

מטלה 0

פרויקט על ארגון בתחום הפנאי פנאי - קולנוע

מגישות:

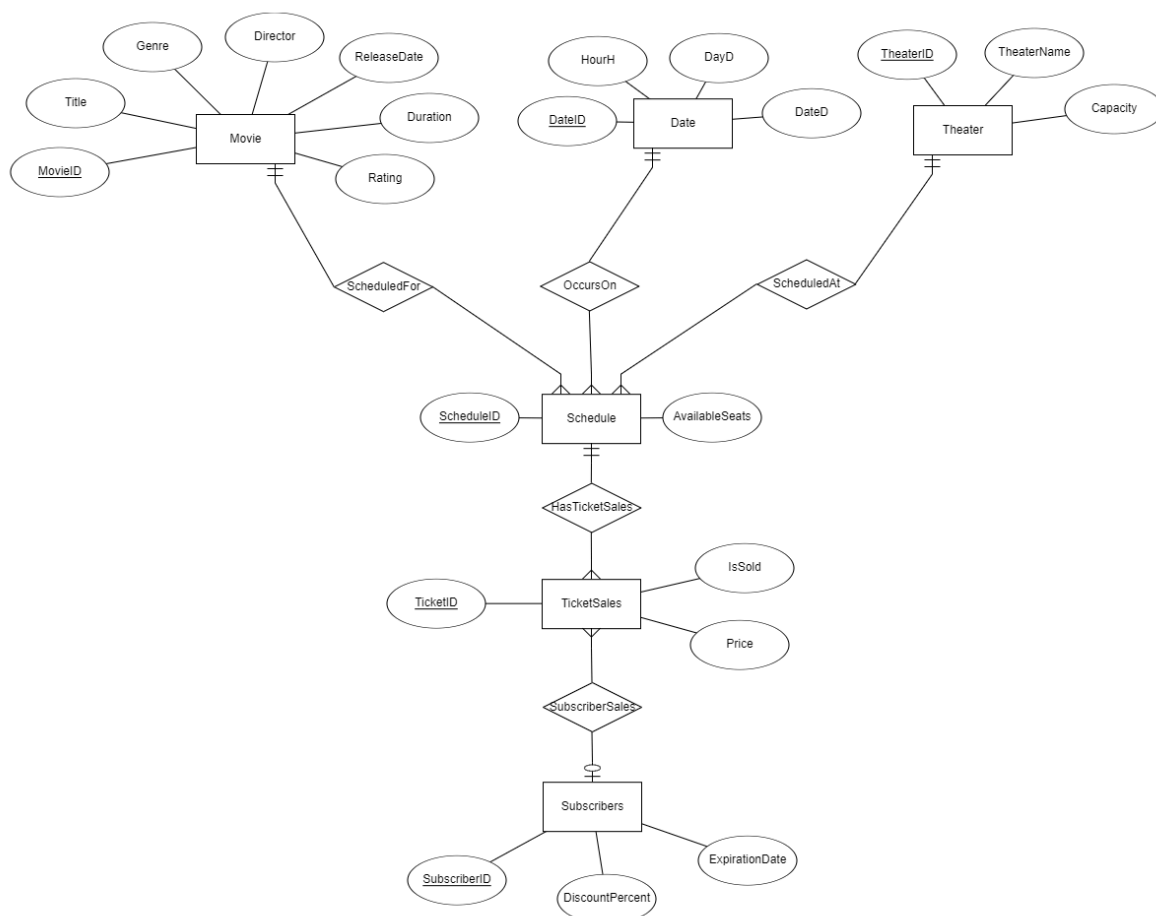
רחלי וינר – 325265221, viderracheli@gmail.com

נעמה מייפן – 214429193, naamameypen@gmail.com

הסבר:

אולם הקולנוע שלנו מציע חוויה מרתקת לכל חובבי הקולנוע. באמצעות מערכת מתוחזקת היטב, אנו מציעים מגוון רחב של סרטים בכל הז'אנרים המובילים, במועדים שונים ובאולמות מרווחים. ניהול המערכת דינמי ומקצועי, מקל על השגת כרטיסים, ומכיל ניהול יעיל של מנויים והטבות.

ישויות:



1. **סרט:** מייצג את הסרטים שמוצגים בקולנוע.

- תכונות:

- מזהה הסרט (MovieID) - מזהה ייחודי לכל סרט. טיפוס: מספר שלם.
- כותרת (Title) - שם הסרט. טיפוס: מחרוזת.
- ז'אנר (Genre) - קטגוריה של הסרט, לדוגמה: פעולה, קומדיה, דרמה. טיפוס: מחרוזת.
- במאי (Director) - שם הבמאי. טיפוס: מחרוזת.
- תאריך הוצאה (ReleaseDate) - תאריך הוצאת הסרט. טיפוס: תאריך.
- משך (Duration) - אורך הסרט בדקות. טיפוס: מספר שלם.
- דירוג (Rating) - דירוג הקהל. טיפוס: מספר שלם.

