

Object Diagram:

**** לכל DAO ו IDENTITY MAP השם של האובייקט הוא השם של המחלקה, לא רשמנו אותם כדי שהדיאגרמה תהיה יותר קריאה

*לא הוספנו בתרשים מחלקות "רגעיות" של dal i service layer משום שמטרתן העברת מידע (לרגע) בין השכבות.

תרחיש מספר 1: strongly satisfiable

מנהלת כוח האדם, האנה, רשומה כבר למערכת. האנה מתחברת למערכת ומוסיפה משמרת בוקר shift1 שבה מנהל המשמרת הוא מנהל כוח האדם.

אנה מוסיפה קופאי לחברה בשם k, מנהל הזמנות manager, נהג d, מחסנאי sk, מנהל מחסן sm ומנהל ספקים supM. לאחר מכן האנה מתנתקת מהמערכת. הנהג מתחבר למערכת ומוסיף אילוף שאומר שהוא יכול לעבוד ביום של ההובלה הרצויה.

מנהל הזמנות מתחבר למערכת. מוסיף משאית t, מוסיף סניף b ומוסיף ספק s. המנהל הזמנות מתנתק מהמערכת. מחסנאי נכנס למערכת.

המחסנאי רשם למערכת את הספק s1 והגדיר שהוא מגיע לא בימים קבועים עם זמן הספקה של יומיים.

המחסנאי הוסיף לספק s1 את המוצר "250ml milk tnuva" שבכתב הכמויות שלו מחיר ליחידה והנחה של 10 אחוז ברכישה מעל רכישה של מעל 200 יחידות.

המחסנאי הוסיף את הקטגוריה dairy

המחסנאי הוסיף את הקטגוריה milk תחת dairy

המחסנאי הוסיף את הקטגוריה 250ml תחת milk

המחסנאי הוסיף את המוצר "250ml milk tnuva" עם המס' 12345 תחת הקטגוריה dairy -> milk -> 250ml

המחסנאי הוסיף קניה של 2 "250ml milk tnuva" ללא הנחה

המחסנאי הוסיף item עבור המוצר 12345 עם תאריך תפוגה 2022/5/25 במיקום תחת "city" במדף 12

המחסנאי הוסיף item נוסף עבור 12345 עם תריך תפוגה 2002/5/25 במיקום תחת "city" במדף 1 המשתמש הגדיר שתיהיה הנחה עבור המוצרים תחת הקטגוריה milk במהלך חודש מאי

מנהל המחסן דיווח על פג תוקף של מוצר במחסן stock report i damaged report ביקש המשתמש עקב חוסירם, המערכת תפתח הזמנה לספק s1 של 100 יחידות מהמוצר "250ml milk tnuva".

מנהל המחסן ביקש שוב report i report damaged

מחסנאי יוצר הזמנה o1, o2. עם פריטי הובלה i1, i2 בהתאמה, מחסנאי מתנתק מהמערכת.

מנהל הזמנות נכנס למערכת, מנהל הזמנות יוצר טופס הובלה t1 מ o1 בהתאמה עם נהג d. מנהל מתנתק מהמערכת. נהג נכנס למערכת ומתחיל נסיעה של t1 ומסיים את הנסיעה.

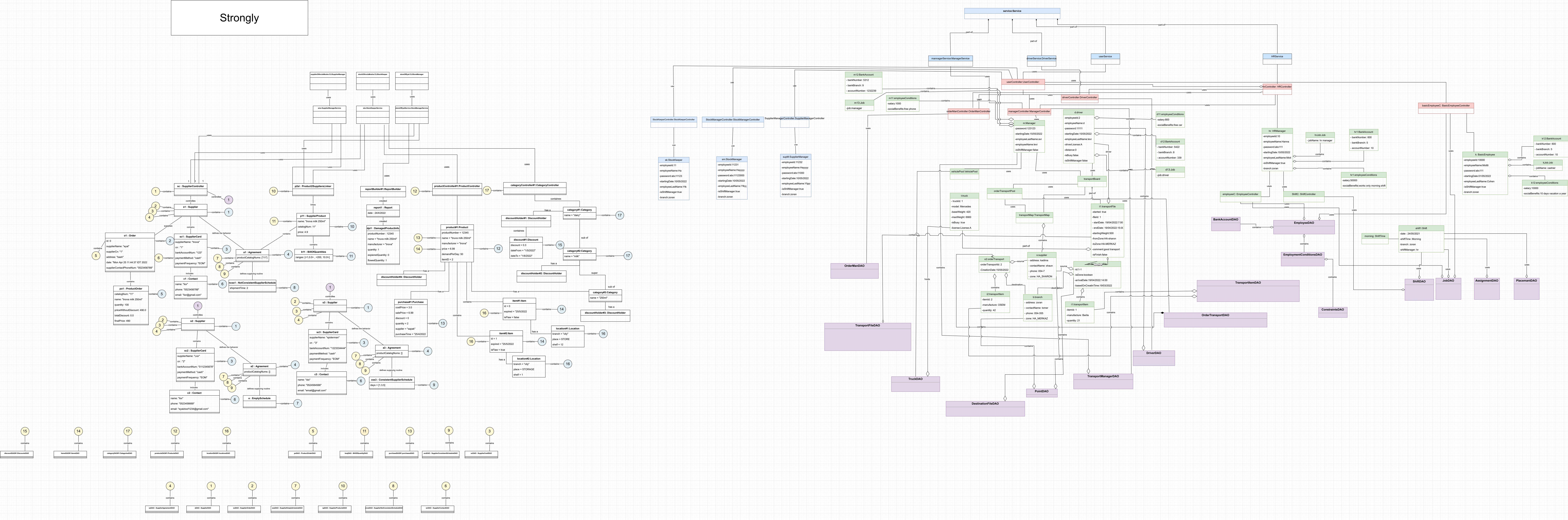
תרחיש מספר 2: non strongly satisfiable

מנהלת כוח האדם, האנה, רשומה כבר למערכת.

מנהל כוח האדם מתחברת למערכת.

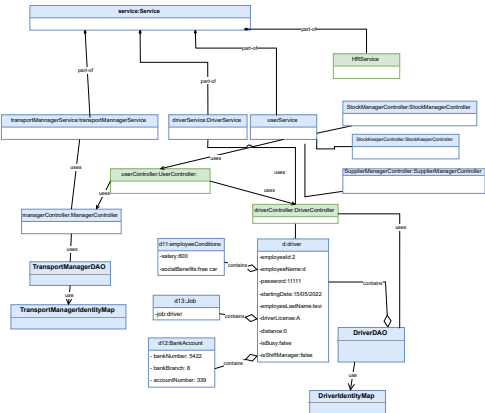
אנה מוסיפה נהג d למערכת.

Strongly



Not Strongly satisfiable- diagram 2:

כל מה שמסומן בכחול הוא אובייקט
כל מה שמסומן באדום הוא רפרנס לאובייקט
כל מה שמסומן בירוק הוא אובייקט שקיים לו רפרנס



Not Strongly satisfiable-diagram 2:

