

### **3 - Assumptions made for ERD:**

1. הנחנו כי בעולם האמיתי ישנם ישויות כמו סופר, מתרגם ומוציא לאור אשר הקיום שלהן אינו תלוי בספר, אם כי לעומת זאת קיומן בתוך החנות הוא בהקשר של ספר בלבד, אך מכיוון שניסינו לתאר את העולם כולו (כולל את החנות) הפרדנו אותן לישויות נפרדות ולא רק תכונות של ספר.
2. בהקשר של עולם החנות והעולם האמיתי הנחנו כי לא יכולה להתקיים רכישה של החנות בלי ספר שיהיה מעורב ברכישה.
3. מכיוון שמלאי הוא מקום פיזי שקיים בעולם והקיום שלו לא תלוי באיחסון של ספרים הנחנו כי הוא ישות והקשר שלו לספר הוא האיחסון. (לדוגמא מחסן יכול לאחסן 0 ספרים).
4. עסקה ומשלוח הם דברים אמיתיים שקיימים בעולם הפיזי אשר יש להם זכות קיום ללא ספרים למרות שספר תמיד יהיה קשור אליהם במכירת ספר הם עדיין יכולים להתקיים כישויות עצמאיות.
5. בין עובד חנות לעסקה קיים קשר של מכירה, הנחנו כי לא כל עסקה נסגרת על ידי "מכירת" עובד, המשמעות היא שלקוח יכול להיכנס לחנות לקחת ספר ולגשת לקופה ללא כל עזרתו של עובד חנות ולכן קנייה כזו לא תחשב ל"מכירה".
6. הנחנו כי פרטים על אדם אם הוא מוכר או לקוח יכולים להיות זהים, לדוגמא שלכל אחד מהם יהיה מספר פלאפון יחודי, מצד שני אין צורך לשמור את מספר הטלפון הביתי של עובד חנות ולכן תכונה זו שייכת אך ורק לישות לקוח.
7. הקשר בין ספר, עסקה, לקוח ומשלוח הוא מרובה משתתפים מכיוון שבכל מכירת ספר יכול להיות את כל אחד מהישויות הללו, למעשה הוא חייב להכיל את כלל הישויות האלה למעט משלוח שלא בכל עסקה חייב להיות כלול משלוח.
8. מכיוון שבעולם שתיארנו אותו יש ישויות נפרדות לעובד חנות ולמשלוח היה צורך להניח כי קיים קשר בין משלוחים ועובדי חנות לתשלומי חנות מכיוון שהם נכללים בתשלומים החודשים של החנות (אם במשכורת או בתשלומים על משלוחים לחברות המשלוח), ולכן הן לא יתוארו כתכונות של תשלומי החנות אלא כקשר לישויות חדשות.