מיני פרויקט בבסיסי נתונים תשפ"ד



אהובה ראשית אביחי ואביטל הורוביץ

תוכן

| 2 | מבוא |
|---|----------------------------|
| 2 | ERD |
| 2 | נימוקים מילוליים על העיצוב |
| 3 | DSD |
| 4 | create table |
| 5 | desc |
| 6 | data generator |
| 6 | generate data |
| 7 | mockaroo |
| 7 | excel (import file) |
| 8 | גיבוי ושחזור הנתונים |

מבוא

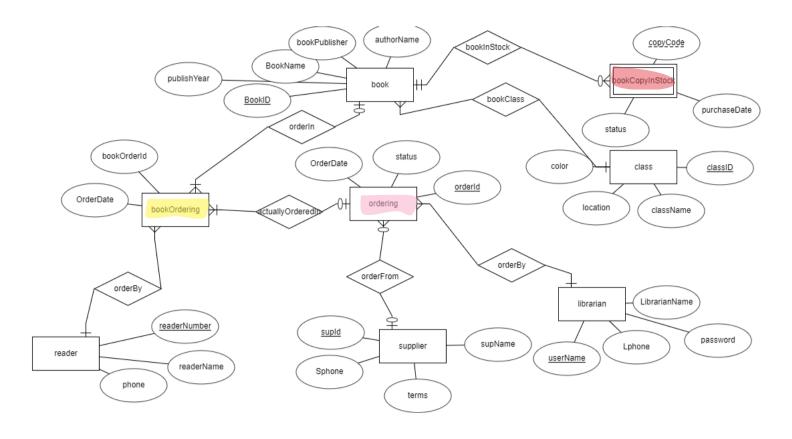
המערכת של ניהול מלאי הספרייה,

תאפשר לקבל מידע מפורט על כל ספר שקיים בספריה, וכן תאפשר לקוראים להזמין ספרים חדשים שעדיין לא קיימים בספריה, או עותק נוסף מספרים קיימים.

זאת ע"י יצירת הזמנת ספר.

ספרנים יוכלו לשלוח הזמנה של כמה ספרים לספקים שונים, לפי הזמנות הספר מהקוראים הקיימות במערכת.

ERD



:ERDה הסבר על

הישות המודגשת בצהוב היא ישות הזמנת ספר,

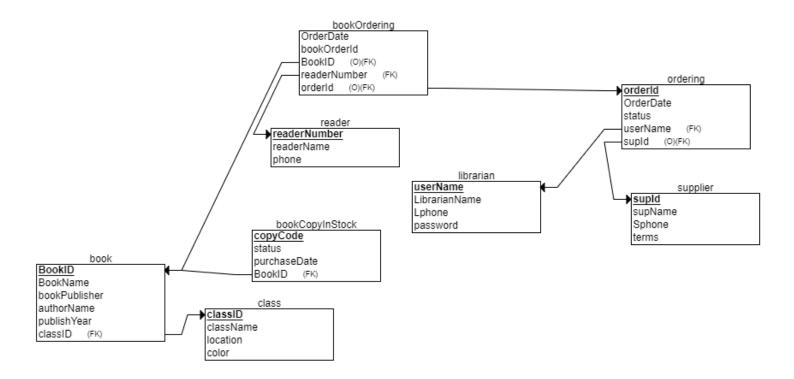
אותה יכול לפתוח כל קורא הרשום בספריה, לגבי כל ספר שהוא.

הזמנת ספר בודדת נפתחת ע"י קורא אחד בדיוק, ומוזמן בה ספר אחד בדיוק.

כמה הזמנות ספר מצטרפות יחד לישות הורודה - הזמנה בפועל. זאת ההזמנה שנשלחת יחד עם רשימת הספרים שבה לספק ספיציפי (אחד בדיוק) וספרן שיש לו שם משתמש במערכת ההזמנות הוא זה שמבצע אותה.

לישות ספא מחוברת ישות חלשה שמייצגת עותק של ספר בספרייה. עותק של ספר חייב להיות מקושר לספר ספיציפי, ולכן אין לו קיום בפני עצמו אלא הוא ישות חלשה המחוברת לספר.

