# NORTHWIND TRADERS

### DB SUMMARY

לפניכם מסד נתונים תפעולי של חברת NORTHWIND, חברה אשר מייבאת ומשווקת מוצרי מזון.

מסד הנתונים של החברה מפעיל מערכת אשר מתעדת את ההזמנות אשר מתבצעות על ידי לקוחות החברה, ומאפשר לחברה לנהל את המוצרים שהיא מספקת.

**שימו לב!** הנתונים במסד נתונים מעודכנים לתאריך 6.5.1998.

לכן ייתכן שתיתקלו בהזמנות שתאריך ההספקה שלהן הוא אחרי ה- 6.5.1998, אבל אין להן תאריך יציאה למשלוח משום שנכון לתאריך זה הן עדיין לא יצאו.

**הישויות:**

1. **הזמנה** – הטבלה מכילה מידע על הזמנות שבוצעו על ידי לקוחות החברה (לקוח, עובד אחראי, תאריך ההזמנה, תאריך הספקה מבוקש, תאריך יציאה למשלוח, חברת שילוח, משקל, שם המשלוח, כתובת משלוח וכו').

\*הזמנה שאין לה תאריך יציאה למשלוח היא הזמנה שעוד לא נשלחה.

1. **מוצר** – הטבלה מכילה מידע על המוצרים שהחברה מספקת (שם מוצר, ספק, קטגוריה, כמות ליחידה, מחיר נוכחי ליחידה, יחידות במלאי, יחידות שהוזמנו למלאי, מינימום למילוי מלאי, האם עדיין נמכר (0 - לא, 1 - כן)).
2. **קטגוריה** – הטבלה מכילה מידע על קטגוריה השונות של מוצרים (שם הקטגוריה, תיאור על אילו מוצרים משתייכים אליה, קוד בינארי המייצג את התמונה של המוצרים המשתייכים אליה)
3. **ספק** – הטבלה מכילה מידע על הספקים של המוצרים השונים (שם הספק, איש קשר, תפקיד האיש קשר, פרטי כתובת, מספר טלפון ליצירת קשר, פקס וכו').
4. **לקוח** – הטבלה מכילה מידע על הלקוחות השונים (שם החברה, איש קשר, תפקיד איש הקשר, פרטי כתובת, מספר טלפון ליצירת קשר, פקס).
5. **חברת שילוח** – הטבלה מכילה מידע על חברת השילוח. (שם החברה, מספר טלפון)
6. **עובד** – הטבלה מכילה מידע על עובדי החברה (שם, תפקיד, תאריך לידה, תאריך העסקה, כתובת, פלאפון, משכורת, עובד אליו הוא מדווח).

**טבלאות קשר:**

1. **פרטי הזמנה (הזמנה: מוצר)** – הטבלה המכילה מידע על הקשר שבין מוצר להזמנה, בהזמנה יכולים להיות מספר מוצרים (המחיר **ששולם** ליחידה, מספר יחידות שהוזמנו, הנחה (באחוזים, 0.15 מייצג 15% אחוזי הנחה)).

\*המחיר ליחידה אינו כולל את ההנחה.

**טבלאות נוספות:**

1. **מדינות ארה"ב** – הטבלה מכילה מידע נוסף על מדינות ארה"ב (שם המדינה, ראשי תיבות).

**מצורף ERD, תקראו אותו!**

