

דו"ח הפרוייקט שלב ה'

הוראות הפעלה של האפליקציה:

1. ודא שמוותקן אצלך: Node.js או בתקיני מהאתר nodejs.org
2. פתח בתיקייה שהורדת את הטרמינל והרץ: `npm init -y`, ואז הרץ: `npm install express pg cors` להתקנת התלויות.
3. פתח את הקובץ `server` ועדכן את פרטי המאגר! שלך! (בהנחה שיש לך מאגר בPGAdmin עם הטבלאות הנדרשות)

```
const pool = new Pool({
  user: '***', // שם המשתמש שלך
  host: 'localhost', // (אם המאגר מקומי localhost בדרך כלל) כתובת השרת
  database: 'mydatabase', // שם מסד הנתונים שלך
  password: '***', // הסיסמה שלך
  port: 5432, // פורט ברירת מחדל של PostgreSQL
});
```

4. ודא ששני הקונטיינרים מופעלים בדוקר (במקרה שהעבודה היא דרך הדוקר)
5. שמור שינויים, ואז הרץ בתוך התיקייה בה מופיע `server` בתקיית הפרוייקט את השרת `node server.js`
6. פתח בדפדפן את <http://localhost:3000>

הסבר על דרך העבודה והכלים:

האפליקציה הזו נבנתה בשביל לעזור לך לנהל דברים כמו רכישות, לקוחות ומוצרים, והיא בעצם פרויקט כיפי בתחום בסיסי נתונים! השתמשנו ב Node.js כדי ליצור שרת חזק שמריץ את הכל, ו-Express שזה כמו עוזר קטן שמסדר את כל הבקשות שמגיעות מהדפדפן שלך. הבסיס המרכזי של הפרוייקט הוא, PostgreSQL שזה מסד נתונים ממש חכם שבו שומרים את כל המידע – כמו רשימות של לקוחות, מוצרים שנמכרו, ורכישות שנעשו. אנחנו משתמשים בו כדי לאחסן הכל בצורה מסודרת ולשלוף את הנתונים מתי שצריך.

בנוסף, לקחנו את CORS שזה כלי שדואג שהדפדפן יוכל לדבר עם השרת בלי בעיות, אפילו אם הם נמצאים במקומות שונים. ליצירת העיצוב של הדפים, השתמשנו ב HTML-שמבנה את התוכן ו CSS-שנותן את הצבעים והמיקומים של הכפתורים והטבלאות. הכל נכתב ב JavaScript-שזה השפה שמניעה את האתר וגורמת לכל הדברים לזוז, לדוגמא כשלווחצים על כפתור והטבלה מתעדכנת עם מידע חדש.

הפרוייקט הזה מראה איך בסיסי נתונים עובדים באמת: שולחים בקשה, השרת שולף את המידע מהמסד, מעבד אותו עם שאלות קיימות (כמו למצוא מוצרים פופולאריים), והדף מראה לך את התוצאות. זה כמו ספרייה ענקית שמארגנת הכל ומביאה לך בדיוק מה שאת צריכה! אנחנו גם דאגנו שיהיו טפסים נוחים וידידותיים להוסיף דברים חדשים, לעדכן מידע קיים ולמחוק, וכל זה קשור יחד עם בסיס הנתונים ששומר הכל במקום אחד ומתעדכן מייד בהרצה על השרת.

מסך ראשי:

כניסה ל"לקוחות":

בלחיצה על הוספה:

האתר localhost:3000 אומר
הזן מספר לקוח לעדכון:

ביטול

אישור

מספר לקוח		
806715987455	Customer1	1
188597830061	Customer3	3

בפינה השמאלית של כל לקוח יש כפתור:

188597830061	לקוח
71040715987455	לקוח
842696148022	לקוח

בלחיצה עליו נקבל סיכום על הלקוח והאם הוא לקוח 'רגיל' או 'חשוב'(פונקציה שלב ד):

פר לקוח	שם לקוח	טלפון	תקציב
1	Customer1	806715987455	תקציב
3	Customer3	188597830061	תקציב
7	Customer7	71040715987455	תקציב
8	Customer8	842696148022	תקציב
13	Customer13	750696948022	תקציב

תקציב לקוח

לקוח 8 ביצע 1 רכישות, רכש 15 מוצרים, ממוצע עלות רכישה: 365.00, לקוח רגיל

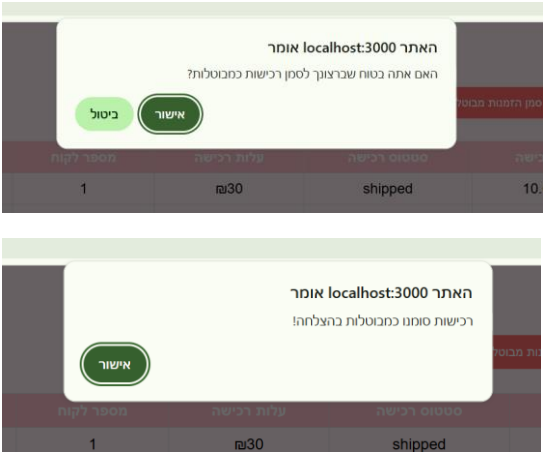
סגור

כניסה ל"רכישות":

ניהול רכישות						
מוצרים פופולאריים		סמן הזמנות מבטולות				
הלקוחות שלנו החודש		עדכון				
		מחיקה				
		הוספה				
מספר עובד	אמצעי תשלום	מספר לקוח	עלות רכישה	סטטוס רכישה	תאריך רכישה	מספר רכישה
1	cash	1	₪30	shipped	10.6.2025	3232
1	cash	1	₪436	cancelled	7.12.2024	1
1	cash	2	₪348	cancelled	25.10.2024	2
1	cash	2	₪281	delivered	5.2.2025	3
1	cash	56	₪4	מזומן	27.3.2025	700
1	cash	3	₪73	delivered	17.9.2024	5
1	cash	3	₪246	cancelled	20.7.2024	6
1	cash	56	₪1	ביט	13.3.2025	701
1	cash	56	₪3	אשראי	20.2.2025	703
1	cash	56	₪5	ביט	25.2.2025	704
1	cash	56	₪5	ביט	8.1.2025	705

הוספה עדכון ומחיקה כנ"ל.

לחיצה על "סמן הזמנות מבטולות" מפעילה בדיקה על כל הרכישות, אם יש רכישה שנקנתה ולא הגיעה ליעד, היא תסומן כ"מבטולת"(פרוצדורה משלב ד).



לחיצה על "מוצרים פופולאריים" תציג רק את המוצרים שנמכרו ביותר מהכמות הממוצעת של כל ההזמנות(שאלתא משלב ב'):

מוצרים פופולאריים	
הלקוחות שלנו החודש	
מספר עובד	אמצעי תשלום
1	cash

ניהול רכישות	
מוצרים פופולארים	הוספה
הלקוחות שלנו החודש	מחיקה
	עדכון
	סמן הזמנות מבטלות
שם מוצר	סה"כ במכר
Dumbbells	20
Toothpaste	15
Dress	46
TV	24
Toy Car	11
Butter	18
Shrimp	17
Peanut Butter	22
Onion	9
Face Cream	12
Lettuce	8

לחיצה על "הלקוחות שלנו החודש" תציג רק את הלקוחות שביצעו הזמנה בחודש האחרון(שאלתא משלב ב'):

ספה		
הוספה	מחיקה	עדכון
	סמן הזמנות מבטלות	
מספר לקוח	שם לקוח	טלפון
1	Customer1	806715987455
1	Customer1	806715987455
2	c2	574556366

כניסה ל"מוצרים":

ניהול מוצרים						
הוספה	מחיקה	עדכון				
מספר מוצר	שם מוצר	מלאי	מחיר	תוקף	מספר מחלקה	מותג
1	Laptop	13	72.49 ₪	29.11.2025	20	GLORY
2	Shirt	27	149.17 ₪	15.12.2025	15	GLORY
3	Apple	2	70.42 ₪	13.2.2026	14	GLORY
4	Sofa	27	18 ₪	15.6.2025	14	GLORY
5	Toy Car	32	107.5 ₪	13.3.2026	4	GLORY
6	Book	37	113.37 ₪	22.11.2025	14	GLORY
7	TV	48	29.74 ₪	17.10.2025	11	GLORY
8	Jeans	1	14.76 ₪	4.1.2026	4	GLORY
9	Banana	25	86.29 ₪	4.10.2025	1	GLORY
10	Couch	37	68.02 ₪	13.2.2026	19	GLORY
11	Smartphone	12	14.33 ₪	3.1.2026	6	GLORY

כניסה ל"מחלקות":

ניהול מחלקות

הוספה

מחיקה

עדכון

מספר מחלקה	שם מחלקה	מספר עובדים
1	Electronics	10
2	Clothing	12
3	Food	15
4	Furniture	5
6	Books	8
7	Sport	7
8	Beauty	9
9	Gardening	4
10	Music	12
11	Jewelry	6
12	Automotive	13
13	Health	10

נשמח שתבקרו...🥰