DSD

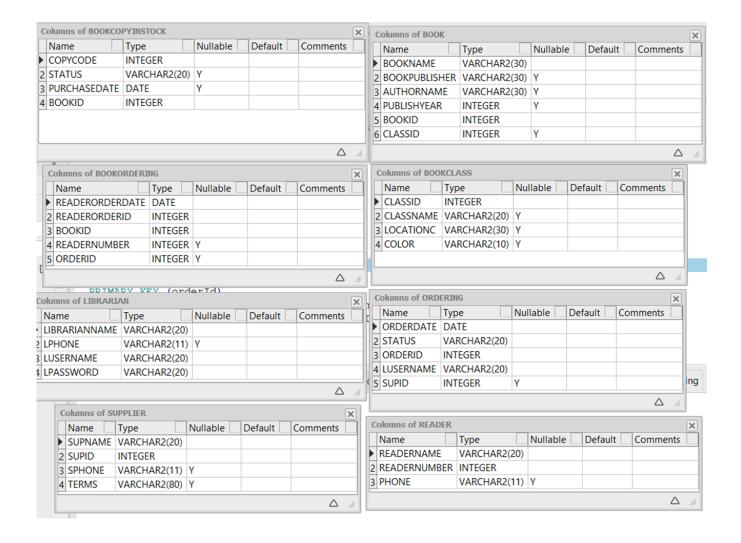


create table

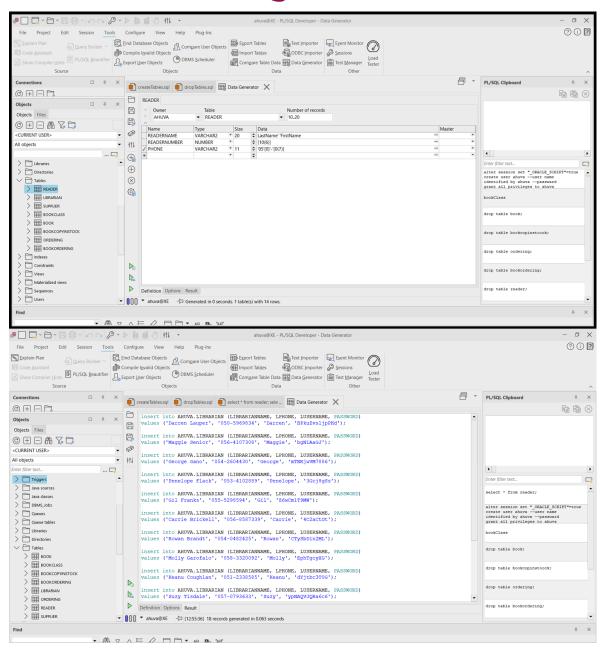
| CREATE TABLE reader | CREATE TABLE bookCopyInStock |
|--|---------------------------------------|
| | (|
| readerName varchar2(30) NOT NULL, | copyCode INT NOT NULL, |
| readerNumber INT NOT NULL, phone varchar2(11), | status varchar2(20), |
| PRIMARY KEY (readerNumber) | purchaseDate Date, |
|); | BookID INT NOT NULL, |
| 71 | PRIMARY KEY (copyCode), |
| CREATE TABLE librarian | FOREIGN KEY (BookID) REFERENCES |
| (| book(BookID) |
| LibrarianName varchar2(30) NOT NULL, | |
| Lphone varchar2(11), |); |
| LuserName varchar2(20) NOT NULL, | |
| password varchar2(20) NOT NULL, | CREATE TABLE ordering |
| PRIMARY KEY (LuserName) | (|
|); | orderDate Date NOT NULL, |
| | status varchar2(20) NOT NULL, |
| CREATE TABLE supplier | orderId INT NOT NULL, |
| (| LuserName varchar(20) NOT NULL, |
| supName varchar2(80) NOT NULL, | supid INT, |
| supid INT NOT NULL, | PRIMARY KEY (orderld), |
| SupPhone varchar2(11), | FOREIGN KEY (LuserName) REFERENCES |
| terms varchar2(380), | |
| PRIMARY KEY (supid) | librarian(LuserName), |
|); | FOREIGN KEY (supid) REFERENCES |
| CREATE TABLE bookClass | supplier(supId) |
| (|); |
| classID INT NOT NULL, | |
| className varchar2(20) UNIQUE, | CREATE TABLE bookOrdering |
| location varchar2(30), | (|
| color varchar2(10), | readerOrderDate Date NOT NULL, |
| PRIMARY KEY (classID) | readerOrderId INT NOT NULL, |
|); | BookID INT NOT NULL, |
| | readerNumber INT, |
| CREATE TABLE book | • |
| (| orderld INT, |
| BookName varchar2(120) NOT NULL, | Primary KEY (readerOrderId), |
| bookPublisher varchar2(100), | FOREIGN KEY (BookID) REFERENCES |
| authorName varchar2(30), | book(BookID), |
| publishYear INT, | FOREIGN KEY (readerNumber) REFERENCES |
| BookID INT NOT NULL, | reader(readerNumber), |
| classID INT, | FOREIGN KEY (orderId) REFERENCES |
| PRIMARY KEY (BookID), | ordering(orderId) |
| FOREIGN KEY (classID) REFERENCES | - |
| bookClass(classID) | |

