

הסברים על הדיאגרמה

המבנה הטבלאי בנוי מטבלאות עיקריות :

Orders, books , delivery , management, publisher, book_provider, customers, authors, translators

- כל הישיות המוזכרות בסעיף זה הם ישיות חזקות – אינן תלויות בישויות אחרות.
- למשל ישות books מגדירה מהם התכונה של ספר. והיא זו שמייצרת ספר .

בחנות יש טבלאות מקשורות של אחד לרבים מתוך ההנחה ש-

להזמנה אחת יש ספר אחד או יותר (טבלה מקשרת נקראת: `book_list_for_orders`)

להזמנה אחת יש משלוח אחד או יותר (טבלה מקשרת נקראת: `delivery_for_orders`)

לרכישה מספק יש רכישה של ספר אחד או יותר(טבלה מקשרת נקראת: `orders_from_provider`)

לספר אחד יש סופר אחד או יותר (טבלה מקשרת נקראת: `book_authors`)

לספר אחד יש מתרגם אחד או יותר (מוגדר בתוך הטבלה : `book_translators`)

לספר אחד יש מפרסם אחד או יותר (אליו לא נוצר טבלה מקשרת , אלא הוגדר בתוך : `book_list_for_orders` הכוונה היא שספר אחד `book_id=1` יכול להיות מפורסם דרך מפרסמים שונים והוא ניבחר במעמד בחירת הספר בהזמנה, מתוך ההנחה הזו ניתן ליראות בסכמה הטבלאי שטבלת publisher אינה מקושרת בקישור ישיר. הקישור עברה מתבצע בטבלה `book_list_for_orders` כמוסבר לעיל)

- בסעיף זה מוצגים הטבלאות מקשרות בין ישויות.
- כל הקשרים שיש בפרויקט בין טבלה מקשרת לישות הם קשרים חזקים.
- דוגמא לכך – לא יכול להיות הזמנה ללא ספר – יכול להיות הזמנה עם ספר או כמה ספרים.
- הקשר בין הזמנה לספר הוא חזק. הזמנה לא מתקיימת ללא הישות ספר.
- (דוגמא זו גם רלוונטית לכל החיבורים בין טבלאות מקשרות לישות בפרויקט זה , דוגמא נוספת היא הישות books שיש לו קשר חזק עם סופר, מחבר, מתרגם ומוציא לאור)

- ההשתתפות היא חלקית בין הקשרים לישויות
- לדוגמא : הזמנה של לקוח לא מאלצת אותו לבחור רק של ספר מסוג מסוים להזמנה שלו , ההזמנה יכולה להיות כל ספר שהוא (גם אם לא נימצא במלאי- הספר יוזמן עבורו) לכן לא מופיע בסכמה קוים כפולים שמייצגים השתתפות מלאה.

בחנות יש טבלאות מקשרות בין טבלאות :

טבלה שנקראת : `total_orders` מטרתה לייצר חיבור בין טבלה של הזמנות-לקוח לבין טבלה של הזמנות-חנות

- הערה: טבלאות אלו אינן מסומנות בERD מפאת חוסר מקום אך טבלאות אלו קיימות ומקשרות בין הנהלה להזמנות .