

# Customized food application

Roi Hendler  
Noam Salomon  
Yahav Zarfati



# רקע כללי לאפליקציה

האוכל הפך להיות דבר נגיש, זמין ומזמין עבורנו, אך לא תמיד אנו יודעים מה אנחנו אוכלים.

בד"כ אוכל זמין ומהיר ככל הנראה יהיה בעל ערכים תזונתיים נמוכים וערך קלורי גבוה,

לכן החלטנו ליצור אפליקציה שמטרתה להנגיש וכמובן להיות זמינה עבורנו בכל שעה, כדי להכין בקלות אוכל המתאים ביותר עבור גופנו.

למעשה האפליקציה שלנו מכילה מאות אלפיי מתכונים אשר כל מתכון מכיל ניתור של הערכים התזונתיים שלו. בכך אנו ממליצים לכל אדם את המתכון המומלץ בשבילו, כאשר אנו ממיינים זאת על פי סוג המזון שברצונך לאכול כעת, איזה ערכים תזונתיים אינך רוצה או אפילו חייב לאכול בתוך המתכון ועוד מספר קריטריונים שונים....

למעשה האפליקציה שלנו (או בשמה המוכר בציבור Customized food application) יוצרת קהילת בישול, קהילה אשר

אפשר לעלות מתכונים, לעדכן מתכונים, להוסיף דירוג למתכונים ועד מספר פעולות נרחבות.

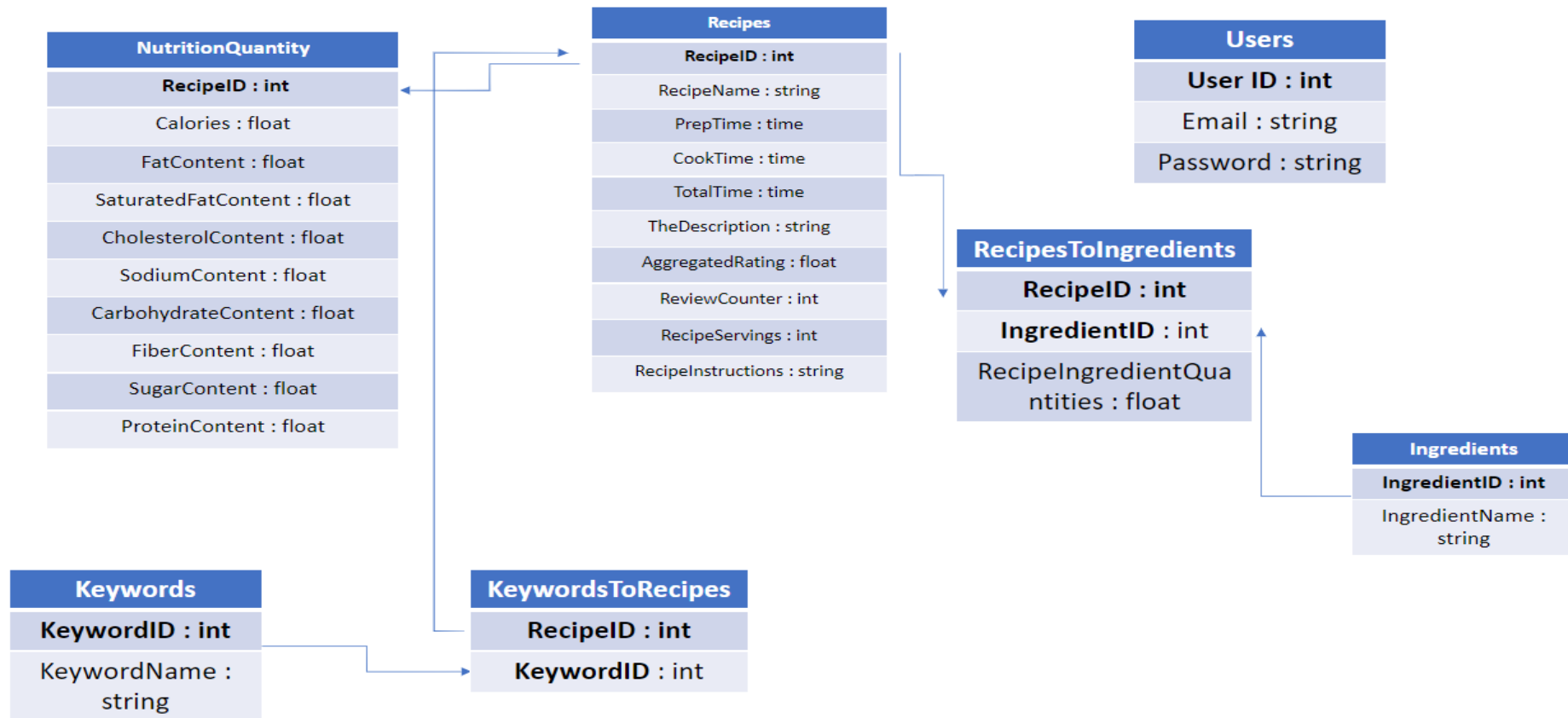
בשביל לוודא שהנתונים של המתכונים נכונים ובעיקר בשביל לוודא שהנתונים התזונתיים שמצויים באפליקציה נכונים, לא כל

אדם יכול לעלות מתכון או לשנות את הנתונים של מתכונים, אלא רק אנשים שמוגדרים "חברי קהילה מקצועיים" אנשים אלה

הם אנשים מקצועיים אשר מכירים מקרוב את עולם הבישול ובעיקר מכירים את תחום התזונה והערכים התזונתיים, ובכך אנו

שומרים על המידע באפליקציה.

# סכמת מסד הנתונים:



# סוגי השאלות השונות:

## עדכון

### **עדכון מתכון:**

- בהינתן שם מתכון, תן לי רשימה של כל הת.ז. בעלי אותו שם כעת, בהינתן ת.ז. של מתכון:
- עדכן את המתכון בעל ת.ז. זו, ועדכן גם את רשימת הערכים התזונתיים שלו (ע"ס מה המשתמש החליט)

## מחיקה

### **מחיקת מתכון:**

- בהינתן ת.ז. של מתכון, מחק את כל הרשומות בכל הטבלאות שקשורות למתכון זה

### **מחיקת משתמש:**

- בהינתן ת.ז. של משתמש, מחק אותו - ה-UI אינו תומך בזה

## הוספה

### הוספת מתכון:

- שאילתת הוספה - ללא מידע על הרכיבים התזונתיים שלו, מרכיביו וה-האשטגים שלו כעת, שאילתות אלו יעזרו בלהכניס את שאר הערכים עבור מתכון זה. נבצע בפייטון שימוש בשאילתות אלו בשביל להעלות את המתכון בשלמותו:
  - Keywords:
    - בהינתן האשטאג, תן לי את הת.ז. שלו
    - בהינתן האשטאג ות.ז. שלו - תוסיף אותם לטבלת Keywords
    - בהינתן ת.ז. של האשטאג ושל מתכון - תוסיף אותם לטבלת keywordstorecipes
    - בהינתן ת.ז., תן לי את רשימת ה-האשטגים שלו
  - ingredients
    - בהינתן שם רכיב - תן לי את הת.ז. שלו
    - בהינתן רכיב וה-ת.ז. שלו - תוסיף אותם לטבלת ingredients
    - בהינתן ת.ז. של מתכון, ת.ז. של רכיב והכמות שלו - תוסיף אותם לטבלת RecipesToIngredients
    - בהינתן ת.ז. של מתכון, תן לי את הכמויות של הרכיבים התזונתיים שלו.
    - בהינתן ת.ז. של מתכון, וערכי רכיבים תזונתיים - הכנס אותם לטבלת nutritionquantity

## הוספה

### **הוספת משתמש:**

- בהינתן פרטים על משתמש חדש - הזן אותו למסד הנתונים

## שאלות שעוזרות להצגת המתכון:

- בהינתן ת.ז. של מתכון, תן לי רשימת המרכיבים שלו והכמויות שלהם
- בהינתן ת.ז. של מתכון, תן לי את רשימת ההאשטגים שלו.

## שאלות מורכבות

- מבין כל המתכונים שקיבלו את הדירוג הכי גבוה, נציג את העשרה הכי קצרים לבישול - בסדר עולה
- נציג את רשימת המתכונים שקיבלו דירוג הגבוה מעל הממוצע
- מבין המתכונים, שכל כמות רכיב תזונתי שלהם - מתחת לממוצע, תן לי מתכונים בהינתן האשטאג מסוים.

## שאלות פשוטות

- תן לי את כל המתכונים שיש להם את ה-האשטאג שהמשתמש בוחר.
- תן לי את כל המתכונים שמתחת לזמן שהמשתמש בחר.
- ע"ס סינון ערכים עבור כל רכיב תזונתי מהמשתמש, תן לי את המתכונים הרצויים שמתאימים לסינון זה.
- תן לי את כל המתכונים שמתאימים לכמות מסוימת של סועדים- בהינתן להחלטת המשתמש.
- תן לי את כל המתכונים שקיבלו ציון מסוים שהמשתמש בחר.



# *סרטון הדגמה*





