

# ניתוח ועיצוב מערכות תוכנה

## מטלה 1 – ניתוח ועיצוב דרישות עבור המודול ספקים

מ"סד	הדרישה	סדר עדיפות	סיכון	פונקציונליות	תיעדוף	סטטוס
1	יתכן מצב ובו מספר ספקים שונים מספקים מוצרים של אותו היצרן	MH	Low		1	
2	לכל ספק יש לפתוח כרטיס ספק ובו לנהל את פרטי הספק, מספר ח"פ, חשבון הבנק, תנאי תשלום וכן לשמור את שמות אנשי הקשר ופרטי התקשרות עימם	MH	Low	V	9	
3	בהסכמים לעיתים גם מוגדר "כתב כמויות" אשר מגדיר לכל פריט מהי ההנחה שתנתן לפריט בעת רכישות בהיקף גדול	MH	Low	V	3	
4	כמות ההנחה משתנה על פי כמות הפריטים שהחברה הזמינה מהספק באותה הזמנה	MH	High	V	9	
5	בנוסף מעוניינת החברה לדעת מהם הפריטים שהיא רוכשת מכל ספק ומה המספר הקטלוגי של הספק לכל פריט לטובת הפקת הזמנות מספקים והתממשקות מול המערכות שלהם.	NTH	Low	V	1	

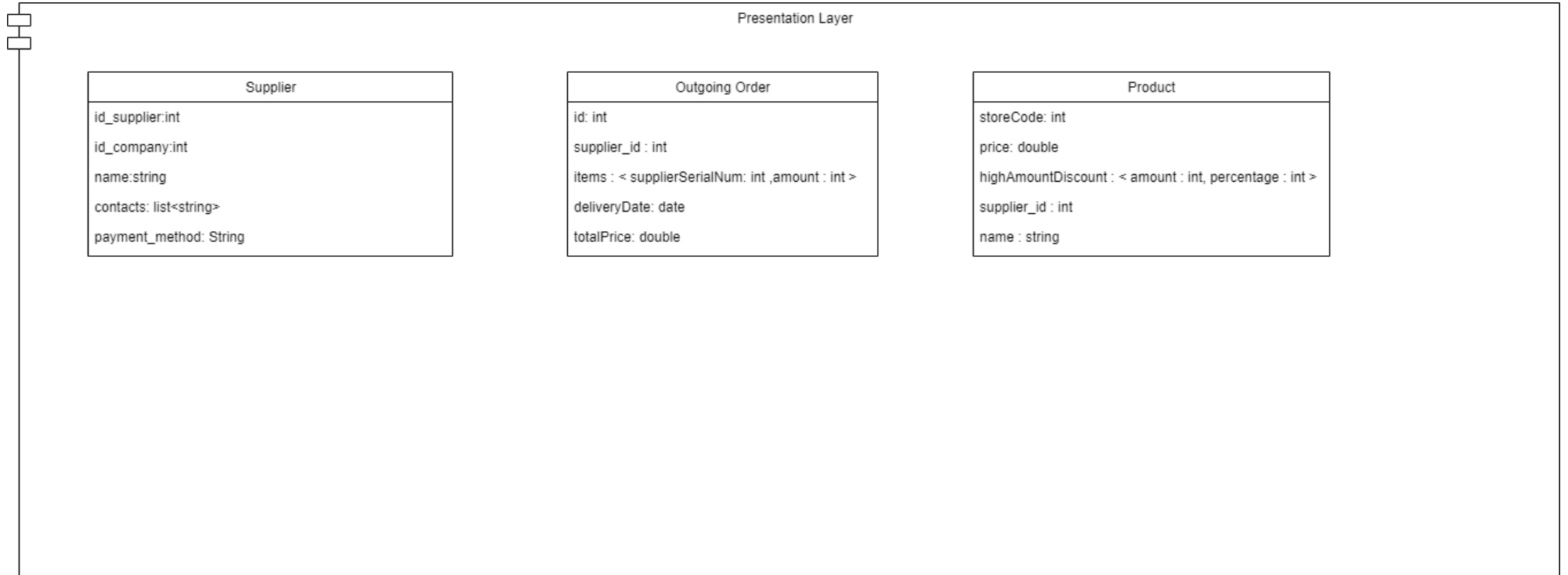
1. מתי

2. בהסכמים מוגדר כתב כמויות?
3. עבור איזו כמות פריטים ההנחה משתנה, ומה היא הנוסחה לכך?
4. באיזה מצב מספר ספקים יכולים לספק מוצרים של אותו היצרן?
5. מה הכוונה בתנאי תשלום?
6. מי אחראי על ניהול פרטי הספק?
7. למי יש גישה להפקת הזמנות מספקים?
8. איזה מידע נוסף יש להציג על הפריטים אותם החברה רוכשת מכל ספק?

