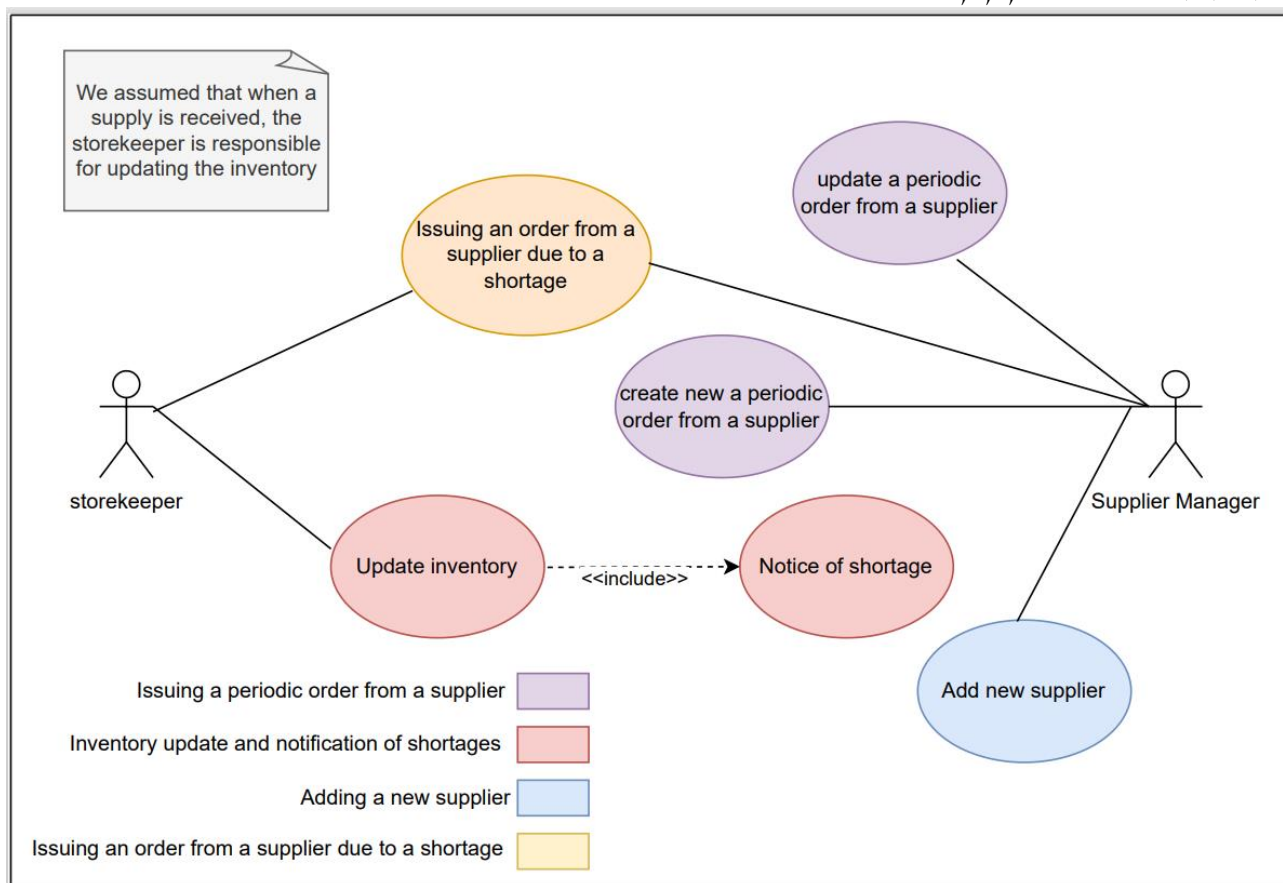


שאלה A.1

עבור תרחישי שימוש – c,d,e,f :



עבור תרחיש שימוש e - הוצאת הזמנה תקופתית מספק, הנחנו שישנם שתי אפשרויות להבנת התרחיש :

- הוספת הזמנה תקופתית חדשה מספק.
- עדכון הזמנה תקופתית קיימת מספק.

שאלה B.1

UC1: הוצאת הזמנה תקופתית מספק

תיאור: הוצאת הזמנה תקופתית מספק מסוים הכוללת פריטים וכמות מכל אחד לאחר עדכון ההזמנה במקרה הצורך.

רשימת שחקנים: אחראי ספקים, ספק, מחסנאי.

תנאי קדם:

- קיים לפחות ספק אחד במערכת.
- קיים לפחות מוצר אחד בהזמנה.
- לפחות יום אחד לפני שליחת ההזמנה היא תעודכן.

תנאי סיום: ההזמנה נשמרת במערכת.

תסריט הצלחה עיקרי:

1. בכל יום המערכת תאתר את הספקים הקבועים שמהם צריכה לצאת הזמנה.
2. המערכת תבצע הזמנה תקופתית מהספק הרלוונטי.

3. עותק של ההזמנה נשמר במערכת.

הרחבות:

א1. במידה ואין הזמנה תקופתית לאותו היום, לא תצא הזמנה.

*ניתן לעדכן את ההזמנה עד יום לפני הוצאתה.

UC2 : הוצאת הזמנה מספק עקב חוסר

תיאור: יצירת הזמנה עקב חוסר על ידי מחסנאי ושליחתה לאחראי ספקים המבצע את ההזמנה.

רשימת שחקנים: אחראי ספקים, ספקים, מחסנאי.

תנאי קדם: הגעת מוצר לכמות מינימלית נדרשת.

תנאי סיום: ההזמנה נשמרת במערכת.

תסריט הצלחה עיקרי:

1. המחסנאי ייצור דוח חוסרים עקב חוסר.
2. המערכת תייצר הזמנה בהתבסס על דוח החוסרים לעיל.
3. עותק של ההזמנה נשמרת במערכת.

הרחבות:

א1. במידה ואין חוסרים, לא ייווצר דוח.

B.2 שאלה

Uc1:

1.

Operation: periodic order from a supplier.

References: Use Case: create a periodic order from a supplier.

Pre-condition:

- There is at least one supplier in the system.
- There is at least one product in the order.
- At least one day before sending the order.

Post-condition:

- SupplierOrder instance sp was created.
- - OrderLine instance was created for each item.
- - sp.orderLines filled with OrderLine instances.
- - sp.getTotalOrderPayment calculate the total price of the order based on discount (attribute modification).
- - The new periodic order is saved in the database.
- -new periodic order ID was Issued to the new Periodic Order

Uc2:

1.

Operation: Creation of a deficiency report by the storekeeper.

References: Use Case: Issuing an order from a supplier due to a shortage.

Pre-condition:

- None

Post-condition:

- Branch controller updateLowAmountByCatalogNumber returns all products to be ordered and the quantity needed of each.
- Report controller create the shortage report as RShortage and save the map in the report object.
- The RShortage is saved at the branch shortage report.

2.

Operation: The system will generate an order based on the shortage report.

References: Use Case: Issuing an order from a supplier due to a shortage.

Pre-condition:

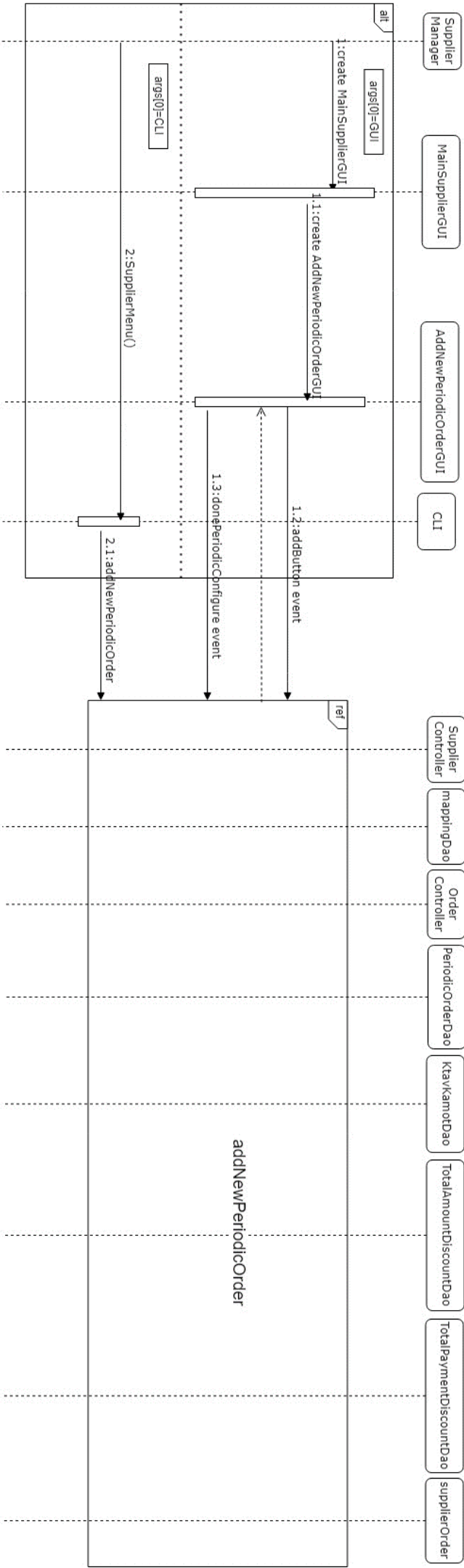
- There is a report of deficiencies in the system.

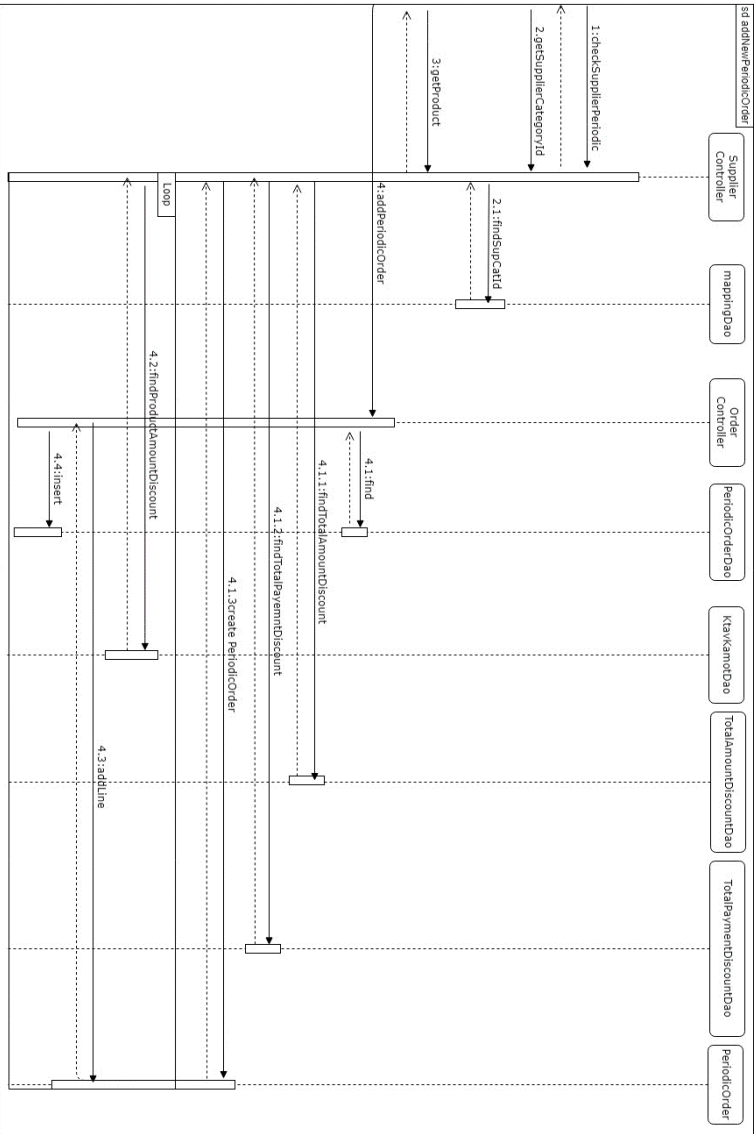
Post-condition:

- OrderController.productToSupplier() map each product to supplier.
- Orderline instances was created for each item.
- supplierOrder so Instances was created for each supplier.
- Each OrderLine associated for one supplierOrder.
- so.getTotalOrderPayment calculate the total price of the order based on discount (attribute modification).
- The order is saved in the database.

שאלה B.2

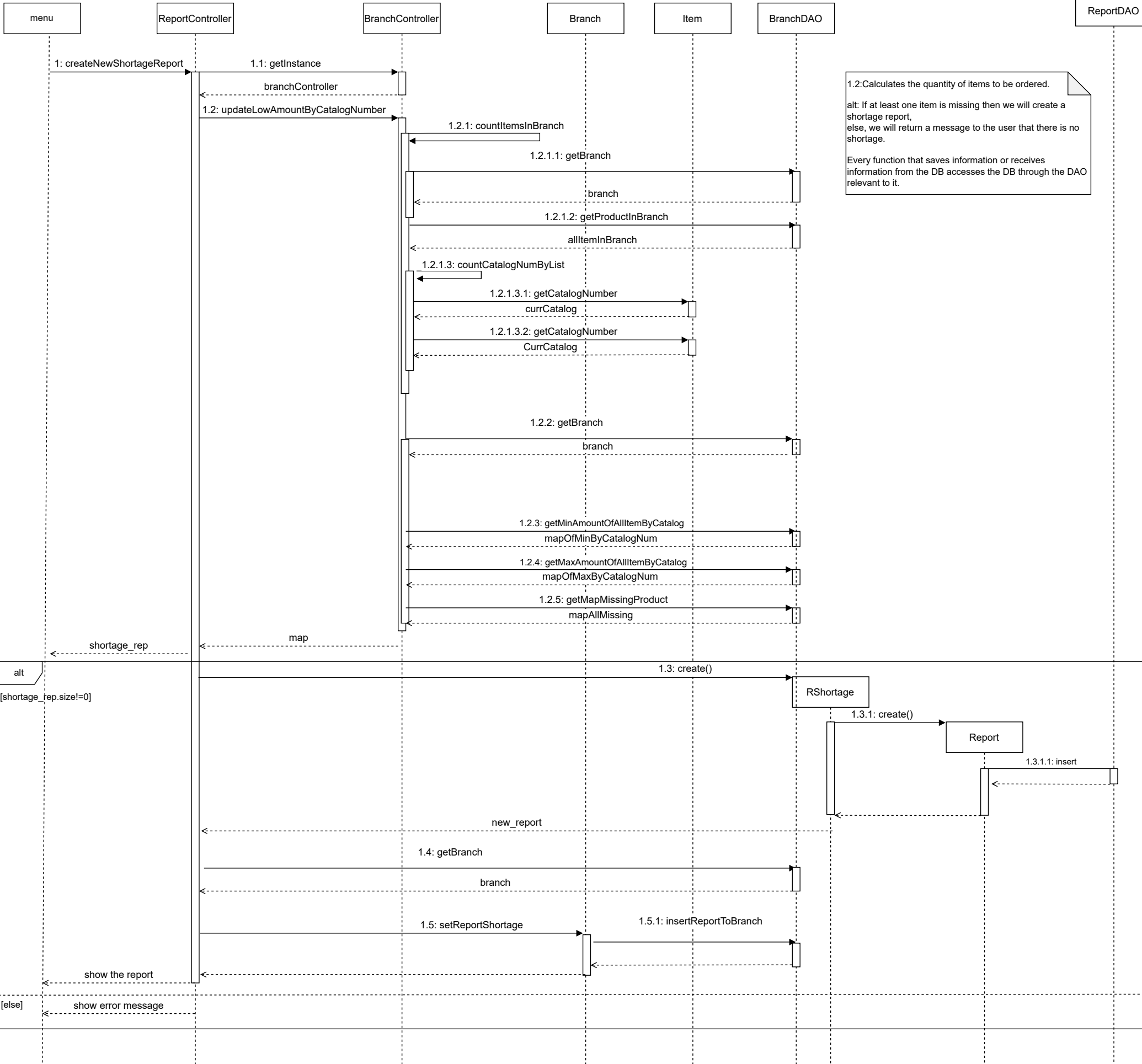
עבור UC1:

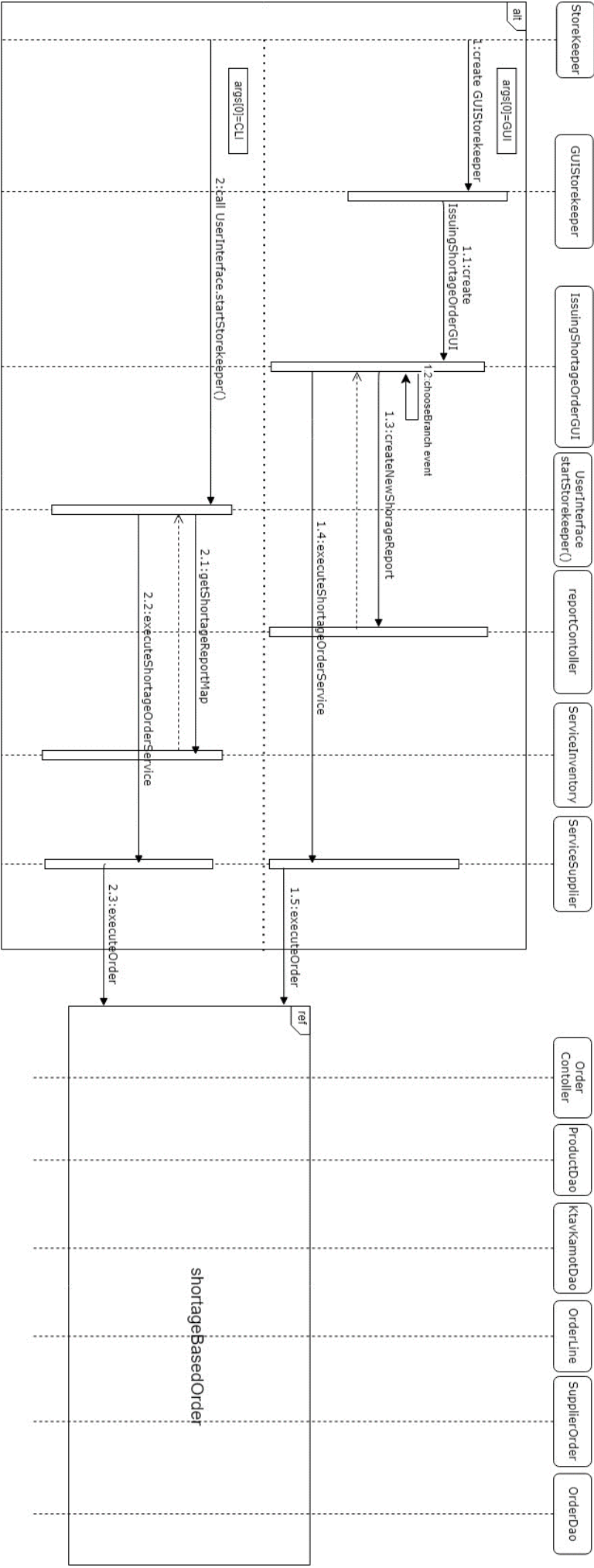


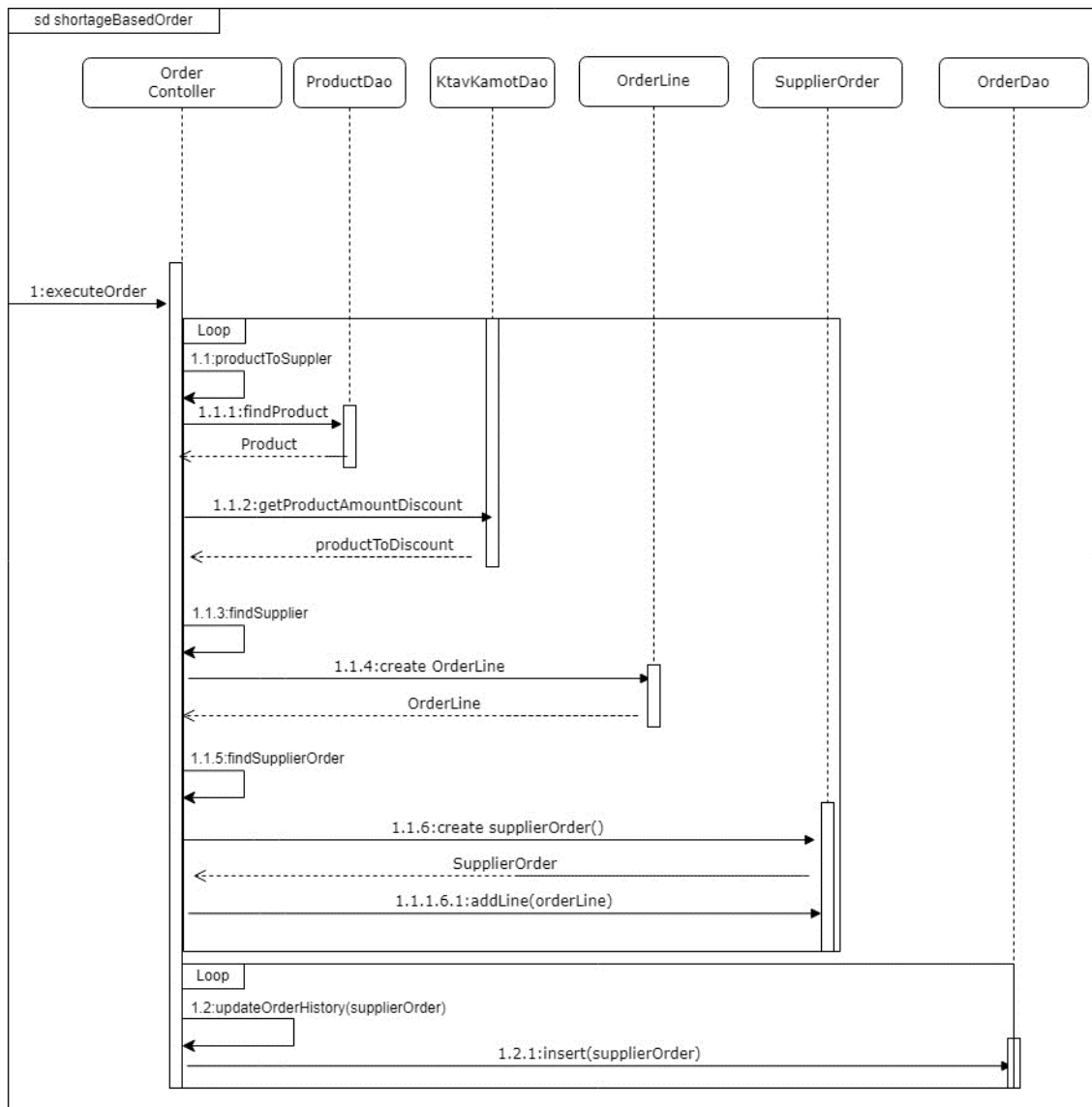


עבור UC2:

1.



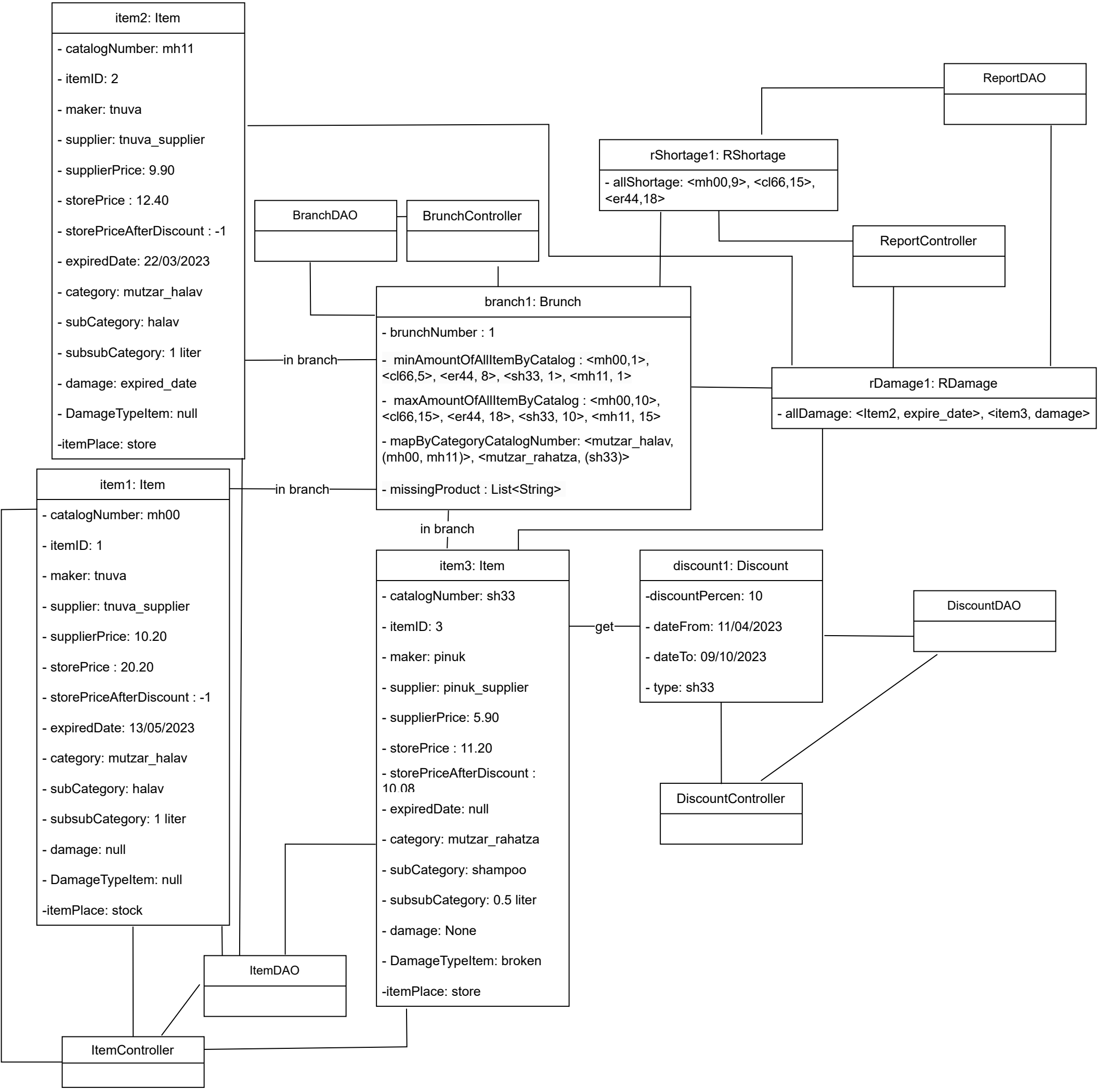




2020
11/11/20
11/11/20

מודול מלאי-

בתרחיש זה קיים סניף 1 branch1 בו קיימים 3 פריטים. דוח הפגומים שבו מופיע פריט מספר 3 כיוון שיש לו פגם והוא שבור. דוח החוסרים שבו מפורטים כל הפריטים לפי מקט וכמות אשר חסרים במלאי הסניף. בתרחיש מתוארת הנחה עבור פריטים לפי מקט sh33 התקפה גם בתאריכים אלו לכן המחיר לאחר הנחה מעודכן אצל פריט מספר 3 שהמקט שלו הוא sh33.



תרחיש 2:

בתרחיש זה קיימים שני סניפים branch1 וbranch2.

בסניף מספר 1:

יש לסניף זה 6 פריטים (item3, item5, item6, item1, item2, item4).

דו"ח הפגומים בו מופיע פריט מספר 3 כיוון שיש לו פגם והוא שבור.

דו"ח חוסרים בו מפורטים כל הפריטים לפי מק"ט אשר חסרים במלאי של הסניף.

דו"ח מלאי בו מופיעים כל בפריטים לפי מק"ט והכמות שלהם בסניף.

בתרחיש מתואר הנחה עבור פריטים לפי מק"ט (mh11) התקפה גם בתאריכים אלו ולכן המחיר לאחר הנחה מעודכן אצל פריט מספר 2

ופריט מספר 4 שהמק"ט שלו הוא mh11.

בסניף מספר 2:

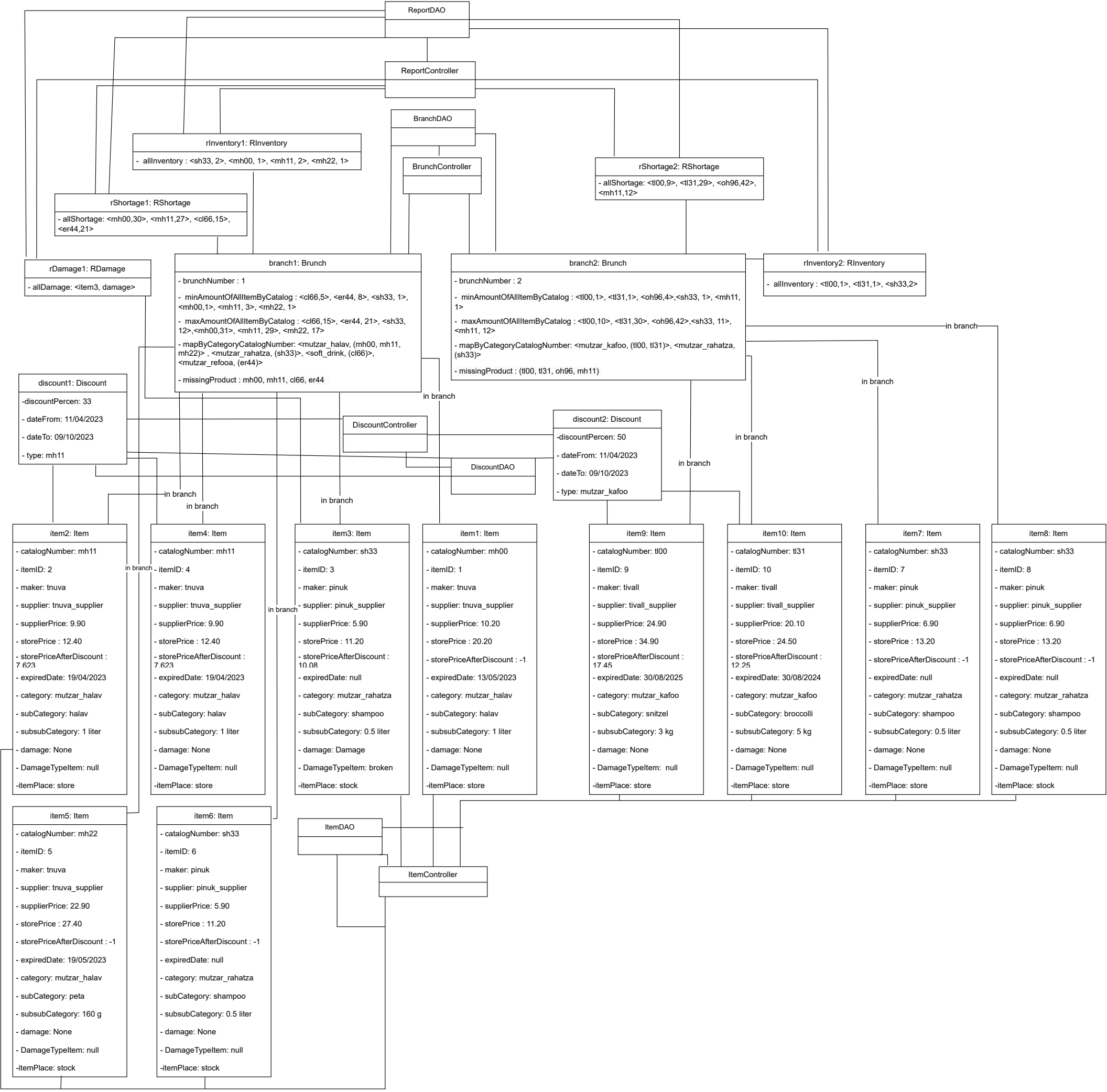
יש לסניף 4 פריטים כאשר 3 פריטים בחנות (item7, item9, item10), ופריט אחד במחסן (item8).

דו"ח חוסרים בו מפורטים כל הפריטים לפי מק"ט אשר חסרים במלאי של הסניף.

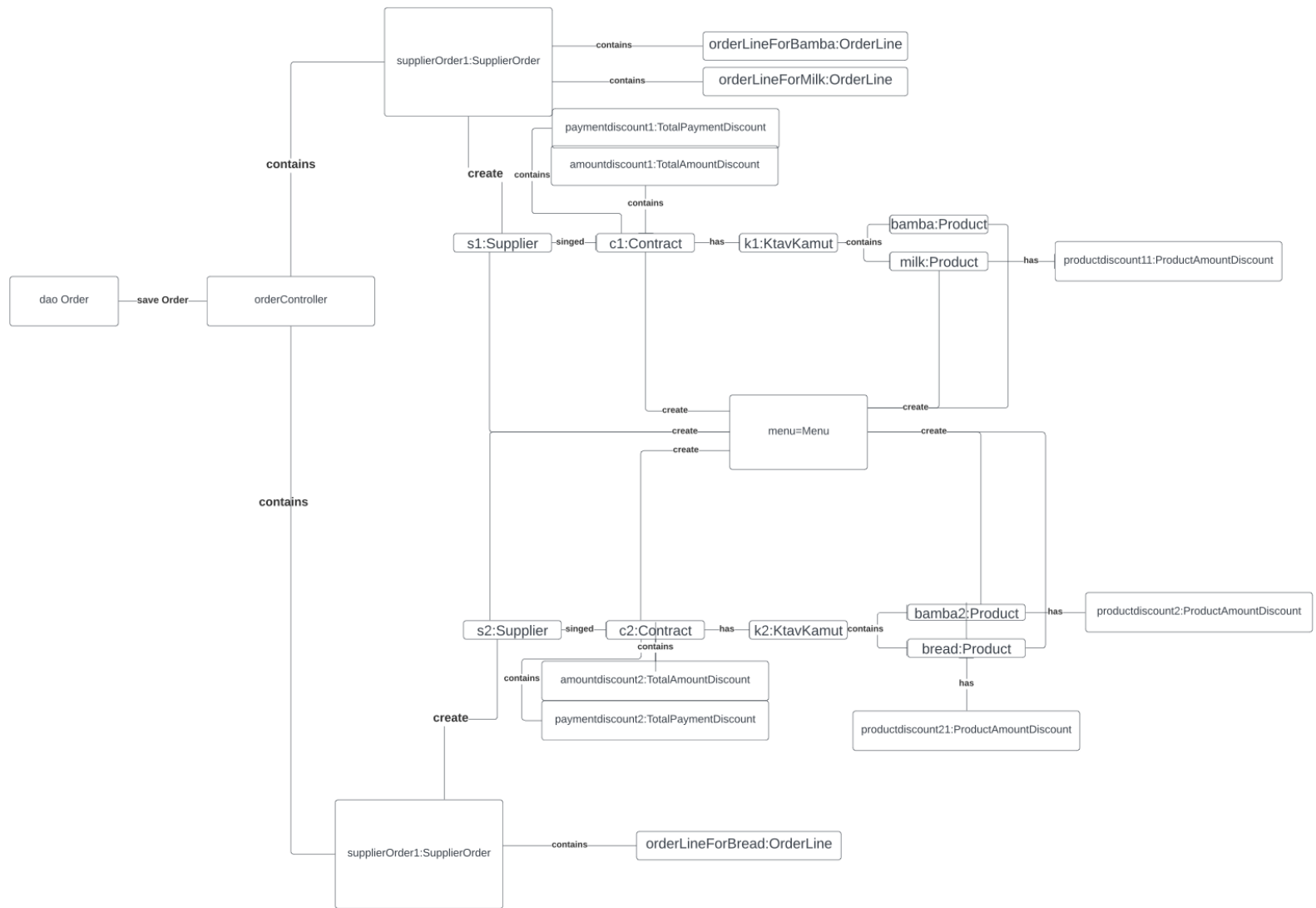
דו"ח מלאי בו מופיעים כל בפריטים לפי מק"ט והכמות שלהם בסניף.

