כלל ההנחות שהנחנו עבור ה-ERD

הישויות שקיימות בחנות הספרים שלנו הן:

לקוחות-Books מפרים-Books הנחה -Discount -הנחה -Worker -עובדים -Storage - מלאי -order to customer - הזמנה ללקוח -Customer - בישות -Customer - בישות -Suppliers - בישות -business revenue - הזמנה מספק -order from supplier

- .s number הוא BOOKS בטבלה P.K -ה
- .customer_id הוא CUSTOMERS ה- P.K
- ה- P.K בטבלה SUPPLIERS הוא SUPPLIERS ה- P.K בטבלה SUPPLIERS הוא SUPPLIERS
 - .customer_id -ו s_number הוא Storage בטבלה
 - ה- Worker בטבלה Worker הוא F.K -aworker_number הוא P.K -הוא
 - .guarter בטבלה business revenue הוא P.K
- ה- P.K בטבלה order from supplier הוא order from supplier בטבלה order from supplier הוא S_number ה- SUPPLIER ID
 - ה- P.K בטבלה order to customer הוא order to customer בטבלה order to customer ה- P.K בטבלה order to customer ה- customer ה- er_number ה- order to customer ה- er_number ה- order to customer id
 - s_number הוא Purchase בטבלה F.K -ה.customer_id הוא Purchase ה- P.K
 - הוא Discount בטבלה P.K -ה.s_number הוא Discount הוא P.K ה- P.K
 - לקוח יכול לבצע מספר הזמנות, אך הזמנה שייכת ללקוח אחד בלבד.
 - ספר יזוהה ע"י מספר סידורי, שכן לא יכול להיות אותו מספר סידורי לספרים שונים.
 - תאריך יורכב מ:יום, חודש, שנה.
 - . לקוח יזוהה ע"י מספר לקוח
 - לקוח יכול לבצע מספר רכישות בשנה קלנדרית.
 - עובד(מוכר) יכול לבצע הזמנה עבור מספר רב של לקוחות , ולקוחות יכולים לבקש ממספר מוכרים בחנות לבצע הזמנה.
 - לָקוח יכוּל לָקבל מספר הנחות בשנה, גם הנחה גלובלית וגם הנחה ספציפית במידה ורכש ב-1000 ₪.
 - -לקוח יכול לרכוש מספר רב של ספרים.

העמודות שבחרנו בהן בטבלאות נבעו ממספר סיבות:

למשל, עשינו שתי טבלאות ORDER FROM SUPPLIER ו- ORDER FROM SUPPLIER משום שראינו שניתן לבצע שתי סוגי הזמנות שונות לחלוטין- האחת מהספק, והשנייה עבור הלקוח .עשינו את זה לאחר הנרמול משום שראינו שיש שדות מיותרים, וערכי NULL. בטבלה עבור הלקוח עשינו עמודה שנקראת HOW MUCH ITEMS PER CUSTOMER משום שייתכן שלקוח עשה הזמנה אחת אבל הזמין מספר רב של ספרים שונים זה מזה, או לא בהכרח שונים זה מזה – אבל כמות שעולה על ספר אחד.

-את הטבלה STORAGE עשינו גם לאחר הנרמול, משום שראינו שהחנות צריכה לנהל מלאי משלה ולהיות בשליטה על הספרים, ועשינו בה עמודה בוליאנית .