<u>דוח הפרוייקט שלב א</u>

פרויקט על ארגון בתחום הפנאי פנאי - קולנוע

מגישות:

viderracheli@gmail.com ,325265221 – רחלי וינר

naamameypen@gmail.com ,214429193 – נעמה מייפן

הסבר:

מטרת המערכת:

מערכת ניהול הקולנוע נועדה לטפל בהיבטים התפעוליים של בית קולנוע. זה מקל על ניהול סרטים, זמני הצגה, קולנוע, מנויים ומכירת כרטיסים. המערכת שמה לה למטרה לייעל את תפעול הקולנוע, לשפר את חווית הלקוח ולייעל את ניצול המשאבים. על ידי שמירה על רישומים מפורטים ומאפשרת תזמון יעיל, המערכת מבטיחה תפקוד חלק ומשפרת את היעילות הכוללת של פעולות הקולנוע.

1. סרטים: מזהה סרט, כותרת, ז'אנר, במאי, תאריך יציאה, משך, דירוג.

טבלה זו מאחסנת מידע על הסרטים המוצגים בקולנוע, כולל תעודת הזהות, הכותרת, הז'אנר, הבמאי, תאריך היציאה, משך הזמן והדירוג שלהם.

.2 תאריכים: DateID, HourH, DayD, DateD.

טבלה זו עוקבת אחר התאריכים והשעות שבהם הסרטים מתוכננים להיות מוצגים.

3. אולמות: TheaterID, TheaterName, Capacity.

טבלה זו מכילה מידע על בתי הקולנוע בתוך הקולנוע, כולל תעודת הזהות, השם ויכולת הישיבה של כל אולם.

4. לוחות זמנים: ScheduleID, TheaterID, AvailableSeats, MovieID, DateID.

טבלה זו מקשרת בין סרטים, תאריכים ובתי קולנוע, ומציינת איזה סרט מוצג באיזה קולנוע באיזו שעה וכמה מושבים זמינים לכל הצגה.

מנויים: מזהה מנוי, אחוזי הנחה, תאריך תפוגה.

טבלה זו מאחסנת מידע על המנויים, כולל תעודת הזהות שלהם, אחוז ההנחה ותאריך תפוגה של המנוי.

.TicketID, Price, IsSold, ScheduleID, SubscriberID : מכירות כרטיסים.

טבלה זו מתעדת את מכירת הכרטיסים, כולל מזהה כל כרטיס, מחיר, סטטוס מכירה והקשרים עם לוחות זמנים ומנויים ספציפיים.

פונקציות עיקריות של המערכת:

1. ניהול סרטים:

- הוספה, עדכון והסרה של סרטים.
- מעקב אחר פרטי סרט כגון ז'אנר, במאי, תאריך יציאה, משך ודירוג.

2. תזמון מועדי הופעה:

- הגדרת זמני הקרנה לסרטים.
- הקצאת בתי קולנוע לסרטים שונים.
- ניהול המושבים הפנויים לכל שעת הופעה.

3. ניהול אולמות:

- שמירה על מידע על כל אולם בתוך הקולנוע.
 - ניהול קיבולת וזמינות האולם.

4. ניהול מנויים:

- ניהול מידע מנויים.
- החלת הנחות למנויים.
- מעקב אחר תאריכי תפוגה של מנוי.

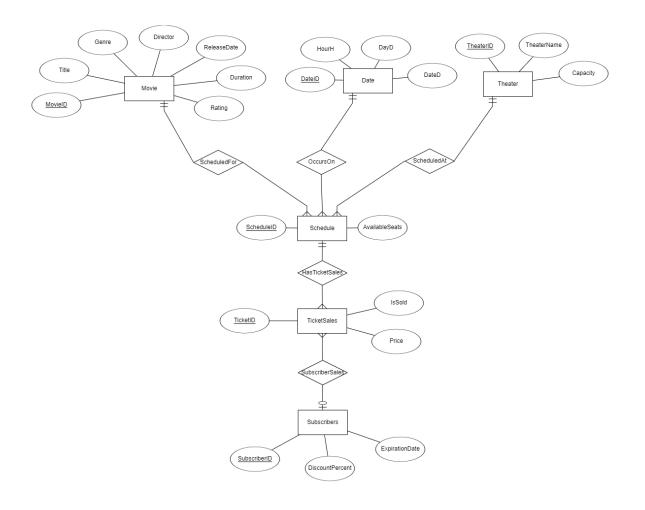
5. מכירת כרטיסים:

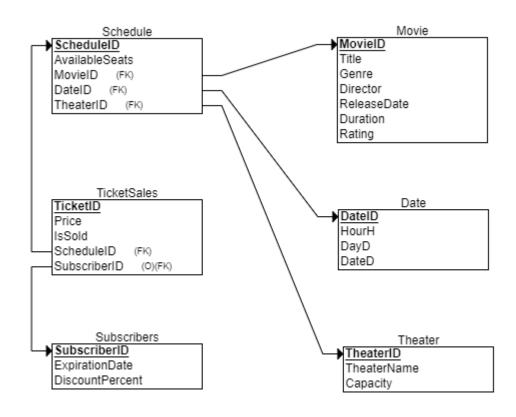
- מכירת כרטיסים למועדי הופעה קבועים.
 - מעקב אחר מכירת כרטיסים וזמינות.
- החלת הנחות מנויים על מכירת כרטיסים.

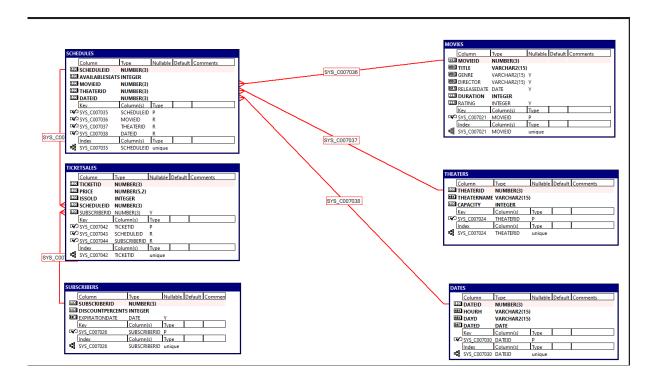
6. ניהול תאריך וזמן:

- רישום של כל התאריכים והשעות שבהם מוצגים סרטים.
 - הבטחת תזמון מדויק והימנעות מעימותים.

תרשימי ה ERD ו ה DSD:

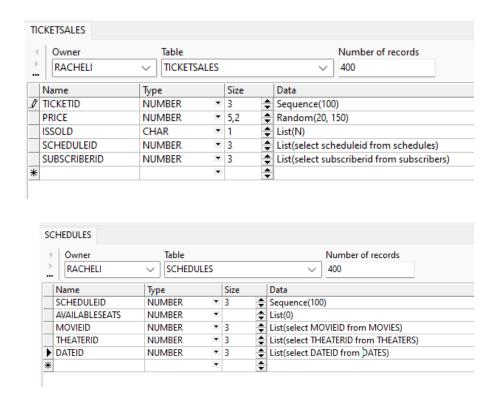






הכנסת נתונים לטבלאות ב3 שיטות:

1. Data generator:



```
insert into RACHELI.SCHEDULES (SCHEDULEID, AVAILABLESEATS, MOVIEID, THEATERID, DATEID)
values (498, 0, 424, 297, 190);

insert into RACHELI.SCHEDULES (SCHEDULEID, AVAILABLESEATS, MOVIEID, THEATERID, DATEID)
values (499, 0, 120, 428, 228);

values (499, 0, 120, 428, 228);

insert into RACHELI.SCHEDULES (SCHEDULEID, AVAILABLESEATS, MOVIEID, THEATERID, DATEID)
values (499, 0, 120, 428, 228);

insert into RACHELI.SCHEDULES (SCHEDULEID, AVAILABLESEATS, MOVIEID, THEATERID, DATEID)
theatering values (498, 0, 424, 297, 190);

insert into RACHELI.SCHEDULES (SCHEDULEID, AVAILABLESEATS, MOVIEID, THEATERID, DATEID)
type values (498, 0, 424, 297, 190);

insert into RACHELI.SCHEDULES (SCHEDULEID, AVAILABLESEATS, MOVIEID, THEATERID, DATEID)
type values (499, 0, 120, 428, 228);

insert into RACHELI.SCHEDULES (SCHEDULEID, AVAILABLESEATS, MOVIEID, THEATERID, DATEID)
type values (498, 0, 424, 297, 190);

insert into RACHELI.SCHEDULES (SCHEDULEID, AVAILABLESEATS, MOVIEID, THEATERID, DATEID)
type values (498, 0, 424, 297, 190);

insert into RACHELI.SCHEDULES (SCHEDULEID, AVAILABLESEATS, MOVIEID, THEATERID, DATEID)
type values (499, 0, 120, 428, 228);

insert into RACHELI.SCHEDULES (SCHEDULEID, AVAILABLESEATS, MOVIEID, THEATERID, DATEID)
type values (499, 0, 120, 428, 228);

insert into RACHELI.SCHEDULES (SCHEDULEID, AVAILABLESEATS, MOVIEID, THEATERID, DATEID)
theatering values (499, 0, 120, 428, 228);

insert into RACHELI.SCHEDULES (SCHEDULEID, AVAILABLESEATS, MOVIEID, THEATERID, DATEID)
type values (499, 0, 120, 428, 228);

insert into RACHELI.SCHEDULES (SCHEDULEID, AVAILABLESEATS, MOVIEID, THEATERID, DATEID)
type values (499, 0, 120, 428, 228);

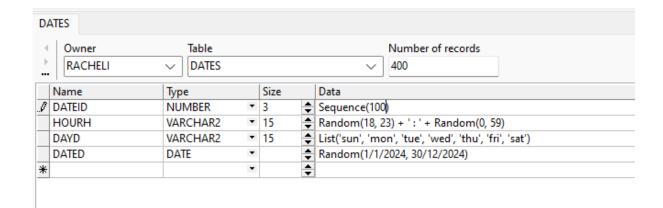
insert into RACHELI.SCHEDULES (SCHEDULEID, AVAILABLESEATS, MOVIEID, THEATERID, DATEID)
type values (499, 0, 120, 428, 228);

insert into RACHELI.SCHEDULES (SCHEDULEID, AVAILABLESEATS, MOVIEID, THEATERID, DATEID)
type values (499, 0, 120, 428, 228);

insert into RACHELI.SCHEDULES (SCHEDULEID, AVAILABLESEATS, MOVIEID, THEATERID, DATEID)
type values (499, 0, 120, 428, 228);

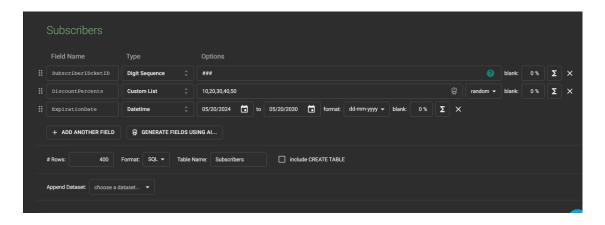
insert into
```

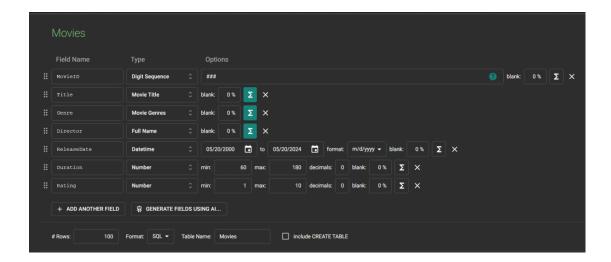
לאחר הכנסת מקומות הישיבה כ 0 בכל הטבלאות, הוספנו בסוף הקובץ עדכון לערך תכולה, שיתאים לאולם שנבחר על פי ה Theather ניקח את התכולה של כל שורה בטבלה Theather.



2. Python Script:

3. mockaroo:





עבור שדה מטיפוס תאריך זה הקוד שכתבנו:

```
code(concat(code("to_date('"), this, code("', 'dd-mm-yyyy')")))
```

:Desc ופקודות Create tables הצגת

:Movies .1

```
CREATE TABLE Movies (
   MovieID NUMERIC(3) PRIMARY KEY,
   Title VARCHAR2(100) NOT NULL,
   Genre VARCHAR2(100),
   Director VARCHAR2(100),
   ReleaseDate DATE,
   Duration INT NOT NULL,
   Rating INT
```

```
SQL> desc Movies;
Name Type
                       Nullable Default Comments
MOVIEID NUMBER (3)
TITLE VARCHAR2 (100)
GENRE VARCHAR2 (100) Y
DIRECTOR VARCHAR2 (100) Y
RELEASEDATE DATE
DURATION INTEGER RATING INTEGER
```

:Dates .2

```
CREATE TABLE Dates (
   DateID NUMERIC(3) PRIMARY KEY,
   HourH VARCHAR2(100) NOT NULL,
   DayD VARCHAR2(100) NOT NULL,
   DateD DATE NOT NULL
```

```
SQL> desc Schedules
Name Type Nullable Default Comments
SCHEDULEID NUMBER (3)
THEATERID NUMBER (3)
AVAILABLESEATS INTEGER
MOVIEID NUMBER(3)
DATEID NUMBER(3)
```

```
CREATE TABLE Theaters (
    TheaterID NUMERIC(3) PRIMARY KEY,
    TheaterName VARCHAR2(30) NOT NULL,
    Capacity INT NOT NULL
);
```

```
SQL> desc theaters
                       Nullable Default Comments
THEATERID NUMBER (3)
THEATERNAME VARCHAR2 (100)
CAPACITY INTEGER
```

:Schedules .4

```
CREATE TABLE Schedules (
   ScheduleID NUMERIC(3) PRIMARY KEY,
   AvailableSeats INT NOT NULL,
   MovieID NUMERIC(3) NOT NULL,
   TheaterID NUMERIC(3) NOT NULL,
  DateID NUMERIC(3) NOT NULL,
   FOREIGN KEY (MovieID) REFERENCES Movies(MovieID),
   FOREIGN KEY (TheaterID) REFERENCES Theaters(TheaterID),
   FOREIGN KEY (DateID) REFERENCES Dates(DateID)
```

```
SQL> desc Schedules
                    Nullable Default Comments
Name Type
___________
SCHEDULEID NUMBER(3)
THEATERID NUMBER(3)
AVAILABLESEATS INTEGER
MOVIEID NUMBER(3)
DATEID NUMBER(3)
           NUMBER (3)
```

:Subscribers .5

```
CREATE TABLE Subscribers (
    SubscriberID NUMERIC(3) PRIMARY KEY,
   DiscountPercents INT NOT NULL,
   ExpirationDate DATE
);
```

```
SQL> desc Subscribers
Name Type Nullable Default Comments
SUBSCRIBERID NUMBER (3)
DISCOUNTPERCENTS INTEGER
EXPIRATIONDATE DATE
```

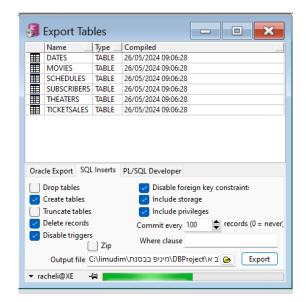
```
CREATE TABLE TicketSales (

TicketID NUMERIC(3) PRIMARY KEY,
Price NUMERIC(5, 2) NOT NULL,
ISSOID CHAR(1) DEFAULT 'N' CHECK (ISSOID IN ('Y', 'N')) NOT NULL,
ScheduleID NUMERIC(3) NOT NULL,
SubscriberID NUMERIC(3),
FOREIGN KEY (ScheduleID) REFERENCES Schedules(ScheduleID),
FOREIGN KEY (SubscriberID) REFERENCES Subscribers(SubscriberID)
);
```

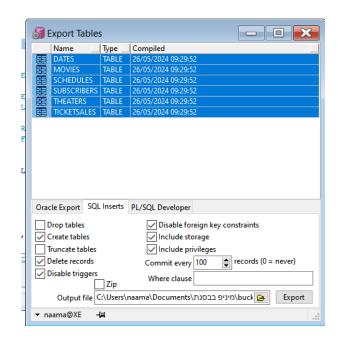
SQL> desc TicketSales				
Name	Туре	Nullable	Default	Comments
TICKETID	NUMBER (3)			
PRICE	NUMBER(5,2)			
ISSOLD	CHAR(1)		'N'	
SCHEDULEID	NUMBER (3)			
SUBSCRIBERID	NUMBER (3)	Y		

<u>גיבוי ושחזור:</u>

:גיבוי



:שחזור



```
Execute C\limudim\nload Pivio\DBProject\w אייני BackUp.sql

Dialog Editor

100 records committed...
200 records committed...
400 records loaded
Loading MOVIES...
100 records committed...
400 records committed...
401 records loaded
Loading THEATERS...
100 records committed...
200 records committed...
300 records committed...
400 records committed...
200 records committed...
200 records committed...
300 records committed...
200 records committed...
300 records committed...
300 records committed...
400 records committed...
401 records loaded
Loading SUBSCRIBERS...
100 records committed...
401 records committed...
402 records committed...
403 records committed...
404 records committed...
405 records committed...
406 records committed...
407 records committed...
408 records committed...
409 records committed...
400 records committed...
```