בתרחיש מתואר הנחה עבור פריטים לפי קטגוריה (mutzar_kafoo) התקפה גם בתאריכים אלו ולכן המחיר לאחר הנחה מעודכן אצל פריט

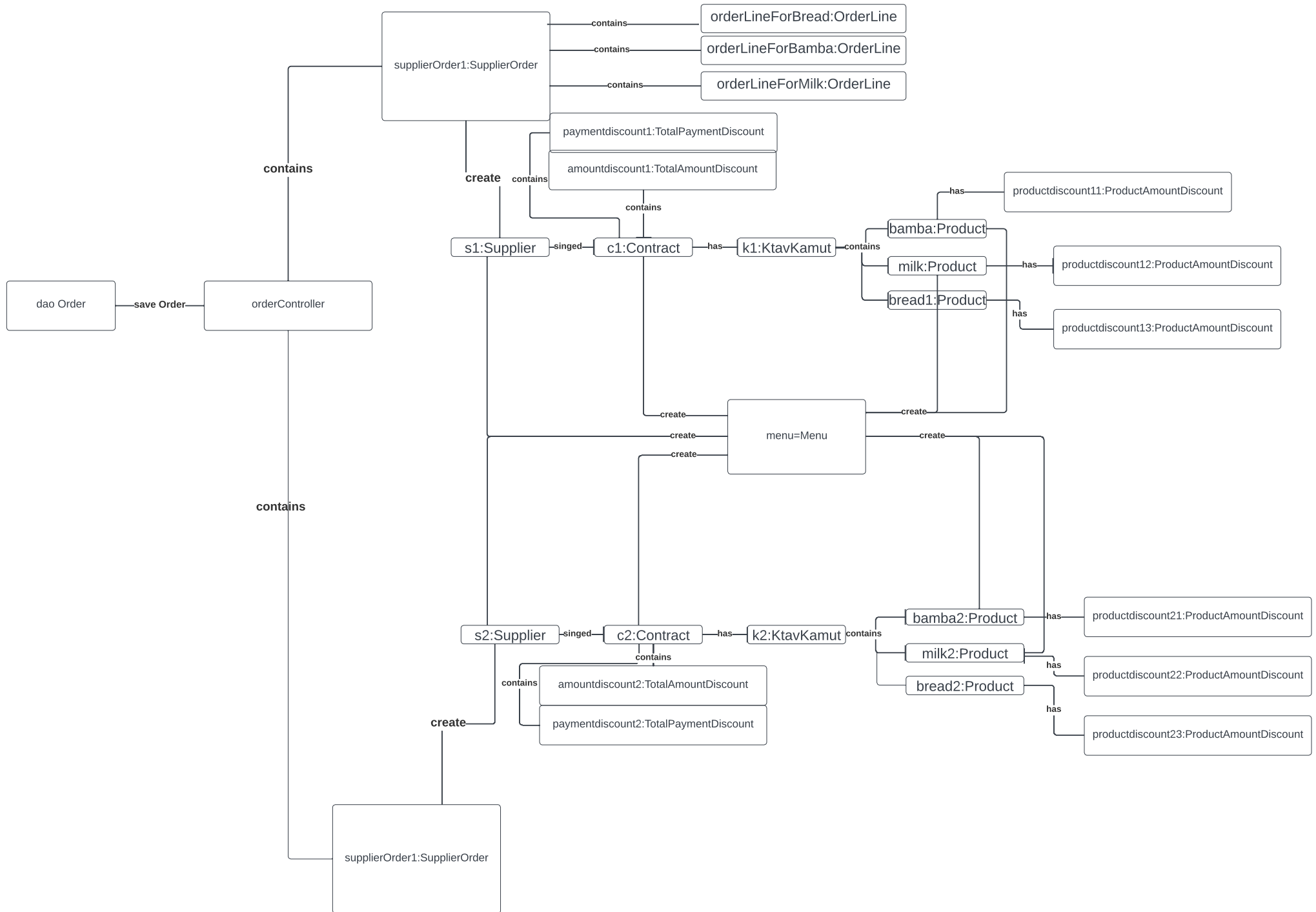
מספר 9 ופריט מספר 10.

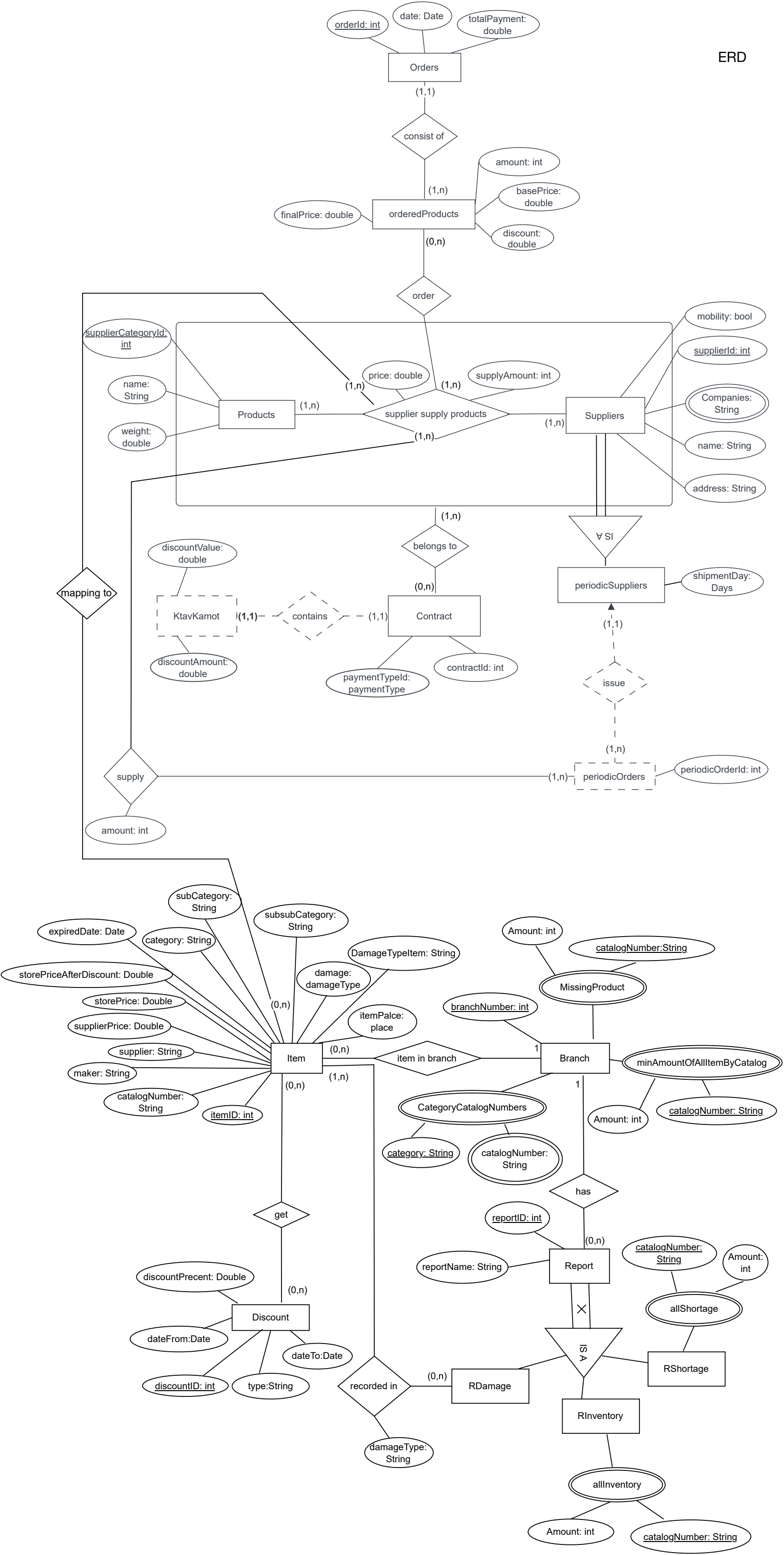


התרחיש הזה מתאר מצב של פיזור ההזמנה בין שני ספקים המהירים ביותר (שיש להם את כל הכמות הנדרשת לכל המוצרים הנדרשים) לפי הקומבנציה הזולה ביותר



התרחיש הזה מתאר מצב שלשני ספקים יש את המוצרים הנדרשים והמערכת בוחרת את המהיר מביניהם ומזמינה ממנו





ID	Module	Functional/Non-Functional	Description	Priority	Risk	Status
1	מלאי	Functional	המערכת תאפשר לרשום את החוסרים שנוצרו בעקבות המכירות שהתבצעו במהלך השבוע	MH	High	Done
2	מלאי	Functional	המערכת תאפשר להוציא דוח פריטים שיש להזמין על בסיס המלאי הקיים	MH	High	Done
3	מלאי	Functional	המערכת תאפשר להציג היכן ממוקם כל פריט	MH	Low	Done
4	מלאי	Functional	המערכת תאפשר להציג מי היצרן של כל פריט	MH	Low	Done
5	מלאי	Functional	המערכת תאפשר להציג מהי הכמות הנוכחית לכל פריט	MH	Low	Done
6	מלאי	Functional	המערכת תאפשר להציג מהי כמות הפריטים במדפים	MH	Low	Done
7	מלאי	Functional	המערכת תאפשר להציג מהי כמות הפריטים במחסן	MH	Low	Done
8	מלאי	Functional	המערכת תאפשר לנהל את ההנחות על המוצרים השונים בחנות	MH	High	Done
9	מלאי	Functional	המערכת תאפשר למשתמש לתעד את מחיר העלות לכל פריט והמחיר בו הוא נמכר	NTH	High	Done
10	מלאי	Functional	המערכת תאפשר לנהל מבצעים שונים שנותנים אחוזי הנחה שונים על מוצרים ספציפיים או קטגוריות של מוצרים בתאריכים מסוימים	MH	High	Done
11	מלאי	Functional	מוצרים יכולים להשתייך לקטגוריות ותתי קטגוריות שונות	NTH	Low	Done
12	מלאי	Functional	המערכת תאפשר למשתמש להוציא דוח מלאי לגבי המוצרים בחנות	MH	High	Done
13	מלאי	Functional	המערכת תאפשר לדווח שבמלאי קיימים פריטים פגומים או שפג תוקפם	MH	Low	Done
14	מלאי	Functional	המערכת תאפשר לעדכן מצב פריט במקרה בו הפריט פגום	MH	High	Done
15	מלאי+ ספקים	Functional	המערכת תאפשר למשתמש לערוך את פרטי ההזמנה התקופתית לפי הצורך	MH	High	Done

ID	Module	Functional/Non-Functional	Description	Priority	Risk	Status
17	מלאי	Functional	המערכת תאפשר הוספה ומחיקה של פריט מהסניף	MH	Low	Done
18	מלאי	Functional	המערכת תאפשר למשתמש לדעת מה המק"ט של פריט מסוים	MH	Low	Done
19	מלאי	Functional	המערכת תאפשר למשתמש לדעת מיהו היצרן של פריט מסוים	NTH	Low	Done
20	מלאי	Functional	המערכת תאפשר למשתמש לדעת מיהו הספק של פריט מסוים	NTH	Low	Done
21	מלאי	Functional	המערכת תאפשר למשתמש לדעת מה המחיר ספק של פריט מסוים	NTH	Low	Done
22	מלאי	Functional	המערכת תאפשר למשתמש לדעת מה המחיר בחנות של פריט מסוים	NTH	Low	Done
23	מלאי	Functional	המערכת תאפשר למשתמש לדעת מה המחיר בחנות אחרי הנחה של פריט מסוים	NTH	High	Done
24	מלאי	Functional	המערכת תאפשר למשתמש לדעת מה תאריך התפוגה של פריט מסוים	NTH	Low	Done
25	מלאי	Functional	המערכת תאפשר למשתמש לדעת מה הקטגוריה של פריט מסוים	MH	Low	Done
26	מלאי	Functional	המערכת תאפשר למשתמש לדעת מה התת קטגוריה של פריט מסוים	NTH	Low	Done
27	מלאי	Functional	המערכת תאפשר למשתמש לדעת מה התת-תת קטגוריה של פריט מסוים	NTH	Low	Done
28	מלאי	Functional	המערכת תאפשר למשתמש לדעת אם פריט מסוים פג תוקף ופגום/תקין	NTH	Low	Done
29	מלאי	Functional	המערכת תאפשר למשתמש לדעת מה סוג הפגם של מוצר מסוים במידה ויש	NTH	Low	Done
30	מלאי	Functional	המערכת תאפשר למשתמש לדעת אם פריט מסוים נמצא בחנות או במחסן	NTH	Low	Done

