

אלגוריתם לזיהוי ישויות וקשרים בעת מעבר מ-DSD ל-ERD

1. טבלה שמכילה רק מפתח ראשי, בלי מפתחות זרים
זוהי ישות רגילה. מדובר בטבלה עצמאית שמזהה כל רשומה באמצעות מפתח ראשי, ללא תלות ביישויות אחרות.
2. טבלה שבה המפתח הראשי מורכב ממספר עמודות, ואף אחת מהן אינה מפתח זר
זוהי ישות רגילה עם מפתח מורכב. זיהוי של רשומות נעשה באמצעות שילוב של כמה עמודות, ללא קשר לישויות אחרות.
3. טבלה שמכילה מפתח ראשי ובנוסף מפתח זר, כשהמפתח הזר אינו חלק מהמפתח הראשי
זוהי ישות רגילה המקושרת בקשר של אחד-לרבים ליישויות אחרות. המפתח הזר מצביע על הישות שבצד ה"אחד", והמפתח הראשי מזהה את הרשומות בטבלה הנוכחית.
4. טבלה שבה המפתח הראשי מורכב ממפתחות זרים בלבד
זוהי טבלת קשר המייצגת קשר של רבים-לרבים בין 2 או יותר ישויות. כל רשומה בטבלה זו מחברת בין רשומות מטבלאות שונות.
5. טבלה שבה המפתח הזר הוא גם המפתח הראשי היחיד
מדובר בישות חלשה או בטבלה שמייצגת ירושה. בטבלה כזו אין זהות עצמאית, והיא תלויה בטבלה אחרת לזיהוי. במקרה של ירושה, מדובר בהרחבה של טבלת-על.
6. טבלה שמכילה מפתח זר שמצביע על המפתח הראשי של עצמה
זהו קשר רקורסיבי. הרשומות בטבלה מקיימות קשר פנימי זו עם זו, לדוגמה: עובד שמדווח לעובד אחר.