

## Object diagram 1

רשת סופר לי עובדת עם ספק בשם "מאי" הקיים כבר במערכת, ולו קיים הסכם המכיל בנוסף גם הנחה כללית בסך 40% על החשבון הסופי בקנייה של מעל 80 מוצרים השייכים למאי.

מאי כבר מספק לנו מוצר בשם "במבה" של היצרן "אוסם" שהברקוד שלו הוא "12345", ובנוסף מספק הנחה של 20% בקנייה מעל 30 יחידות.

היום, מנהל הסניף נפגש שוב עם מאי אחרי שהגיעה לאוזניו של מנהל הסניף הידיעה בכך שמאי מספק מוצר נוסף של היצרנית "אוסם" שהוא המוצר "ביסלי" וברצונו לסגור עם מאי את כל הפרטים על המוצר החדש.

לאחר השיחה בין מנהל הסניף למאי אלו הם הפרטים שנסגרו על המוצר:

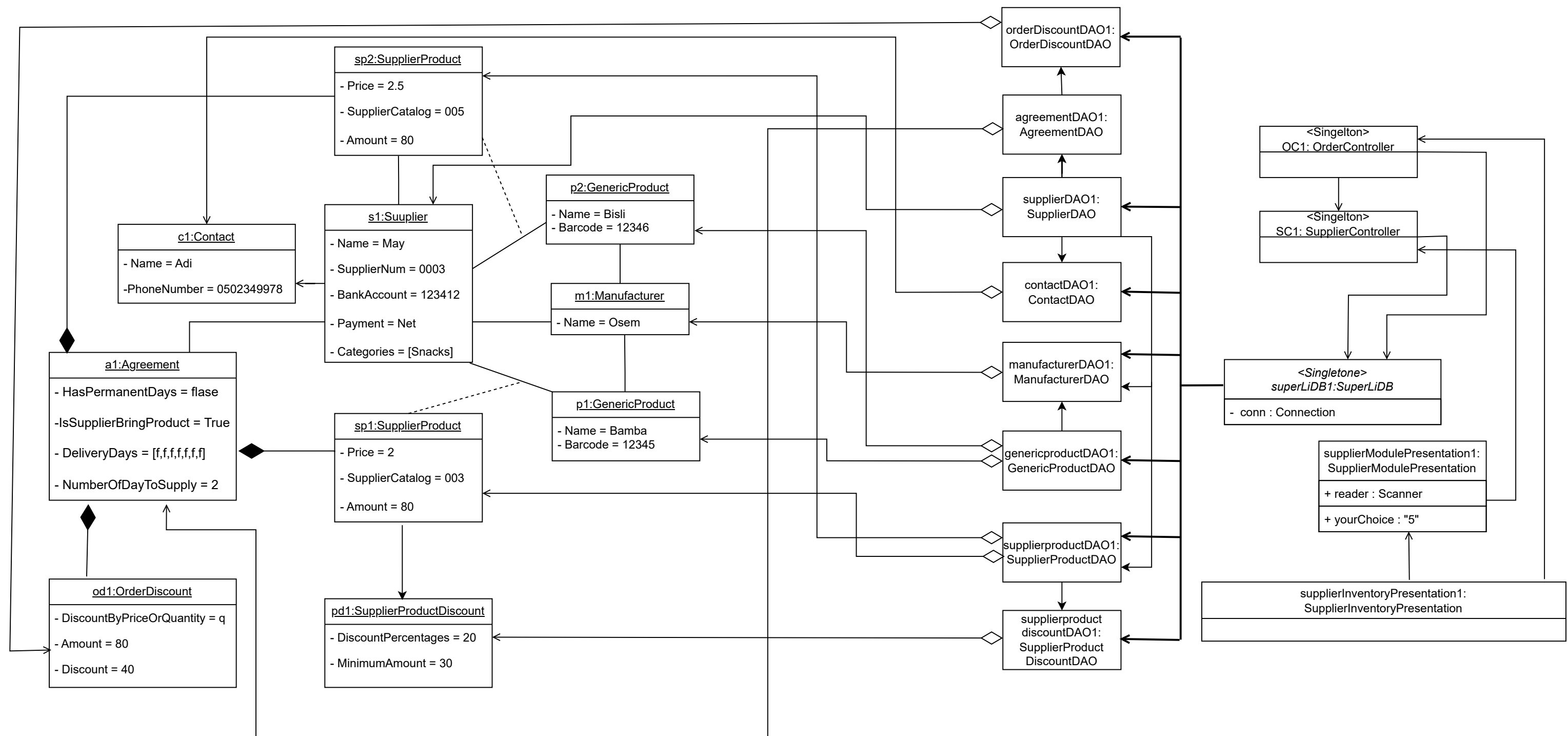
ברקוד: "12346" מחיר ליחידה: 2.5 ₪ מספר קטלוגי: 005

כמות מקסימלית שהספק יכול לספק: 80.

בנוסף, הספק מאי לא מספק הנחה על המוצר "ביסלי" בקנייה מעל כמות מסוימת.

תרשים האובייקטים המצורף, מתאר את הספק מאי במערכת לאחר התרחיש שתואר.

Object diagram 1:



## Object Diagram 2 – Strongly satisfiable

מנהל הסניף נפגש עם ספק חדש בשם "מאי" וברצונו להוסיף אותו למערכת.

פרטי הספק:

שם: מאי מספר ספק: 0003 חשבון בנק: 123412 אמצעי תשלום: שוטף

קטגוריה: חטיפים איש קשר: עדי-0502349978 מוביל בעצמו: כן

בעל ימים קבועים: לא. לאחר כמה ימים ממועד ההזמנה מגיע: 2.

מוצרים שמספק:

עד 80 במבות של אוסם במחיר 2 ₪ ליחידה ומספר קטלוגי 003.

הנחות על הפריט:

בקנייה מעל 30 במבות מקבלים 20% הנחה.

הנחה על החשבון הכולל:

בקנייה מעל 70 יחידות מקבלים 40% הנחה.

**מנהל הסניף מוסיף את הספק למערכת.**

כרגע בסניף קיימים 440 יחידות במבות שמסופקים על ידי ספק אחר שקיים במערכת שמספרו 0001. המוצר במבה משתייך לקטגוריה – חטיפים, תת קטגוריה – מלוח, תת תת קטגוריה – מכיל בוטנים.

נציג בתרשים יחידה אחת של במבה לצורך הדוגמה (SpecificProduct) בעל ID שמספרו 1, הוא נמצא במחסן ואינו פגום או פג תוקף – לכן לא יופיע בדוח הפגומים.

מנהל המחסן רוצה להציג את כל הדוחות האפשריים שהם: דוח חוסרים, דוח מלאי, דוח לפי קטגוריה של חטיפים ודוח פגומים.

כיוון שהכמות הנוכחית שלו המוצר בחנות (מחסן ועודפים יחד) קטנה מהכמות המינימלית המוגדרת, הוא מופיע בדוח החוסרים (OrderReport) שממנו מופקת הזמנה עקב חוסר.

מנהל המחסן ביקש להזמין 80 יחידות במבה כדי להגיע למצב של 20 יחידות מעל המינימום המוגדר של במבה בחנות. כתוצאה מכך המערכת בחרה שהספק שהכי כדאי להזמין ממנו הוא "מאי".

בנוסף נפתחה הזמנה תקופתית חדשה מהספק "מאי" שתוזמן באופן אוטומטי כל יום ג' בשבוע.

תרשים האובייקטים מתאר את המצב הקיים במערכת לאחר כל התרחיש שתואר כאן.