);

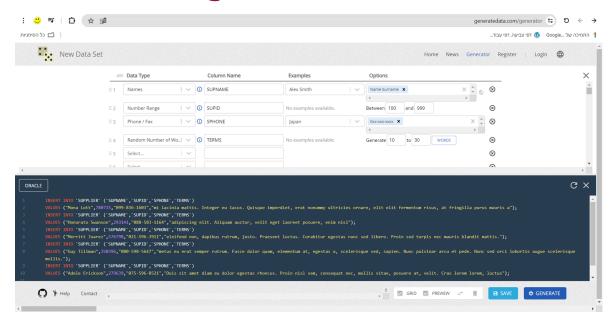
desc



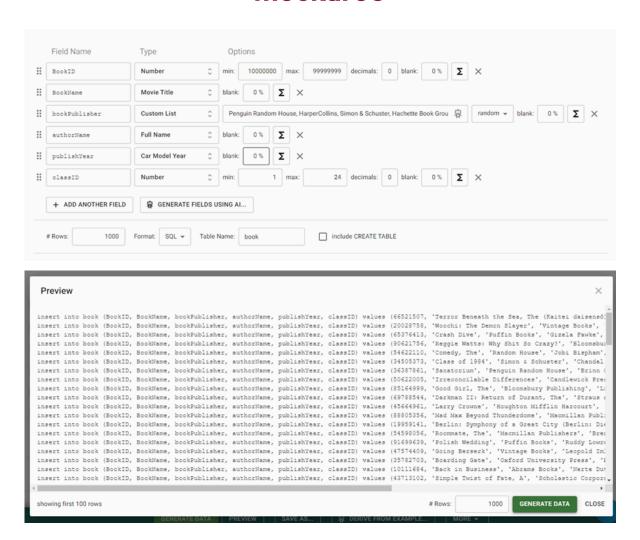
data generator



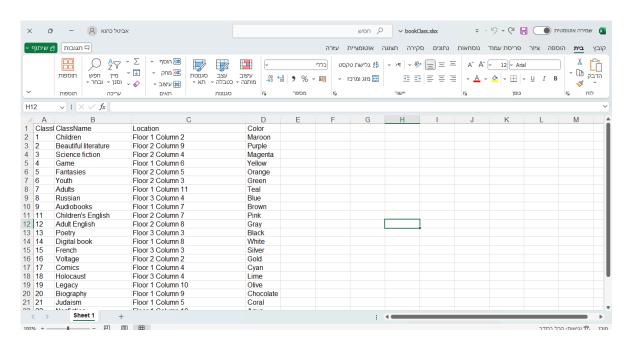
generatedata



mockaroo

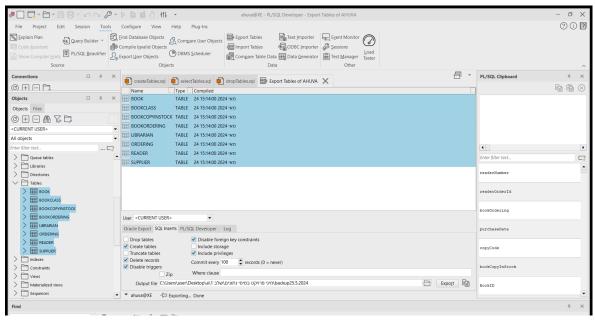


excel (import file)

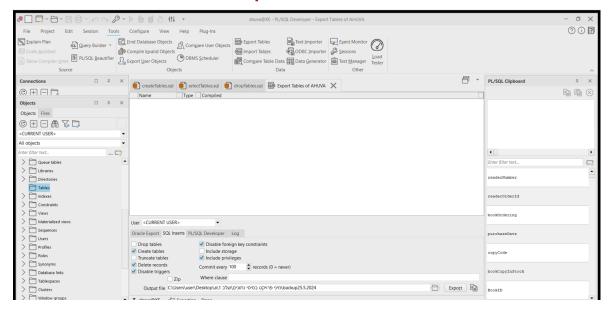


ביצוע גיבוי הנתונים ושחזור הנתונים

יצירת הגיבוי



הטבלאות נמחקו



ההרצה של שיחזור הטבלאות

