**פרויקט הקורס חלק 3- קבוצה 6**

**מגישים:**

**נועם ארבספלד 208463745**

**דנה שקולניק 207642141**

**ליאור יוסף 208461822**

**יובל גני 207026501**

**יצירת בסיס נתונים-**

בבסיס הנתונים שיצרנו קיימות הטבלאות הבאות:

1. **Orders**  (orderID,username, cake, price, date, size, flavor, age, age color, greeting, greeting color, gluten free, dairy free, sugar free, special requests, amount of num\_letters, numLetters, status).

טבלה המרכזת את הזמנות הלקוחות. היא כוללת את כל השדות שנמצאים בכל עמודי העוגות ולכל הזמנה לעוגה מסויימת, מעודכנים השדות הרלוונטיים בטבלה.

1. **Cakes** (name, category, pic, price)

טבלת העוגות הכוללת את שם העוגה, קטגוריה (מפתח זר), תמונה ומחיר.

1. **Costumers** (username, full name, email, password)

טבלת לקוחות המתעדכנת כשלקוח נרשם לאתר.

1. **Connections** (id, name, email, phone, message)

טבלת יצירת קשר השומרת את פניות המשתמשים בעמוד צור קשר.

1. **Category** (category)

הכוללת את שמות קטגוריות העוגות באתר. Lookup table

1. **Homepage** (id, category, link, pic, name)

טבלה המרכזת את העוגות שמוצגות בדף הבית של האתר.

1. **Payments** (cardholder, expiration month, expiration year, card number, cvc)

טבלה המרכזת את התשלומים שבוצעו ע"י הלקוחות.

1. **Status** (status)

הכוללת את הסטטוסים להזמנות (בתהליך, שולם, נשלח). Lookup table

**יצירת מחלקות-**

השאילתות שדואגות לפעילות השוטפת של האתר כמו הרשמה לאתר, התחברות, שליחת הודעת יצירת קשר, תשלום, עדכון הזמנה וכד' נמצאות בעמודי הפייתון הרלוונטיים לכל עמוד. לעמודים contact us, signIn/Up, payment יש עמודי פייתון נפרדים ובהם נמצאות השאילתות שמתחברות לבסיס הנתונים. ב-app.py נמצאת הפונקציה interact\_db שאחראית על הקשר עם בסיס הנתונים וגם השאילתות הרלוונטיות לעמודי העוגות.

**שאילתות SQL-**

* **שאילתות בחירה** – ע"מ להכניס לכל דף את העוגות הרלוונטיותכתבנו שאילתות בחירה ב-app.py אשר מכניסה את כל העוגות הרלוונטיות לטבלת משנה.לאחר מכן הגפסת העוגות בכל עמוד בוצעה בלולאה .

דוגמא לשאילתה:

"SELECT \* FROM cakes WHERE category = 'Girl Cake'"

* **שאילתות הוספה –** השתמשנו בשאילתות הוספה ע"מ לממש את כל הטפסים שלנו: הוספת לקוח לטבלת לקוחות, הוספת הזמנה לאחר מעבר לתשלום והוספת רשומה בטבלת יצירת קשר. דוגמא לשאילתת הוספה:

"SELECT username FROM costumers WHERE username ='%s'" % username

"INSERT INTO costumers (username, fullName, email, password) VALUES ('%s', '%s', '%s', '%s')" %(username,fullName, email, password)

* **שאילתת עידכון –** הוספנו שאילתת עדכון אשר משנה את הסטטוס של עוגה בטבלת ההזמנות מ-(in process) ל-(payed) לאחר שלקוח שילם על הזמנה מסוימת.

"UPDATE orders SET status ='%s' WHERE username = '%s'" % ('payed', session['username']

* **שאילתת מחיקה-** הוספנו שאילתת מחיקה אשר מאפשרת ללקוח למחוק עוגה מסל הקניות שלו במעמד התשלום. השאילתה נמצאת בפונקציית delete\_Order ב-payment.py.

"DELETE FROM orders where orderId = '%s' AND status = 'in process'" % (session['username'])

**מימוש הטפסים-**

* ע"מ לממש את הטפסים פתחנו blueprints עבור הדפים:contact us, signIn/Up, payment . הטפסים מופעלים ע"י הצבעות לנתיבים רלוונטיים בעמודי הפייתון של כל דף.