

עדכון תרשימים מודול ספקים

יובל דולב – 208631051

בתאל שקולניק – 209153709

דרישות- ספקים, מומשו:

ID	Module	Functional/Non-Functional	Description	Priority (MH/NTH)	Risk (HIGH/LOW)
SUP-1	Suppliers	Functional	The system SHOULD allow each <b>supplier</b> to represent different <b>companies</b> .	MH	HIGH
SUP-2	Suppliers	Functional	The system SHOULD allow for different <b>suppliers</b> to supply <b>products</b> from the same <b>company</b>	MH	HIGH
SUP-3	Suppliers	Functional	The system MUST allow for the <b>user</b> to create a <b>supplier card</b> for each <b>supplier</b> .  The <b>supplier card</b> SHALL consist of the <b>supplier's</b> PPN, bank account and payment terms	MH	LOW
SUP-4	Suppliers	Functional	The system MUST allow for the <b>user</b> to view a <b>supplier card</b>	MH	LOW
SUP-5	Suppliers	Functional	The system MUST allow for the <b>user</b> to update a <b>supplier card</b>	MH	LOW
SUP-6	Suppliers	Functional	The system MUST allow for the <b>user</b> to delete a <b>supplier card</b> .	MH	LOW
SUP-7	Suppliers	Functional	The system MUST allow to store the supplier <b>contacts'</b> name and information.	MH	LOW
SUP-8	Suppliers	Functional	The system MUST support storage of different <b>contracts</b> that detail different business <b>conditions</b> that the <b>company</b> has with different <b>suppliers</b> .	MH	LOW
SUP-9	Suppliers	Functional	The system MUST allow for setting optional regular supplying days for each supplier.	MH	LOW
SUP-10	Suppliers	Functional	The system MUST allow to define for each supplier the <b>items details</b> that are included	MH	LOW

			in the agreement and their price.		
SUP-11	Suppliers	Functional	The system MUST allow to define an optional <b>quantity agreement</b> in an <b>agreement</b> , that defines for each item the discount that will be given for the item when purchasing the item in large quantity (the quantity is specified in the quantity agreement).	MH	HIGH
SUP-12	Suppliers	Functional	The system MUST allow for the user to track the items they purchase from each supplier.	NTH	HIGH
SUP-13	Suppliers	Functional	The system MUST allow for the user, to track the catalog number of each item provided by a supplier.	MH	LOW

לא ניתנו הערות לכן אין שינויים לדרישות.

## הגדרות מושגים:

הזמנה: ביצוע רכישה של מוצרים על ידי מחלקת מלאי ממחלקת ספקים.

ספק: כל ספק מייצג חברות שונות בשוק המספקות מוצרים עבור הסופר. חלק מהספקים מגיעים בימים קבועים וחלק מהספקים מגיעים רק כאשר ישנה הזמנה.

הובלה: כל הזמנה שמגיעה לסופר מגיעה על ידי משאית מצי משאיות קטן שהחברה הצטיידה בה על מנת לשנע את המוצרים בין החנויות ליעדים השונים.

ייצוג מופשט של המצרכים שאותם הלקוח יכול לרכוש. כגון: חלב, פירות, ירקות, לחם וכו'. כמו מוצר: כן אלו הם האספקה שאותה הספקים מספקים.

פריט: מוצר מוחשי, ספציפי, שקיים בסופר. לכל מוצר במערכת יש כמה פריטים בסופר.

עובד: האנשים בעלי התפקידים בסופר. לכל עובד יש את העבודה שלו. לדוגמא, מחסנאי לא יכול לעבוד בקופה, קופאי לא יכול לבצע הובלות וכדו'.

## הנחות:

- התראות על ירידה במלאי של מוצרים מסוימים יהיו מרוכזות באזור אחד, ולא יצאו כל פעם כאשר תהיה התראה.
- המידע על מחיר קנייה ומכירה יהיה נתון רק עבור המצב הנוכחי, ולא תשמר ההיסטוריה שלו.