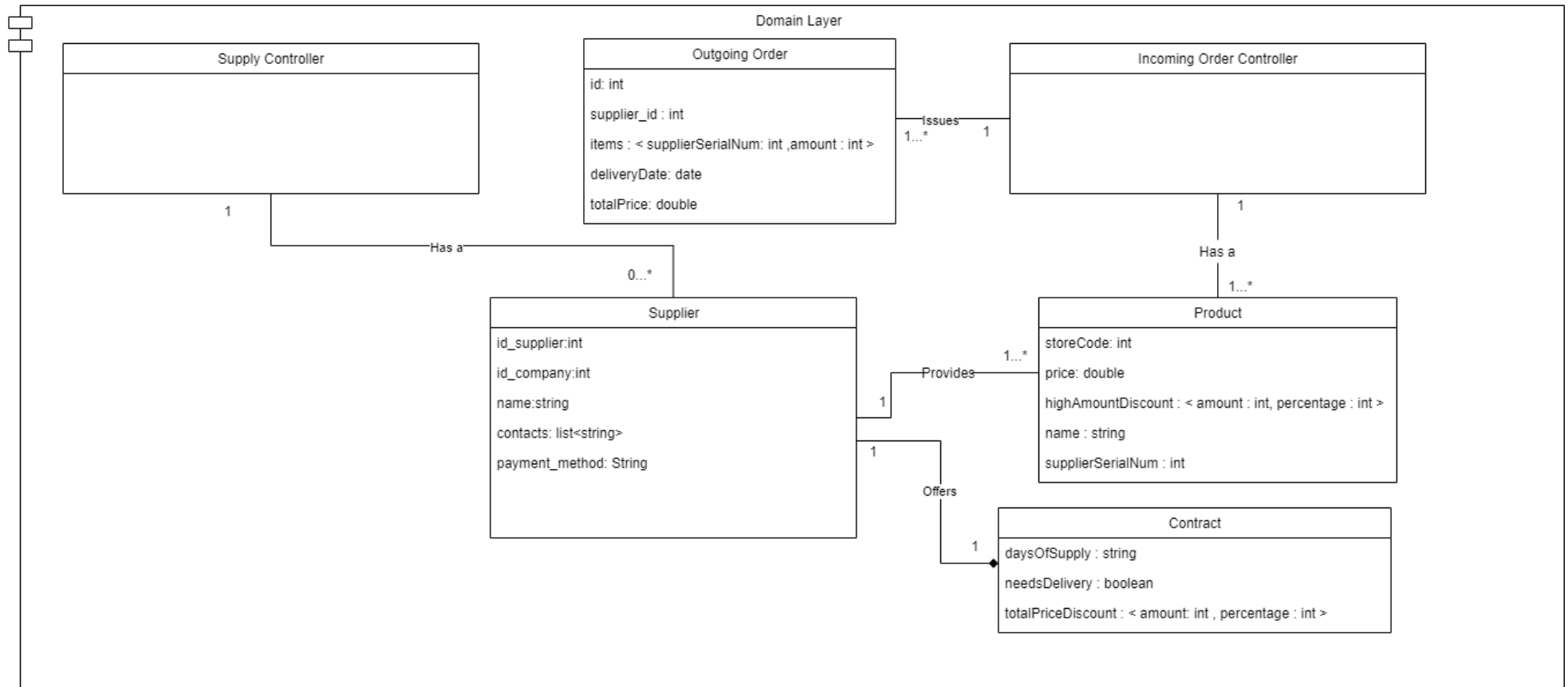
תשובות:

1. כאשר יש ספק המספק כמויות גדולות של מוצרים ומוכן לתת הנחה על כך, אך לפעמים ספקים נותנים הנחות כלקוחות קבועים או מחיר הזמנה כולל גבוה.
2. כל ספק מגדיר "מדרגות הנחה" כאשר כל מדרגה מגדירה את כמות ההנחה שאותו ספק יספק עבור אותה מדרגה והסכום שהחל ממנו המדרגה מתחילה, אך נושא ההנחה הינו דינמי ולכן קיימות הנחות שלא מוגדרות מראש באופן קבוע.
3. המערכת צריכה לתמוך שלכל מוצר יהיה מס ספקים אפשריים.
4. כל ספק יקבע מה אחוז המקדמה ומה מספר התשלומים שהוא מוכן לתת עבור היתרה
5. מנהל המערכת יהיה בעל הגישה היחידה לערוך ולהוסיף את הספקים
6. למנהל המערכת יש גישה להפקת הזמנות מספקים
7. נרצה להציג את שם ומק"ט הפריט

## Presentation Layer



## Business Layer



## Object Diagrams:

1. תרשים ובו 2 ספקים בשם "אבי ובניו", "איציק בע"מ".

מגיעה מהמלאי דרישה של 20 תפוחים.

IncomingOrderController מחזיק את ברקוד המוצר בסופר ואת הכמות החסרה. כלל מוצרי הספקים בברקוד המתאים מושוים והמערכת מחזירה את

המוצר של apple של הספק אבי ובניו, ומשקללת את הנחת הכמות הסיטונאית על המוצר הנתון.

זוהי התוצאה הזולה ביותר ולכן היא נבחרה. מהעלות המקורית של 20 תפוחים, 180, נפחית 5% לפי ההנחה ביישום Product תחת אבי ובניו.

