

תרגיל במעבדה מס' 2 בבסיסי נתונים

1. לבנות טבלה חדשה בשם Students:

Id NUMBER(6)
LastName VARCHAR2(20)
FirstName VARCHAR2(10)
Address VARCHAR2(10)
BirthDay DATE
GroupId NUMBER(3)

2. להוסיף רשומה חדשה לטבלה:

101 'Solon' 'Dan' 'BeerSheva' '01-FEB-85' 11

3. להוסיף לטבלה עמודה חדשה בשם AvgMark עם סוג NUMBER(5,2) .
יש להגדיר גם ערך ברירת המחדל לשדה כ- 0.

4. להוסיף רשומות חדשות:

102 'Tal' 'Ruti' 'Tel-Aviv' '10-JUL-88' 12 70
103 'Kohen' 'Yosi' 'Dimona' '01-AUG-87' 11 80
104 'Toys' 'Vered' 'Tel-Aviv' '15-SEP-88' 12 90

5. לשנות סוג נתונים Address לסוג VARCHAR2(15)

6. לבנות טבלה חדשה בשם Students2 שהיא תהיה גיבוי של טבלה Students.

7. למחוק מטבלה Students את כל הרשומות עם תאריך לידה '10-JUL-88'

8. לעדכן בטבלה Students2 שדה GroupId בצורה הבאה:
שכל סטודנט אשר לומד בקבוצה מס' 11 יופיע עם קבוצה מס' 10 (החלפת מספר קבוצה).

9. לשנות שם של טבלה Students2 לשם חדש : Students_new

10. למחוק טבלה בשם Students_new.

הערות:

- את כל הפעולות שינוי (מחיקה, עידכון ...) יש לבדוק קודם עם פקודת SELECT המתאימות
- יש לבדוק ע"י פקודות המתאימות שהשינוי התבצע כפי שצפוי.

בנוסף יש לבצע את "הכנת טבלאות בסיס" (בעמודים הבאים):

הכנת טבלאות אישיות

נתונות 4 טבלאות. בכל הטבלאות המפתח הראשי הוא Model .
יש ליצור את הטבלאות, להגדיר מפתח ראשי ולהכניס את הנתונים.
יש ליצור קבצים שניתן יהיה להריץ אותם בכל שיעור. קובץ אחד לבניית הטבלאות, קובץ לכל הכנסת נתונים (לדוגמא קובץ נפרד לנתוני הטבלה PRODUCT) וקובץ שמוחק את הטבלאות. (סה"כ צריכים להיות לכם 6 קבצים שונים).

Product:

Maker	Model	Type
A	1001	PC
A	1002	PC
A	1003	PC
A	2004	LAPTOP
A	2005	LAPTOP
A	2006	LAPTOP
B	1004	PC
B	1005	PC
B	1006	PC
B	2001	LAPTOP
B	2002	LAPTOP
B	2003	LAPTOP
C	1007	PC
C	1008	PC
C	2008	LAPTOP
C	2009	LAPTOP
C	3002	PRINTER
C	3003	PRINTER
C	3006	PRINTER
D	1009	PC
D	1010	PC
D	1011	PC
D	2007	LAPTOP
E	1012	PC
E	1013	PC
E	2010	LAPTOP
F	3001	PRINTER
F	3004	PRINTER
G	3005	PRINTER
H	3007	PRINTER

Pc:

Model	Speed	Ram	Hd	price
1001	700	64	10	799
1002	1500	128	60	2499
1003	866	128	20	1999
1004	866	64	10	999
1005	1000	128	20	1499
1006	1300	256	40	2119
1007	1400	128	80	2299
1008	700	64	30	999
1009	1200	128	80	1699
1010	750	64	30	699
1011	1100	128	60	1299
1012	350	64	7	799
1013	733	256	60	2499

Laptop:

Model	Speed	Ram	Hd	Screen	price
2001	700	64	5	12.1	1448
2002	800	96	10	15.1	2584
2003	850	64	10	15.1	2738
2004	550	32	5	12.1	999
2005	600	64	6	12.1	2399
2006	800	96	20	15.7	2999
2007	850	128	20	15.0	3099
2008	650	64	10	12.1	1249
2009	750	256	20	15.1	2599
2010	366	64	10	12.1	1499

Printer:

Model	Color	Type	price
3001	true	Ink-jet	231
3002	True	Ink-jet	267
3003	false	laser	390
3004	True	Ink-jet	439
3005	True	laser	200
3006	True	laser	1999
3007	false	laser	350

בהצלחה !!!