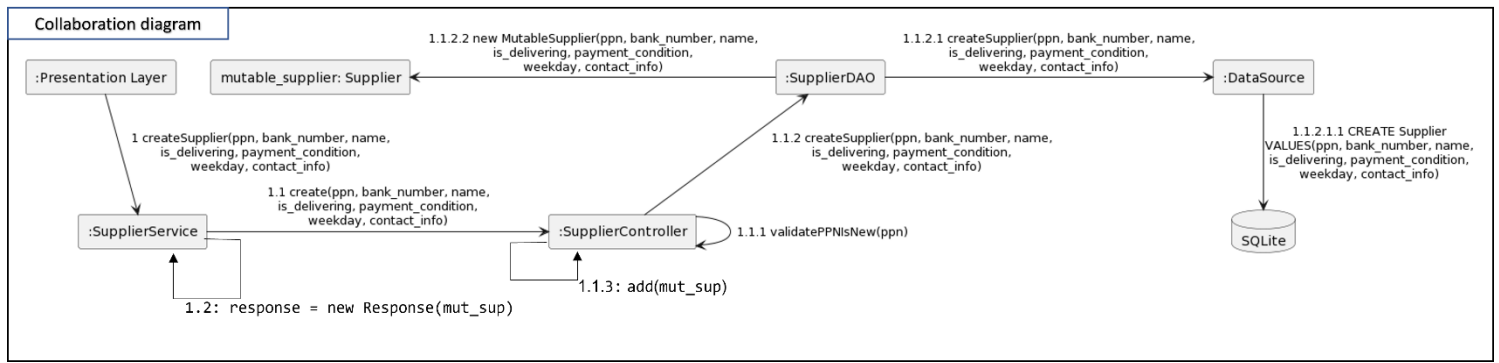
- כל ספק מקודד את הפרטים שלו במבנה שונה, וכך לא יכול להיווצר מצב שבו ישנם שני פריטים מספקים שונים בעלי אותו מספר קטלוגי.
- המוצרים שנמצאים במלאי של הסופר אינם בהכרח אותם המוצרים שנמצאים אצל הספקים. ספק יכול לספק סחורה שונה לחנויות שונות ואין קשר יחיד לסופר שלנו. המוצרים מזוהים על ידי השם שלהם.

שאלה	תשובה
מהו מידע ההתקשרות שיש לשמור עבור אנשי קשר?	יש לשמור שם, כתובת אי-מייל ומספר טלפון.
כמה אנשי קשר יש לכל ספק?	כל ספק מיוצג ע"י איש קשר אחד בדיוק.
אילו אפשרויות יש לתנאי תשלום?	הוראת קבע ואשראי.
אילו סוגים של דוחות נדרש שהמערכת תתמוך בהם?	חוסרים, מוצרים פגומים, מוצרים פגי תוקף.
האם חובה לשייך כל מוצר לקטגוריה? תת קטגוריה ותת- תת קטגוריה?	כן

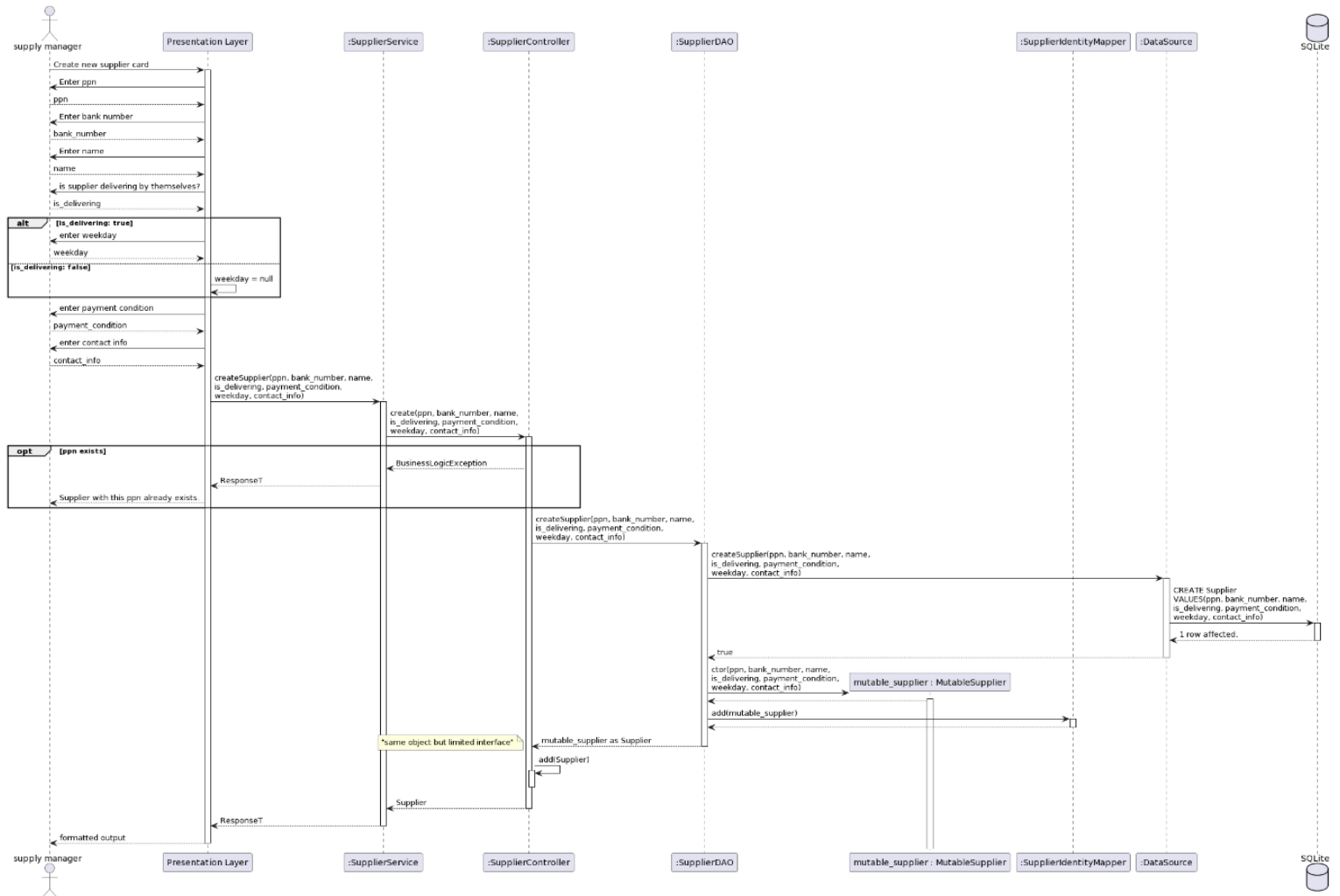
## שאלות פתוחות:

- איך בנויה מערכת ההובלות איתה אנחנו אמורים לנהל את איסוף והובלת ההזמנות?
- לאיזה מודול של המערכת נכנסות ההובלות של הספקים שמובילים את עצמם?
- האם הספקים מספקים את המידע של תאריך תפוגה עבור המוצרים שהם מייבאים?

## Collaboration Diagram



Sequence diagram - use case d.



הוספת ספק חדש. d

Use case name	Create periodic order
Textual Description	Supplies Managers creates a periodic order from a supplier. Manager may add items to that order, while specifies amounts.
List of actors	Supplies Manager
Pre-Conditions	Supplier exists in system and has a set regular supplying weekday.
Post-Conditions	Periodic order was created and persisted in the system. The item that the supplies manager added along with their corresponding quantities in that order, are also persisted. The price of the corresponding order matches the items ordered, their quantity, and quantity agreements with the supplier.
Main success scenario	See psuedo below.
Alternatives / extensions	Alternatives marked by highlighting.

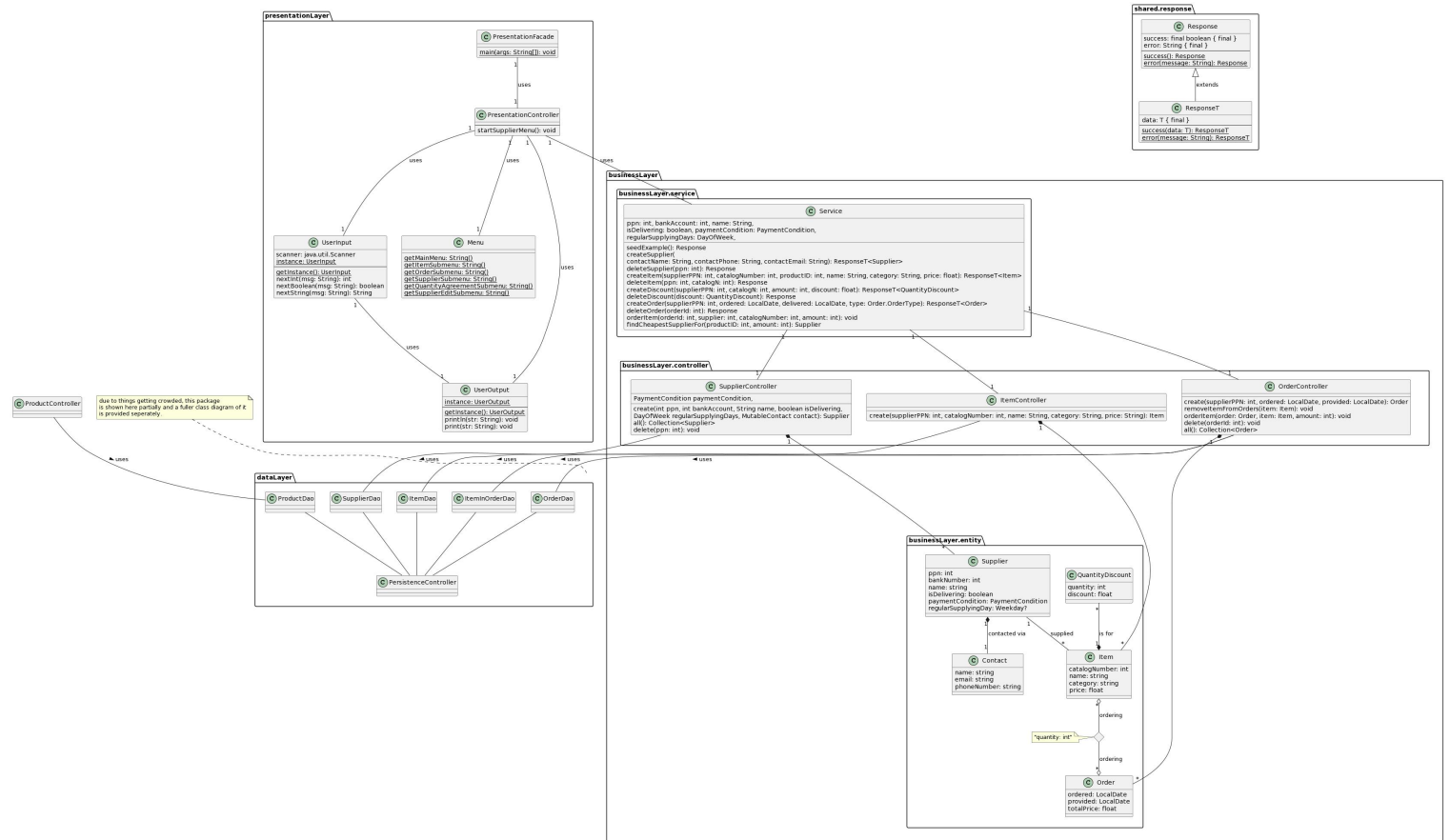
Psuedo-code

0. Trigger: Supplies manager wants to create a periodic order from an existing supplier
1. Supplier manager starts from main menu
2. Supplier manager opens the main menu for the supplier module
3. Supplier manager selects the option to create an order
4. Supplier manager types supplier PPN
5. If no such supplier exists:
  - a. Corresponding error presented. Flow ends here.
6. If supplier exists but does not deliver on a regular weekday:
  - a. Corresponding error is presented. Flow ends here.
7. Supplier manager is shown an ID of the order that was created.
8. For each item that the supplies manager wants to add:
  - a. Supplier manager is shown the main menu for the supplier module again.
  - b. Supplies manager selects the orders submenu.
  - c. Supplies manager selects the option to change the quantity of an item in an order.
  - d. Supplies manager enters the ID of the order he created (shown to him in step 7).
  - e. If no such order exists:
    - i. Corresponding error is presented.
    - ii. Returning to step 8.
  - f. Supplies manager enters the catalog number of the item he wants to order from the supplier in this order
  - g. If no such item exists:
    - i. Corresponding error is presented.
    - ii. Returning to step 8.
  - h. Supplies manager enters the quantity of that item to be in that order.
  - i. Supplies manager is shown a conformation that the operation succeeded.

## תרשים מחלקות מעודכן

שינויים עיקריים:

1. נבנה DAL משותף למודול ספקים ומודול מלאי. ה-DAL מממש IdentityMap ו-lazy loading באופן גנרי
2. מודול ספקים התחבר למודול מלאי. בתרשים מופיעות רק מחלקות ממודול ספקים, אבל נוספה ישות Product ביחס של אחד-לרבים מול Item (Item הוא Product אצל ספק ספציפי; למשל, Product יכול להיות "עט פיילוט 0.7" ו-Item יכול להיות "עט פיילוט 0.7 מהספק אופיס-לי")





Data Layer Class Diagram

