

מערכת תשלומים והזמנות

Customer – מייצגת לקוח

- מזהה לקוח
- פרטי התקשרות
- כתובת
- פונקציות להוספה/הסרה/עדכון/מחיקה

OrderItem – פריט בהזמנה

- מזהה מוצר
- כמות
- מחיר ליחידה
- כמות במלאי
- פונקציה לחישוב הסך הכולל

Order – מייצגת הזמנה במערכת

- מזהה ייחודי להזמנה
- מזהה לקוח
- רשימת פריטים
- סכום כולל
- סטטוס
- פונקציה לחישוב מחיר

OrderService כוללת יצירת הזמנה, עדכון סטטוס ומציאת הזמנה

- יצירת הזמנה
- מציאת הזמנה קיימת
- הוספת פריטים להזמנה
- סימון הזמנה כשולמה

Payment – מייצגת תשלום

- מזהה תשלום
- מזהה הזמנה
- סכום
- אמצעי תשלום
- סטטוס תשלום
- תאריך

PaymentService – אחראית לביצוע תשלום

- קבלת בקשת תשלום
- בדיקה שהתשלום תקין

- קריאה למערכת סליקה
- עדכון סטטוס ההזמנה

Repositories – גישה למסד הנתונים

- שמירה וטעינה של הזמנות ותשלומים

כדי לקשר בוודאות תשלום להזמנה ננקטים מספר צעדים:

1. אובייקט Payment מכיל שדה חובה orderId כמפתח זר – מוודא כי תשלום לא ייווצר ללא קישור להזמנה קיימת
2. תשלום נוצר רק מתוך מחלקת OrderService – מונע עקיפה של הלוגיקה העסקית
3. אימות סכום התשלום מול סכום ההזמנה – מונע שתילת פריטים כוזבים ותשלומים חלקיים
4. בדיקת סטטוס ההזמנה - מוודאי שלא ישולם עבור הזמנה ששולמה/בוטלה.