ERD

הסברים על דיאגרמת ERD

- Transaction and (delivery / buy book store / order) .1 עסקה אחת יכולה להיות מפוצלת למספר דרכי קניה אבל מספר דרך קניה לא יכולה להיות מפוצלת למספר עסקאות ולכן היחס הוא 1:n.
 - Customer and Transaction .2לקוח יכול לבצע יותר מרכישה אחת בחנות אבל רכישה לא יכולה להרשם על יותרמלקוח אחד ולכן היחס בין לקוח לרכישה הוא 1:n
 - Employe and Transaction .3 היחס בין עובד בחנות לבין עסקה היא שרק עובד אחד מצוות החנות יכול להיות כתוב על עסקה אחת ולכן היחס בין עובד לעסקה הוא יחס של 1:1.
 - 4. Employee and Since .4היחס בין ותק של עובד לבין עובד הוא יחס של 1:1 מכיוון שלכל עובד בחנות יש וותק יחיד ולא יכול להיות לו כמה וותקים שונים.
 - Delivery and Post type $\,$.5 קיימים הרבה משלוחים אך כל משלוח מתבצע דרך חברת שילוח $\,$ השתמשנו בין שתי היישויות בקשר של $\,$.1
- Delivery \ Buy book store \Order and Book .6 בכל רכישה או הזמנה של ספר,יכולים להיות מספר ספרים בלתי מוגבל בין 0-n ולכן היחס הוא 1:n
 - Book and Supply .7
 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 1:n
- Book and Store .8 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 1:1
 - Store and Store payment .9 .n: 1 אונות ישנו מערך תשלומים שמכיל תשלומים שמכיל מערך היחס הוא
- store מכילה השתתפות מלאה עם טיפוס מסוג store payment מכילה השתתפות מסוג. מכיוון שתשלומי החנות ייחשבו רק במידה וקיימת חנות אחרת לא יהיה צורך בהם.

- 11. טיפוס יישות מסוג since מכיל השתתפות מלאה עם טיפוס מסוג since מכיוון since. שזמן העבודה של עובד בחנות(זמן תחילת העבודה שלו וזמן הסיום), אינו יוכלו להתקיים במידה ואין עובד.
 - חינה תכונה מרובת ערכים מכיוון שלבן אדם יכולים להיות מספר מספרי Phone .12 טלפון שונים בין אם טלפון ביתי וטלפון סלולרי ואין שום אינדקציה לדעת מראש האם בן אדם מתחזק רק קו טלפון אחד או יותר.
- הינה תכונה מרובת ערכים מכיוון שבקניה, משלוח או הזמנה יכולים להיות Books .13 מספר ספרים שונים ולא בהרכח רק ספר אחד.
 - אותה של אותה Weight הינה תכונה נגזרת מכיוון שתכונה זו תלויה בשאר התכנות של אותה היישות ולא נקבעת בצורה ידועה מראש אלא תלויה בכמות הדפים שהספר מכיל,עובי הכריכה וכוי לכן לכל ספר יהיה משקל שונה שיגזר מהנייל.
- בחלויה תאריך סוף Start הינה תכונה נגזרת שתלויה ישירות בירות באבר בירון 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 .16 הינה תכונה מורכבת מכיוון שיישות זו מורכבת מחודש ושנה.
- Full name .17 הינה גם תכונה מורכבת מכיוון שהיא מורכבת משם פרטי ושם משפחה.