הקונטרולר יוצר יישום חדשה של OutgoingOrder ובה סיכום תנאי ההזמנה.

בסיכום ההזמנה המוצרים ממיינים על פי מק"ט הספק ולא על פי ברקוד המוצר בסופר.

סיכום ההזמנה ניתן להעברה במידת הצורך על מנת ליצור תיעוד ו/או לייצר הובלה.

תרשים זה הוא Strongly Satisfiable.

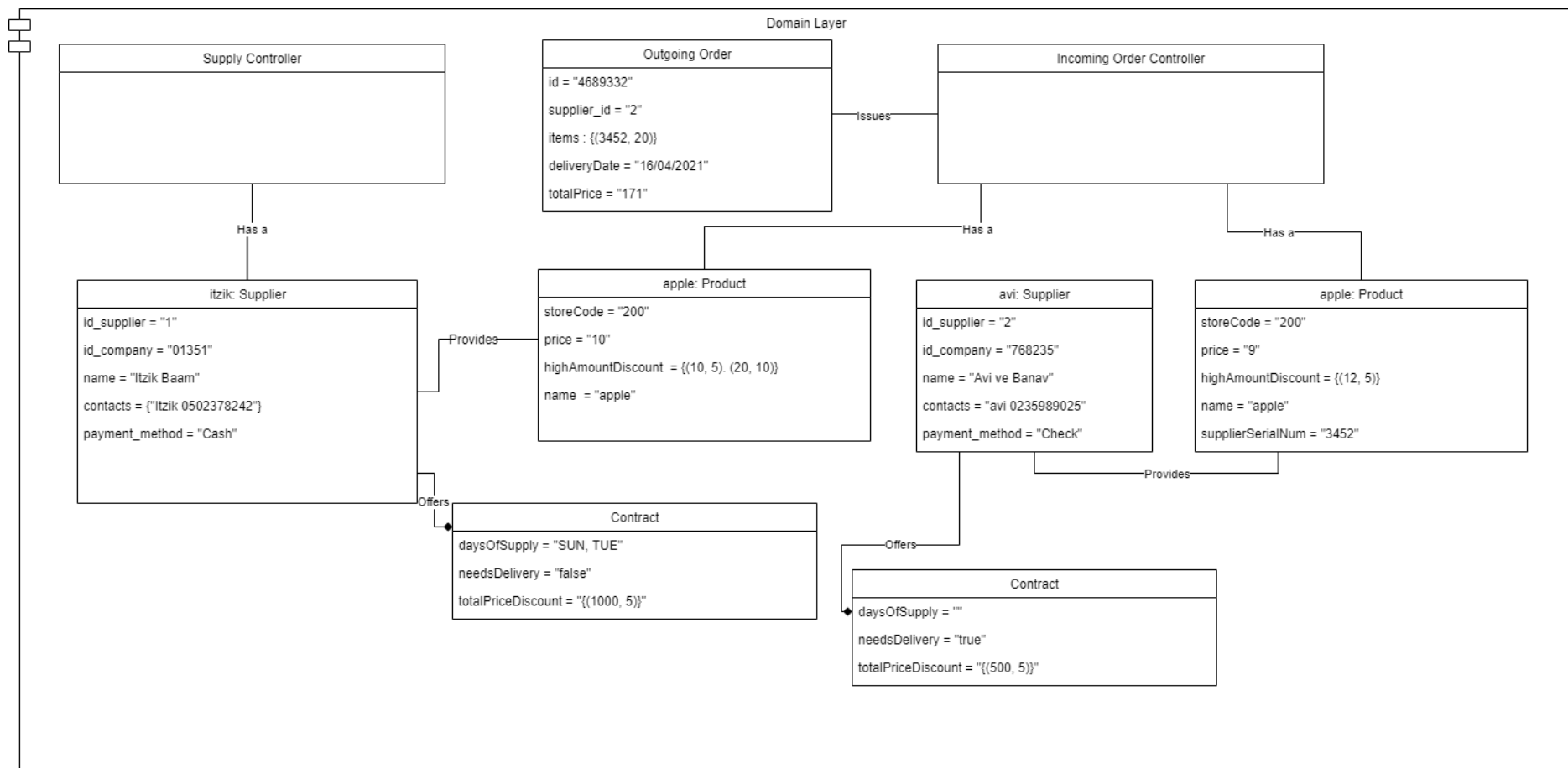
2. תרשים ובו הספק "איציק בע"מ" מספק הנחה על מחיר כולל של הזמנה.

מגיעה מהמלאי הזמנה של 7 תפוחים ו 7 תפוזים.

IncomingOrderController משווה בין המוצרים אותם הוא מחזיק ויוצר הזמנה חדשה (OutgoingOrder) בה מחושבת הנחת מחיר כך ש 70 שקלים עבור

תפוחים ו 35 שקלים עבור התפוזים, 105 שקלים בניכוי 5% הנחה – 99.75 שקלים.

## תרשים מספר 1:



## תרשים מספר 2:

