

מעבדה מס' 5 – חוקי אימות וקשרי גומלין

תרגיל מעבדה

בתרגיל זה תעבוד עם 8 טבלאות שהוכנו עבורך במערכת DB_Mineral_Water_System.

שם טבלה
tbl_Customers
tbl_Category
tbl_Customer_Phones
tbl_Customers_Orders
tbl_Occasional_Customers
tbl_Order_Products
tbl_Products
tbl_Regular_Customer

עליך לבצע את המטלות הבאות לפי סדר הופעתן:

1. פתח את מסד הנתונים (DB_Mineral_Water_System).
2. עצב את מסכת הקלט והפלט של השדות הבאים בטבלת tbl_Customers_Orders :

שם שדה	מאפיין
Order_Date	תבנית קלט: שנה (4 ספרות)/חודש (2 ספרות)/יום (2 ספרות) (ברירת מחדל: תאריך נוכחי)
Supply_Date	עיצוב פלט: ספרות בלבד dd/mm/yyyy
Customer_Id	עיצוב פלט: 9 ספרות
Order_Number	עיצוב פלט: מספור אוטומטי

3. עצב את מסכת הקלט והפלט של השדות הבאים בטבלת ה-
tbl_Customer_Phones :

שם שדה	מאפיין
Telephone_Mobile_Fax	תבנית קלט: קידומת (3 ספרות) קו הפרדה (תו אחד) מספר טלפון (7 ספרות)

4. דאג לבדיקת התקינות של השדות הבאים ולהצגת הודעה מתאימה במקרה של שגיאה:

שם טבלה	שם שדה	בדיקה נדרשת
tbl_Products	Sale_Price	מטבע, שתי ספרות אחרי הנקודה
tbl_Order_Products	Quantity	מספר שלם ארוך, ברירת מחדל - 1 , ערכים מותרים בין 1 ל- 1000
tbl_Customers_Orders	Status	ערכים מותרים (טיוטא, מאושרת לביצוע, סופקה, מבוטלת) ברירת מחדל - טיוטא
tbl_Regular_Customer	credit	ערכים מותרים (0, 30, 60, 120) ברירת מחדל - 0
tbl_Occasional_Customers	Date_of_contract	ברירת מחדל: תאריך נוכחי, לא לאפשר תאריך גדול מתאריך נוכחי
tbl_Regular_Customer	Discount	מספר שלם ארוך, ברירת מחדל - 0 , ערכים מותרים בין 0 ל- 50

5. הגדר אינדקסים בטבלאות הבאות:

שם טבלה	שם שדה	סוג האינדקס
Tbl_Customers	customer_name	אפשר כפילות
tbl_Regular_Customer	Customer_Id	ללא כפילות
tbl_Occasional_Customers	Customer_Id	ללא כפילות

6. בדוק את תקינות הטבלאות והגדר מפתחות בכל טבלה שאינה עומדת בכללי הנרמול.

7. כעת עליך לפתוח את חלון קשרי הגומלין, להוסיף את הטבלאות למסך וליצור מספר קשרים בין שתי טבלאות כל פעם. עם סיום יצירת כל קשר יופיע על המסך חלון המגדיר את הקשר החדש שנוצר (בתחתיתו יצוין סוג הקשר שנבנה).