הסברים על דיאגרמת ERD

- 1. Customer -> delivery / buy book store / order לקוח יכול לבצע דרך שלושת המתודות קנייה או הזמנה של יותר מספר אחד, ולכן בחרנו לחבר את היישויות הנ"ל בחיבור של 1:n.
 - Delivery -> company .2 קיימים הרבה משלוחים אך כל משלוח מתבצע דרך חברת שילוח אחת לכן השתמשנו בין שתי היישויות בקשר של n:1
- Delivery \ Buy book store \Order -> Book .3 בכל רכישה או הזמנה של ספר, יכולים להיות מספר ספרים בלתי מוגבל בין 0-n ולכן היחס הוא 1:n.
- 4. Book -> Supply .4 לכל ספר מספר עותקים במלאי שיכולים להיות גם בחנות וגם במחסן אך המלאי עומד בפני עצמו כלומר אפילו אם יגמרו הספרים בחנות או במחסן עדיין יהיה תיעוד לספר במלאי ולכן יהיה קיים ולא ימחק לחלוטין ,היחס הוא n:m.
- 5. Book -> Store מכל ספר יכולים להיות מספר עותקים בעלי מהדורות שונות אך עם אותו השם למשל זה יכול לבוא לידי ביטוי בשם מתרגם שונה או בשנת הוצאה לאור שונה, ישנה גם אפשרות שלא ישארו עותקים מאותו הספר. החנות היא אחת ולכן מתקיים פה יחס של n:1
 - 3. Store -> Store payment לכל חנות ישנו מערך תשלומים חודשי ייחודי ולכן היחס הוא 1:1.
 - 7. Employee -> Since לכל עובד בחנות יש תאריך התחלה ותאריך סיום עבודה בחנות הספרים שייחודית רק לו ולכן נשתמש בקשר של 1:1
- 8. טיפוס יישות מסוג store payment מכילה השתתפות מלאה עם טיפוס מסוג store מכיוון שתשלומי החנות ייחשבו רק במידה וקיימת חנות אחרת לא יהיה צורך בהם.
- 9. טיפוס יישות מסוג since מכיל השתתפות מלאה עם טיפוס מסוג since טיפוס יישות מסוג עובד. עובד בחנות(זמן תחילת העבודה שלו וזמן הסיום), אינו יוכלו להתקיים במידה ואין עובד.
- חר. Phone הינה תכונה מרובת ערכים מכיוון שלבן אדם יכולים להיות מספר מספרי טלפון שונים בין אם Phone או טלפון ביתי וטלפון סלולרי ואין שום אינדקציה לדעת מראש האם בן אדם מתחזק רק קו טלפון אחד או יותר.
 - Books .11 הינה תכונה מרובת ערכים מכיוון שבקניה, משלוח או הזמנה יכולים להיות מספר ספרים שונים ולא בהרכח רק ספר אחד.
 - 12. Weight הינה תכונה נגזרת מכיוון שתכונה זו תלויה בשאר התכנות של אותה היישות ולא נקבעת עוביה הכריכה וכו' לכן לכל ספר יהיה בצורה ידועה מראש אלא תלויה בכמות הדפים שהספר מכיל,עובי הכריכה וכו' לכן לכל ספר יהיה משקל שונה שיגזר מהנ"ל.

- 13. End הינה תכונה נגזרת שתלויה ישירות בStart מכיוון שלא יכול להיות תאריך סוף עבודה שיהיה לפני תאריך ההתחלה אבל כן יכול להיות תאריך התחלת עבודה שאינו תלוי כלל בתאריך הסיום של העובד.
 - Date .14 הינה תכונה מורכבת מכיוון שיישות זו מורכבת מחודש ושנה.
 - 51. Full name הינה גם תכונה מורכבת מכיוון שהיא מורכבת משם פרטי ושם משפחה.