**אתר Favor of Flavor – צד שרת**

**גל הרמון 205975006**

**הסבר קצר של הרעיון לתזכורת:**

אפליקציית האינטרנט של חברת Favor of Flavor הינה אפליקציה שמספקת שירות להזמנת אוכל ביתי, ניתן להיכנס לאפליקציה כמשתמש כללי ולהיות קונה או מוכר. מטרת האפליקציה היא ליצור רשת מקומית של אוכל ביתי בין אנשים במחירים נמוכים מהמחירים המוצעים בשוק. באמצעות האפליקציה ניתן להיחשף לסגנונות אוכל שונים. האופן בו תהליך המכירה מתבצע הוא שמוכר מזין למערכת את סוג האוכל שלו, כתובת שממנה ניתן להגיע לאסוף וכמות מנות במלאי, ומשתמש שנכנס ורוצה לבצע קנייה יכול להכניס את דרישותיו (סוג האוכל) והאפליקציה תקשר בין המוכר לקונה באופן פשוט ונוח. מטרה נוספת של האפליקציה היא לצמצם אוכל שנזרק לפח ובכך להקטין את טביעת הרגל האקולוגית של האדם. הרבה אנשים נוהגים בעת אירוח להכין אוכל מעל הכמות הנצרכת ואפליקציית Favor of Flavor תאפשר למזער את כמות האוכל הנזרקת באופן נוח וידידותי למשתמש.

**מידע כללי על הטבלאות:**

טבלת users (כל רשומה מייצגת משתמש רשום למערכת)-

* אימייל (מפתח ראשי)
* שם פרטי
* שם משפחה
* טלפון
* כתובת
* ססמא

טבלת offerDish (כל רשומה מייצגת מנה שהועלתה ע״י משתמש רשום למערכת)-

* אימייל של המשתמש (מפתח זר מטבלת users)
* מספר id של הרשומה, המנה (מפתח ראשי)
* שם המנה
* תיאור כללי של המנה
* סגנון אוכל (ערך מתוך רשימה סגורה)
* כמות (זו הכמות שמוצעת למכירה – מתעדכן לפי הוספה/הסרה של המנה מעגלת הקניות של המשתמשים)
* מחיר למנה אחת
* כתובת לאיסוף המנה
* תאריך תפוגה

טבלת cartsPerUser (כל רשומה מהווה קשר בין מנה למשתמש שהמנה נמצאת בעגלת קניות שלו)-

* אימייל של המשתמש (מפתח זר מטבלת users)
* מספר id של המנה (מפתח זר מטבלת offerDish)
* כמות (אותה המשתמש רוצה לרכוש מאותה מנה – כמות זו מתעדכנת לפי כמות הפעמים שאותו משתמש הוסיף לעגלה את אותה המנה)
* מפתח ראשי – שילוב השדות של האימייל ו-id המנה

אם רוצים לעשות **drop** לכל הטבלאות יש לעשות זאת בסדר הבא:

1. טבלת cartsPerUser
2. טבלת offerDish
3. טבלת users

עבור **create** לכל הטבלאות יש לעשות זאת בסדר הבא:

1. טבלת users
2. טבלת offerDish
3. טבלת cartsPerUser

**סעיף סדר פעולות (הוספה והורדה של פריט לעגלת הקניות):**

כניסת משתמש:

העמוד הראשון והדיפולטיבי של האתר הוא עמוד ההתחברות, בעמוד זה ניתן להתחבר למערכת בהינתן שכבר יש משתמש קיים/ליצור משתמש חדש.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

מתקבלות שגיאות למשתמש אם היוזר שמנסה להיכנס לא נמצא במערכת או לחילופין הקיש סיסמא שגויה (ע״י בדיקה בטבלת users).

Graphical user interface, text, application, Word

Description automatically generated

יצירת משתמש חדש:

עבור לחיצה בעמוד ההתחברות על Create new יפתח העמוד הבא בו ניתן ליצור משתמש חדש.

Graphical user interface

Description automatically generated

גם כאן מתקבלות שגיאות למשתמש אם הוא מנסה ליצור משתמש קיים/להגדיר ססמא לא לפי החוקים/שלא תואמת.

Graphical user interface, text, application, Word

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

בעת הצלחת רישום משתמש חדש **נוסיף** לטבלת users רשומה עם הפרטים הרלוונטים.

גלילה בדף הבית:

לאחר ההתחברות המשתמש יכול לשוטט באתר, העמוד נחיתה הראשון זהו עמוד הבית שם הוא יכול לצפות בכל המנות המוצעות באתר (ע״י שליפה מטבלת offersDish), עבור כל מנה הוא רואה את התמונה והמחיר שלה.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

סינון בדף הבית לפי סגנון אוכל:

המשתמש יוכל לבחור את סגנון האוכל המועדף עליו, בלחיצה על כפתור ה-apply יוצגו למשתמש המנות הרלוונטיות לסגנון האוכל המבוקש.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

יכולת העלאת מנה למכירה בדף Sell your dish:

בדף זה המשתמש יכול להציע את המנה שלו, עליו להזין את כל פרטי המנה בהתאם לדרישות.

Graphical user interface

Description automatically generated

אם תאריך התפוגה קטן מהתאריך של היום המערכת תקפיץ הודעת שגיאה ולא תאפשר למשתמש להעלות את המנה שלו.

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

לאחר העלאת התמונה המשתמש מקבל חיווי על כך שהוא הצליח ודף נחיתה בהתאם:

Graphical user interface, website

Description automatically generated

בעת העלאת מנה לאתר **תתווסף** רשומה מתאימה לטבלת offersDish.

הוספה לעגלת קניות:

בעמוד הבית המשתמש יכול להוסיף מוצרים לעגלת הקניות שלו ע״י לחיצה על כפתור Add to cart.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

בעת לחיצה על כפתור זה המשתמש יעבור באופן אוטומטי לעמוד עגלת הקניות שלו שם הוא יראה את כל המוצרים שרכש וגם את המחיר הכולל – שווי עגלת הקניות שלו (**נוסיף** רשומה בטבלת cartsPerUser של פרטי המשתמש לפי הקוקיז ושל פרטי המנה).

כאשר משתמש מוסיף מוצר לעגלה, הכמות של המוצר יורדת באחד על מנת לשמור על אמינות המערכת ולא שמשתמשים שונים יזמינו אותן מנות (בטבלת offersDish עבור המנה הספציפית שנבחרה **נעדכן** את ונוריד את שדה ה״כמות״ באחד).

אם אותה מנה מוצעת בעלת כמות 0 היא לא תופיע בדף הבית.

בעגלת הקניות המשתמש יוכל לנהל את מלאי שלו.

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

המשתמש יכול להוסיף עוד כמות למנה שכבר רכש ע״י לחיצה נוספת על Add to cart עבור המנה המבוקשת (והפעם **תעודכן** הרשומה הרלוונטית בשדה ה״כמות לקניה״).

מימוש הזמנה:

מתוך עמוד עגלת הקניות המשתמש יוכל לממש את הרכישה שלו ע״י לחיצה על כפתור ה-Checkout.

בלחיצה על כפתור זה הוא יעבור לדף נחיתה ייעודי שם גם יקבל בדחיפה את הכתובות מהן הוא יוכל לאסוף כל אחת מהמנות שהזמין.

Graphical user interface, application, website

Description automatically generated

לאחר פעולה זו עגלת הקניות מתאפסת.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

**נקודות ויכולות כלליות באפליקציית Favor of Flavor:**

* רק מי שבמערכת יכול להכנס לעמודי האתר
* יש קוקיס ולכן המערכת תזכור את הסל קניות של המשתמש בכניסות חוזרות
* בדף הבית מוצגים רק מוצרים שהם עם כמות 1 או יותר (גם לפני וגם אחרי ביצוע חיפוש לפי קטגוריה)
* כשיוזר עושה הוספה לעגלה זה מוסיף לו כמות אחת של המוצר ומוריד כמות אחת מהכמות בטבלה של המנות המוצעות על מנת לא ליצור קונפליקט בין צורכי המנות
* בעמוד של עגלת הקניות המחיר הסופי מחושב ע״י הפריטים שהיוזר מעוניין לרכוש, כל פריט כמות המנות כפול המחיר שלה
* אפשר להוסיף לעגלת הקניות עוד מוצרים מדף הבית כל פעם
* גם כשיוצרים משתמש חדש זה תופס את הקוקיז ולא צריך לעשות כניסה ייעודית, עבור משתמש חדש כמובן תמיד עגלת הקניות תהיה ריקה
* יש שאילתת join בכל הקשר בין העגלה לעמוד הבית
* מכיוון שהמחשב הפרטי שלי הוא מסוג ״מקבוק״ הייתי חייב לכייל ב-host את המספר 127.0.0.1 ולא את הערך localhost  
  Text

  Description automatically generated
* עבור העלאת קישור של תמונה למכירה של מנה, יש לקחת קישור מתוך אתר ספציפי ולא מהחיפוש תמונות הכללי של גוגל (מכיוון שלרוב אלו קישורים מאוד ארוכים שלא מתאימים לשדה מסוג varchart בבסיס הנתונים
* עבור הפקודה של הכנסת נתונים לטבלה offersDish הדורשת שדה מסוג תאריך אני שיניתי בפורמט התא את התאריך לפורמט שה-sql מקבל לכן אבקש שלא לפתוח את קובץ ה-csv של offersDish על מנת שפורמט התאריך לא ישתנה.  
  Graphical user interface, text, application, email

  Description automatically generated