2. **תאריך:** מייצג תאריכים ימים ושעות.

- תכונות:

- זיהוי התאריך (DateID) - מזהה ייחודי לכל תאריך. טיפוס: מספר שלם.
- שעה (HourH) - השעה ביום. טיפוס: מחרוזת.
- יום (DayD) - יום בשבוע. טיפוס: מחרוזת.
- תאריך (DateD) - תאריך בלוח שנה. טיפוס: תאריך.

3. **אולם:** מייצג את המרחבים הפיזיים בקולנוע שלכם שבהם מוצגים הסרטים.

- תכונות:

- מזהה האולם (TheaterID) - מזהה ייחודי לכל היכל. טיפוס: מספר שלם.
- שם האולם (TheaterName) - שם האולם. טיפוס: מחרוזת.
- קיבולת (Capacity) - מספר המושבים המרבי באולם. טיפוס: מספר שלם.

4. **לוח זמנים:** מייצג את לוח הזמנים של הסרטים בכל אולם.

- תכונות:

- זיהוי לוח (ScheduleID) - מזהה ייחודי לכל רשומת לוח זמנים. טיפוס: מספר שלם.

- מספר המושבים הפנויים (AvailableSeats) - מספר המושבים הפנויים בסרט מסויים. טיפוס: מספר שלם.

5. **מכירת כרטיסים**: מייצג את מכירת הכרטיסים להקרנת הסרטים.

- תכונות:

- זיהוי הכרטיס (TicketID) - מזהה ייחודי לכל כרטיס. טיפוס: מספר שלם.

- מחיר (Price) - מחיר הכרטיס. טיפוס: מספר עשרוני.

- נמכר (IsSold) - האם הכרטיס נמכר או לא. טיפוס: בוליאני (True/False)

6. **מנויים**: מייצג את המנויים לשירותי הקולנוע.

- תכונות:

- זיהוי המנוי (SubscriberID) - מזהה ייחודי לכל מנוי. טיפוס: מספר שלם

- אחוזי הנחה (DiscountPercents) - אחוז הנחה שניתן למנוי. טיפוס: מספר שלם

- תאריך תפוגה (ExpirationDate) - תאריך תפוגת המנוי. טיפוס: תאריך

קשרים

1. **ScheduledFor**: מייצג את הקישור בין סרט ולוח זמנים.

- הסבר: הקשר הזה מקשר כל לוח זמנים לסרט מסויים. הוא מאפשר את התזמון של סרטים ספציפיים בזמנים מסוימים. הקשר הוא מסוג יחיד לרבים כי לסרט אחד יכול להיות הרבה תזמונים ולתזמון אחד יש סרט יחיד.

2. **OccursOn**: מייצג את הקישור בין תאריכים ולוחות זמנים.

- הסבר: הקשר הזה מקשר כל לוח זמנים לתאריך מסויים. הוא מאפשר לקבוע אילו סרטים מתוזמנים לסרט בתאריכים נתונים. הקשר הוא מסוג יחיד לרבים כי לתאריך אחד יכול להיות הרבה תזמונים ולתזמון אחד יש תאריך יחיד.

3. **ScheduledAt**: מייצג את הקישור בין האולמות ולוחות זמנים.

- הסבר: הקשר הזה מקשר כל לוח זמנים לאולם מסויים. הוא קובע איפה כל סרט מוצג על פי הלוח הזמנים. הקשר הוא מסוג יחיד לרבים כי לאולם אחד יכול להיות הרבה תזמונים ולתזמון אחד יש אולם יחיד.

4. **SubscriberSales**: מייצג את הקישור בין מנויים ומכירת כרטיסים.

- הסבר: הקשר הזה מקשר כל כרטיס למנוי מסוים לכל היותר. הוא מאפשר לשייך את מכירת הכרטיסים למנויים מסוימים. הקשר הוא מסוג יחיד לרבים (קשר לא מחייב) כי למנוי אחד יכול להיות הרבה כרטיסים ולכרטיס אחד יש מנוי יחיד (אופציונלי).

5. **HasTicketSales**: מייצג את הקישור בין לוחות הזמנים ומכירת כרטיסים.

- הסבר: הקשר הזה מקשר כל כרטיס ללוח מסוים. הוא מאפשר לקשר בין לוחות הזמנים לכרטיס נתון. הקשר הוא מסוג יחיד לרבים כי ללוח אחד יכול להיות הרבה כרטיסים ולכרטיס אחד יש לוח יחיד.

דיאגרמת יחסים:

