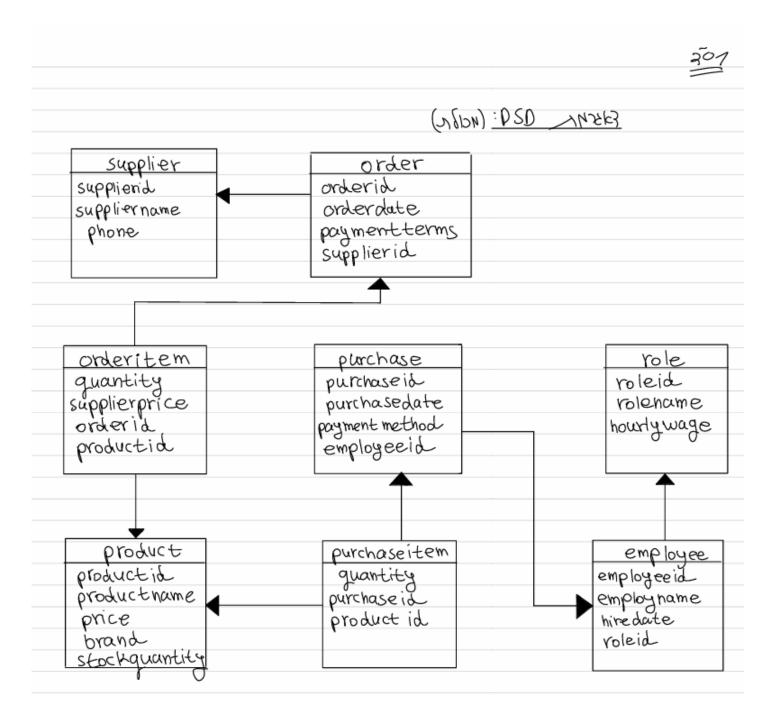
דוח הפרויקט שלב ג

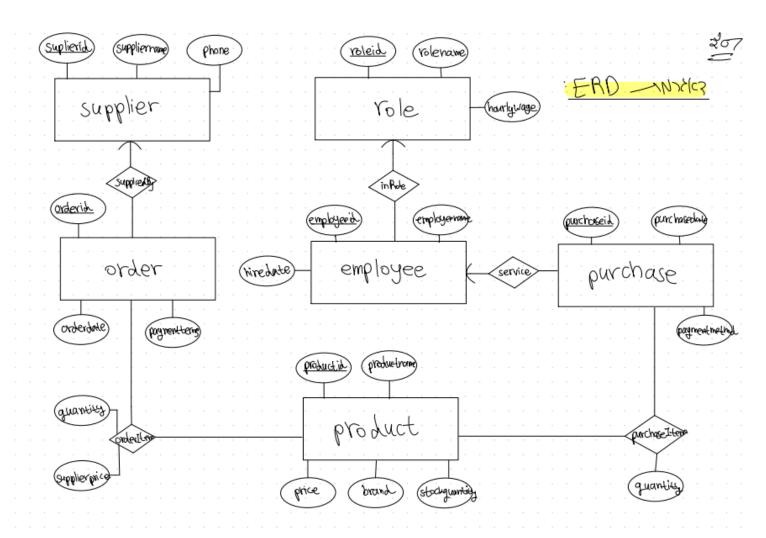
תרשים DSD של הפרויקט החדש

לפי קובץ הגיבוי יצרנו את הישויות, השדות והקשרים.

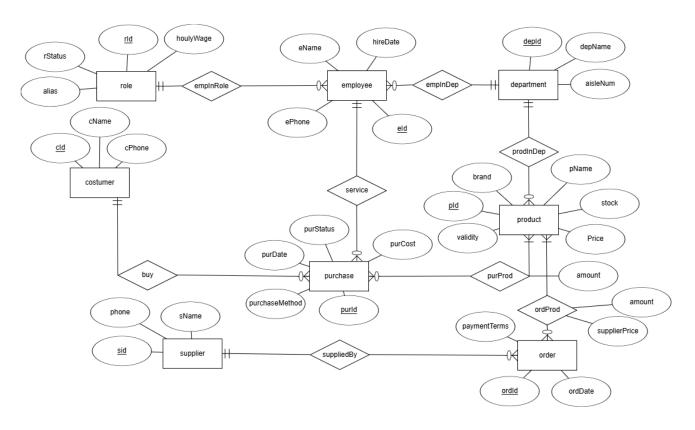


תרשים ERD של הפרויקט החדש

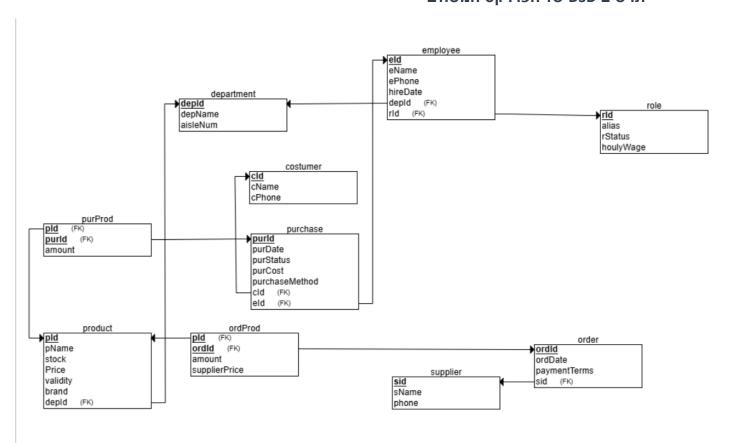
לפי תרשים הDSD עברנו לתרשים הERD.



תרשים ERD של הפרויקט המשולב



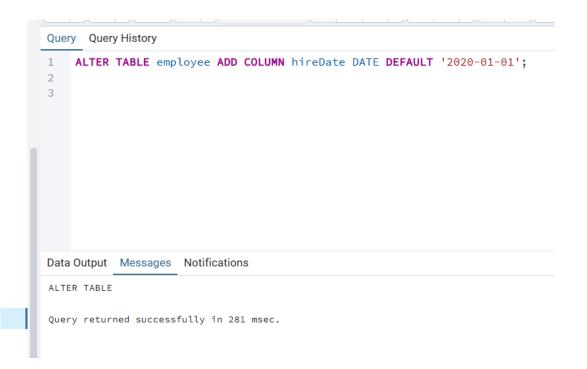
תרשים DSD של הפרויקט המשולב

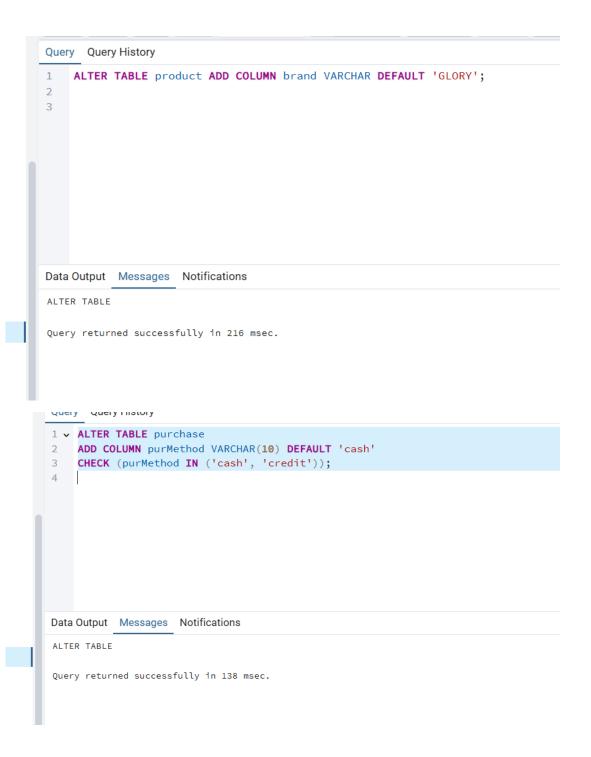


החלטות עיצוב בשלב האינטגרציה:

נדרשנו לבצע שילוב בין סופרמרקט האונליין שלנו לבין מכולת של קבוצה אחרת. ההבדלים היו שאצלנו הטבלאות תיעדו בעיקר את הרכישות מול הלקוחות בעוד שבמכולת התיעוד התמקד באינטראקציה מול הספקים ופרטי הלקוחות לא נשמרו כלל.

הוספנו שתי טבלאות נוספות: ספק והזמנה(מספק), וכן עדכנו שדות נוספים בטבלאות קיימות במאגר המקורי של הסופרמרקט. את הספק קישרנו עם ההזמנה בקשר של רבים ליחיד: הרבה הזמנות מספק אחד, וכן הוספנו קשר של רבים לרבים מהזמנה למוצר: הרבה מוצרים בהזמנה אחת והרבה ספקים שונים למוצר אחד. יתר על כן נוסף עוד קשר אחד שלא היה במאגר הקודם בין שתי טבלאות שכן היו: קשר של רבים ליחיד בין רכישה לעובד: הרבה רכישות מתבצעות על ידי עובד אחד.





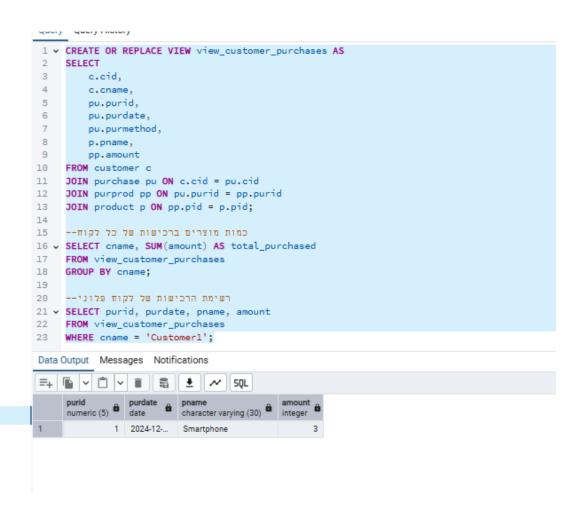
לאחר ששינינו את שמות הטבלאות שיצרו בלבול, יצרנו סקריפט שיוסיף את הטבלאות החדשות ואת השדות החדשים למאגר הקיים. הקובץ מצורף בתקייה הנוכחית. מצ"ב תמונות מסך:

```
1
 יצירת טבלת ספק -- 1.
 3 ➤ CREATE TABLE supplier (
       sid SERIAL PRIMARY KEY,
 5
        sname VARCHAR(50) NOT NULL,
        phone VARCHAR(20)
 6
 7
 8
 9 -- 2. יצירת טבלת הזמנה
10 v CREATE TABLE "order" (
      ordid SERIAL PRIMARY KEY,
11
12
        orddate DATE NOT NULL,
13
        paymentterms VARCHAR(100),
        sid INT NOT NULL,
14
       FOREIGN KEY (sid) REFERENCES supplier(sid)
16 );
17
    -- 3. יצירת טבלת פרטי הזמנה (ordprod)
19 ▼ CREATE TABLE ordprod (
20
      ordid INT NOT NULL,
21
       pid INT NOT NULL,
22
       amount INT NOT NULL,
23
        supplierprice NUMERIC(10,2) NOT NULL,
24
        PRIMARY KEY (ordid, pid),
       FOREIGN KEY (ordid) REFERENCES "order"(ordid),
25
26
        FOREIGN KEY (pid) REFERENCES product(pid)
27 );
29 -- 4. הוספת שדה eid בטבלת purchase (אם לא קיים כבר)
31
    BEGIN
       IF NOT EXISTS (
32
33
            SELECT 1
            FROM information_schema.columns
34
35
            WHERE table_name='purchase' AND column_name='eid'
36
       ) THEN
37
            ALTER TABLE purchase
38
            ADD COLUMN eid INT;
        END IF;
39
    END$$;
40
41
    -- 5. יצירת קשר בין purchase -- employee
42
43 v ALTER TABLE purchase
    ADD CONSTRAINT fk_purchase_employee
44
     FOREIGN KEY (eid) REFERENCES employee(eid);
46
47
    -- 6. יצירת מפתח זר בין purprod לטבלאות purchase ו-product
48 ▼ ALTER TABLE purprod
    ADD CONSTRAINT fk_purprod_purchase
49
50
     FOREIGN KEY (purid) REFERENCES purchase(purid);
51
52 ▼ ALTER TABLE purprod
53 ADD CONSTRAINT fk_purprod_product
54
55
    FOREIGN KEY (pid) REFERENCES product(pid);
```

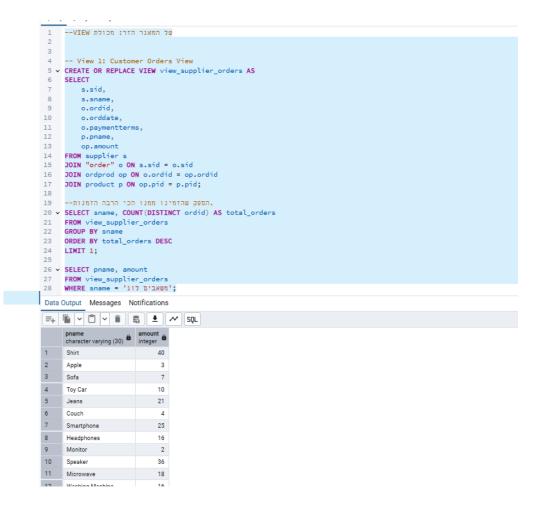
לאחר מכן הוספנו סקריפט שהעלה את הנתונים של המכולת באמצעות פקודות INSERT. מצ"ב קובץ הכנסה.

מבטים:

1) מבט ראשון, המאגר המקורי: -כמות מוצרים ברכישה של כל לקוח. -רשימת הרכישות של לקוח מסויים.



- 2) מבט שני, המאגר החדש:
- -הספק שהזמינו ממנו את הכי הרבה ההזמנות.
 - -כל המוצרים של ספק מסויים.



הצגת הנתונים של המבטים לבד, לפני השאילתות:

