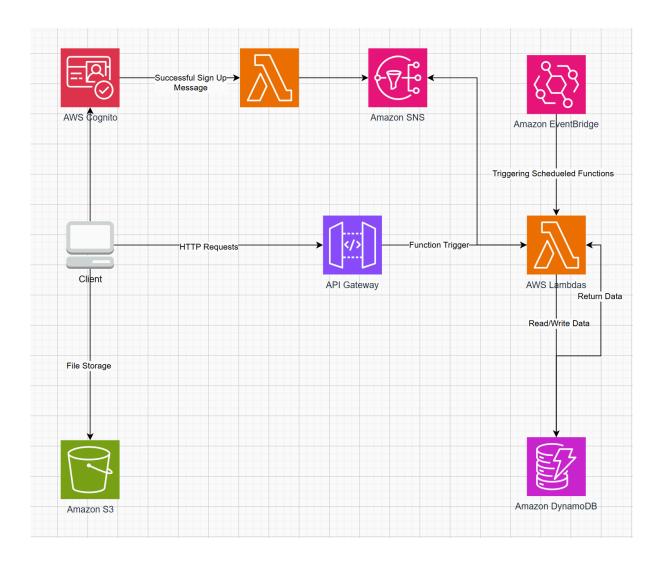
הגשת הצעה לפרויקט גמר - BonAppetit - הגשת הצעה לפרויקט צוות 6 - ברק דורון ועידו כהן

האפליקציה BonAppetit הינה מערכת הזמנות חכמה עבור מסעדה. מערכת זו מיועדת ללקוחות ולמנהלי המסעדה. לקוחות יכולים לצפות בתפריט, להזמין משלוח או איסוף עצמי, לעבור למסך סיכום הזמנה ותשלום, ולקבל קישור אישי למעקב אחר ההזמנה הכולל סטטוס עדכני, פרטי ההזמנה וקישור ל-Waze אל המסעדה.

בצד הניהולי, האדמין מקבל גישה להזמנות נכנסות עם אפשרות לאישור או ביטול, ניהול זמינות המנות, עדכון סטטוסים, וצפייה בהיסטוריית הזמנות לפי תאריכים או משמרות – כולל אפשרות לייצוא לאקסל.

מה שמייחד את BonAppetit הוא מנגנון חכם לחישוב מסלולי משלוח אופטימליים, כולל איחוד משלוחים יעיל. כך מנהל המסעדה יכול לחסוך זמן, תקציב וכוח אדם, לשפר את היעילות הלוגיסטית ולהעניק ללקוחות חוויית שירות מהירה ומדויקת יותר.

דיאגרמת הארכיטקטורה:



הסבר טכני על מימוש הפרויקט:

תיאור כללי של המערכת

היא אפליקציית ווב חכמה להזמנות ממסעדה, המשרתת שני צדדים: BonAppetit

- 1. לקוחות מבצעים הזמנות, תשלומים ועוקבים אחר הסטטוס.
- 2. **מנהל המסעדה (Admin)** מנהל את ההזמנות, התפריט, והלוגיסטיקה.

המערכת מבוססת על ארכיטקטורה מבוזרת בענן AWS.

עיקריים בפרויקט AWS רכיבי

1. Frontend – ממשק המשתמש

של האפליקציה HTML, CSS, JS-של האפליקציה – S3 ●

API- לוגיקת השרת – Backend .2

- ◆ AWS Lambda פונקציות Serverless המטפלות בבקשות API (למשל: הזמנה חדשה, עדכון סטטוס, שליחת לינק מעקב).
- Amazon EventBridge תזמון פונקציות Lambda נוספות הנוגעות לניהול האתר (למשל: סגירת Amazon EventBridge המסעדה בתום שעות הפעילות, איפוס קופה וכו').
 - API Gateway נקודת הכניסה המרכזית לכל הבקשות מהאפליקציה אל ה-Backend.
 - Amazon SNS מייל אימות נשלח ללקוח בהתחברות ראשונה וכאשר הזמנה שביצע מוכנה לאיסוף/יצאה למשלוח

אחסון מידע – Database .3

בסיס נתונים NoSQL לגמישות, ביצועים וסקלאביליות. שומר מידע כמו:

- פרטי משתמשים
 - הזמנות
 - פריטי תפריט
- סטטוסים ומיקומים ●

Authentication & Security .4

בניסה של לקוחות ואדמין. – Amazon Cognito – לניהול משתמשים, הרשאות, והרשמה/כניסה של לקוחות ואדמין.

<u>פונקציות נוספות:</u>

- מנגנון חישוב משלוחים חכם
- . לחישוב מרחקים, זמני נסיעה ואיחוד משלוחים אופטימלי. **Navigation API**
 - ניהול של האדמין ○
 - לניהול: API האדמין מתקשר עם שירותי
 - ס זמינות מנות
 - סטטוס הזמנות
 - ∘ הוצאת משלוחים
 - ייצוא נתונים לאקסל 🌼

:github) קישור

https://github.com/barakdo/BonApetit