```

```
        SELECT ml1.name AS language, g1.name AS genre, COUNT(*) AS genre_count
```

```
        FROM Movies m1
```

```
        JOIN MovieGenre mg1 ON m1.movie_id = mg1.movie_id
```

```
        JOIN Genres g1 ON mg1.name = g1.name
```

```
        JOIN MovieLanguage ml1 ON m1.movie_id = ml1.movie_id
```

```
        GROUP BY ml1.name, g1.name
```

```
    ) AS genre_counts
```

```
WHERE genre_counts.language = ml.name
)
ORDER BY genre_count DESC, language;
```

שאלתה עבור סרטים עם דירוג ורווח מעל הממוצע –

```
FROM Movies m
WHERE m.revenue > 0
AND m.rating > (
    SELECT AVG(m1.rating)
    FROM Movies m1
    WHERE m1.revenue > 0)
AND (m.revenue - m.budget) > (
    SELECT AVG(m2.revenue - m2.budget)
    FROM Movies m2
    WHERE m2.revenue > 0
)
ORDER BY m.rating DESC, profit DESC;
```

#### דף מתפרסמים בקרוב –

דף זה מציג את הסרטים שנמצאים אחרי תהליך הפקה (Post Production), כאשר כל סרט מוצג עם התקציר המתאים לו. דף זה באותה תבנית כמו הדפים הקודמים.

שאלתה עבור דף זה:

```
SELECT title, overview
FROM Movies
WHERE status = 'Post Production'
ORDER BY release_date DESC, title;
```