

בניית טבלה תרגילים

מסד הנתונים testDB ישמש כמסד נתונים עבור למידה ותרגול שפת SQL.
בחר במסד הנתונים testDB :

USE testDB ;

1. צור טבלת אנשי קשר בשם contactsTbl :
רשימת השדות :

שם שדה	טיפוס נתונים	תפקיד
name	varchar (30)	שם
phone	varchar (15)	מספר טלפון
email	varchar (30)	כתובת דוא"ל

הוסף לטבלה רשומות של לפחות 10 אנשי קשר.

2. צור טבלת פרחים בשם flowerTbl :
רשימת השדות :

שם שדה	טיפוס נתונים	תפקיד
name	varchar (20)	שם
color	varchar (10)	צבע
amount	int	כמות במלאי
price	double	מחיר ליחידה

הוסף לטבלה רשומות של לפחות 10 פרחים.

3. צור טבלת תלמידים בשם studentsTbl :
רשימת השדות :

הערות	שם שדה	טיפוס נתונים	תפקיד
אסור שיהיה null	id	int	מס' זיהוי
	name	varchar (30)	שם
	classNum	varchar (4)	כיתה
	city	varchar (30)	יישוב מגורים
ערך true או false	hasPaid	boolean	שילם?
	testDate	Date	תאריך הבחינה
	grade	Int	ציון

הוסף לטבלה רשומות של לפחות 10 פרחים.

4. צור טבלת הספרים בשם: bookTbl המתארת את מלאי הספרים בחנות ספרים :
רשימת השדות:

שם שדה	טיפוס נתונים	תפקיד
num	מספור אוטומטי	קוד הספר
title	varchar (30)	שם הספר
author	varchar (30)	שם המחבר
year	int	שנת הוצאה
amount	int	כמות במלאי
price	double	מחיר לספר

הקוד:

USE testDB;

```
CREATE TABLE booksTbl (
    num int AUTO_INCREMENT KEY PRIMARY KEY,
    title varchar (30),
    author varchar (30),
    pubYear int,
    amount int;
    price double
) DEFAULT CHARSET = utf8;
```

תוספת שיש לרשום עבור נתונים בעברית

הכנס לטבלה לפחות 10 רשומות שונות.

הערה: יש לוודא שאחרי פעולות ההכנסה יהיה יותר מספר אחד למחבר, יותר מספר אחד לשנה, ויותר מספר אחד באותו מחיר.

שים ♥ : בהוראת insert לא נותנים ערך לשדה אוטומטי, דבר שמחייב לפעול באחת משתי הדרכים:

דרך א: לרשום את רשימת השדות.

ההוספה תיעשה במשפט insert, לפי הדוגמה הבאה:

```
INSERT INTO booksTbl (title, author, pubYear, amount, price)
VALUES ("Harry Potter and the Philosopher Stone", "J.K.Rowling", 1997, 14, 89.00);
```

דרך ב: לתת ערך null לשדה המיספור האוטומטי:

```
INSERT INTO booksTbl
VALUES (null, "Harry Potter and the Philosopher Stone", "J.K.Rowling", 1997, 14, 89.00);
```

6. צור טבלת חברים friendsTbl :
רשימת השדות:

שם שדה	טיפוס נתונים	תפקיד
num	מפתח שהוא מספור אוטומטי	מספור רץ
name	varchar (20)	שם
tel	varchar (10)	טלפון
birthday	date	תאריך לידה
email	varchar (40)	דוא"ל

אפשר לטבלה לקבל שמות בעברית.
הכנס לטבלה לפחות 10 חברים.

7. צור טבלת תלמידים tblStudents לפי הסכימה הבאה :
השדות: מס' תלמיד, שם, שכבה, כיתה, כתובת, רחוב, עיר, שילס?
שם ♥ : שדה שמסומן בקו תחתי הינו שדה מפתח.
שדה המסומן בסימן שאלה ? הינו שדה בוליאני.
הכנס לטבלה לפחות 10 תלמידים.

עבודה נעימה