**משימות SQL**

**משימת שאילתות**

צרו מסד נתונים לחברת מכונית.

צרו טבלה של מכוניות.

לכל מכונית יש שדות של: מזהה ייחודי (Id), סוג (חברה של מכוניות), דגם, סמק(גודל מנוע), שנת ייצור, צבע והאם הייתה בשימוש.

אכלסו את הטבלה ב6 מכוניות. (על מנת שהתרגיל יהיה מעניין, נסו להיות יצירתיים)

שאילתות:

1. הציגו את כל המידע בטבלה.
2. הציגו רק את הסוג.
3. הציגו רק את הדגם, סמק והאם הייתה בשימוש.
4. הציגו רק את המכוניות בצבע לבן.
5. הציגו את כל המכוניות בסדר עולה של שנת ייצור.
6. הציגו את כל המכוניות בסדר יורד של סמק.
7. הציגו את המכוניות שבצבע כחול בסדר יורד של שנת ייצור.
8. הציגו רק את המכוניות שיוצרו לפני 2017.
9. הציגו רק את המכוניות עם סמק יותר מ2000.
10. הציגו רק את המכוניות שיוצרו אחרי 2015 ועם סמק של פחות מ1800.
11. הציגו את רק את המכוניות שהיו בשימוש עם סמק יותר מ1400, בסדר עולה של שנת ייצור.
12. הציגו את המכוניות שבדגם שלהן יש את האות B .
13. הציגו את המכוניות שבסוג יש להן את האות E .
14. הציגו את המכוניות שהצבע שלהן מתחיל באות W.
15. הציגו את המכוניות שיוצרו לפני 2016 והצבע שלהן מסתיים באות E.
16. הציגו את המכוניות שיוצרו לפני 2016 והצבע שלהן מתחיל ב B ומסתיים באות K.
17. הוסיפו רשומה לטבלה שיש לה סוג זהה לאחת הרשומות הקיימות.
18. הציגו את כל סוגי המכוניות מבלי להציג את אותו סוג פעמיים.

משימת NORTHWIND

שאילתות:

1. הציגו את כל המידע בטבלת העובדים.

2. הציגו רק את העובדים שגילם מעל 40.

3. הציגו רק את השם הפרטי, שם משפחה ותפקיד של עובדים מארהב.

4. הציגו רק את המוצרים שעולים פחות מ 20.

5. הציגו את כל המוצרים בסדר עולה של סחורה פר יחידה.

6. הציגו את כל הלקוחות בסדר יורד לפי עיר.

7. הציגו את הלקוחות שיש להם את האות E בהתחלה של השם פרטי בסדר עולה של שם החברה.

8. הוסיפו רשומה של לקוח חדש.

9. הוסיפו רשומה של עובד חדש.

10. ערכו את הרשומות של העובדים שהתקבלו לעבודה בשנת 1993 כך ששם המשפחה שלהם יהפוך ל "OLD".

11. ערכו את הרשומות של הלקוחות מגרמניה כך שהשם של המדינה שלהם יופיע באותיות גדולות.

12. מחקו את הלקוחות שאין להם פקס.

13. מחקו את המוצרים שיש עליהם הנחה.

14. מחקו את המוצרים שיש פחות מ 31 יחידות מהן והשם שלהם מתחיל באות C.

15. הציגו את המוצר שיש ממנו הכי הרבה.

16. הציגו את המוצר היקר ביותר.

17. הציגו את שם החברה ואנשי הקשר בחברה של חברות שלא נמצאות בארהב.

18. הציגו רשימה של ערים שבהן יש חברות ספקים, מבלי לחזור על ערים.

19. מחקו את ספק החמישית.

20. מחקו את ספק התשיעית.