ID	Module	Functional/ Non- Functional	Description	Prior ity	Risk	Status
31	Supplier	Functional	The system must differentiate between periodic suppliers and order-based suppliers	MH	Low	Done
32	Supplier	Functional	The system must save a list of delivery days for each periodic supplier	MH	Low	Done
33	Supplier	Functional	The system must differentiate between mobile and stationary suppliers	MH	Low	Done
34	Supplier	Functional	The system must have a mapping between Suppliers and their companies	MH	low	Done
35	Supplier	Functional	The system must save the identity details for each supplier – ID, name, address, mobility, periodic, bank account, payment types , contacts (supplier card)	MH	Low	Done
36	Supplier	Functional	The system must save contacts between each supplier and the market.	MH	High	Done
37	Supplier	Functional	The system must create a dynamic ktav kamot for each supplier based on his updated discounts and products	MH	High	Done
38	Supplier	Non Functional	The system must differentiate between discount types-total amount discount total payment discount and ktav kamut	MH	High	Done
39	Supplier	Functional	For each shortage-based order the system must calculate and split the order between the suppliers in the fastest way	MH	High	Done
40	Supplier	Functional	The system must save product details for each item-supplier category Id, name, price, weight	MH	low	Done
41	Supplier	Functional	The system should map between product and the supplier the market bought the product from using the catalog number of the supplier	MH	high	Done
42	Supplier+ Inventory	Functional	The system must crate a periodic supplier order due the supplier contracts	MH	high	Done

ID	Module	Functional /Non-Functional	Description	Priority	Risk	Status
43	Supplier	Functional	The system nice to have display product price in shekels, dollars and euro formats	NTH	Low	Not Done
44	Supplier	Functional	The system must calculate every day which suppliers should supply at the following day	MH	High	Done
45	Supplier	Functional	The system must save the history orders	MH	High	Done
46	Supplier+ Inventory	Non Functional	The system will enable a unified database	NTH	Low	Done
47	Supplier + Inventory	Non Functional	The system will allow graphical user interface (GUI)	MH	High	Done

הגדרת מושגים:

branch – סניף של סופר לי.

Report – ישנם שלושה סוגים : Rdamage – דוח פגומים, Rshortage – דוח חוסרים, Rinventory – דוח מלאי.

PeriodicSupplier – סוג ספק שמגיע בימים קבועים לסופר ומספק את אותם המוצרים לפי הסכם שנקבע עם הסופר

PeriodicOrder – הזמנה שמורכת מהמוצרים שנקבעו בהסכם עם ספק המגיע בימים קבועים. לכל הסכם הזמנה קבועה יש אמצעי זיהוי

.PeriodicOrderId

שינויים:

- ה pre-condition של uc2.1 שונה להיות none מכיוון שאין צורך שתנאי מקדים על מנת להוציא הזמנה עקב חוסר. במידה ואין חוסר אל לא תצא הזמנה.
- שינוי ה ERD כך שפריט יוכל להופיע במספר דוחות פגומים (מכיוון שלא בטוח שיטפלו במוצר עד להוצאת הדוח הבא).
- מחיקת actor-כ Manager ב-Use Case.
- ERD- החלפנו את הקשר בין periodicOrders ל Products בקשר משולש בין periodicOrders ל Products ול Suppliers כדי לתת מענה להערה מהחלק הקודם **"periodicOrders - נראה שחסרים בה הרבה שדות שיש ל-Orders ו-orderedProducts"**
- איחדנו את ה DB לשני המודלים של האפליקציה.
- הוספנו לתרשימי ה sequence את ה GUI וה service layers ועדכנו את ה life line של ה Periodic Order בהתאם להערה מהחלק הקודם- **"משהו ב- sequence diagram של UC1 לא טוב: חסר יצירה של ה-lifeline של ה-supplierOrder"**
- הוספנו את ה service layer ל class diagram.
- הערה מהבדיקה הקודמת- " המבנה של CategoryCatalogNumbers לא ברור - למה catalogNumber צריך להיות גם multivalued? מכיוון שעבור כל קטגוריה שמרנו את כל המקטים של אותה הקטגוריה ב List, ולכן הערך הוא מרובה ערכים.
- איחדנו את מסמך הדרישות.
- במסמך המושגים הורדנו את המילה "אובייקט" כדי לדבר בשפה שמתאימה ללקוח.

הנחות:

#	שאלה	תשובה
1	איזה סוגי דוחות יש?	שלושה סוגים : 1-דוחות מלאי : בהם מצוינים הפריטים שיש במלאי החנות. 2- דוחות חוסרים : בהם מצוינים סוגי הפריטים שחסרים במלאי החנות. 3- דוחות פגומים : בהם מצוינים הפריטים שפג תוקפם או כאלה שיש להם פגם מסוים.
2	איך הדוחות מוצגים למשתמש?	הדוחות מוצגים ע"י טבלה. דוח המלאי מציג את המק"ט ואת הכמות שנמצאת ממנו כרגע בסניף. דוח החוסרים מציג את המק"ט של הפריטים שחסרים במלאי ואת הכמות הנדרשת. דוח הפגומים מציג את המזהה הייחודי של הפריט, מק"ט, קטגוריה, האם פגום\פג תוקף, אם פגום מה הפגם ואם פג תוקף כמה ימים עברו מאז שהוא פג.
3	האם מוצר יכול להיות גם פג תוקף וגם פגום?	נניח שמוצר יכול להיות או פגום או פג תוקף ולא יכול להיות גם וגם.
4	איך נקבע המחיר לאחר ההנחה עבור כל מוצר?	בכל שימוש במערכת, המערכת מעדכנת את ההנחות לפי תוקפן עבור כל מוצר בכל סניף.
5	איך נקבע מספר הקטלוג של כל פריט?	נניח שתחילתו של מק"ט של כל פריט באותה קטגוריה זהה ושאר המק"ט מסמן את סוג הפריט באותה הקטגוריה.
6	איך מתבצעת הוצאת הזמנה תקופתית מספק?	נניח שתרחיש השימוש של הוצאת הזמנה תקופתית מספק מתחיל לאחר עדכון ההזמנה התקופתית ומסתיים בהוצאת ההזמנה מהספק ללא הגעתה למלאי הסניף (על מנת שתגיע לסניף יש צורך בהובלה).
7	איך מתבצעת הוצאת הזמנה מספק עקב חוסר?	נניח שתרחיש השימוש של הוצאת הזמנה מספק עקב חוסר מתחיל ביצירת דוח החוסרים ע"י המחשנאי ומסתיים בהוצאת ההזמנה מהספק ללא הגעתה למלאי הסניף (על מנת שתגיע לסניף יש צורך בהובלה).
8	בדוח החוסרים, לפי מה קובעים כמה צריך להזמין מכל פריט?	הנחנו שלכל סניף יש שתי רשימות, הראשונה מכילה מהי הכמות המינימלית לכל פריט לפי מקט והשנייה מכילה מהי הכמות המקסימלית לכל פריט לפי מקט. כל פריט שהגיע לכמות המינימלית שלו, הכמות שאותה נזמין בדוח תהיה הכמות המקסימלית של אותו פריט פחות הכמות הנוכחית של אותו פריט בסניף.

#	שאלה	תשובה
9	לפי מה קובעים כמות מינימלית ומקסימלית של מוצר?	נניח שברגע יצירת המערכת נקבל עבור כל סניף את שתי הרשימות הנ"ל (מינימום ומקסימום)
10	האם המערכת תתייחס לזמן אספקה של המוצר	המערכת לא תתייחס לזמן שלוקח לספק להכין את המוצר וגם לא לזמן שלוקח למוצר להגיע לסופר
11	האם יש היסטורית הזמנות	המערכת תשמור היסטוריית הזמנות עבור כלל הזמנות בין אם הן הזמנות שסופקו ע"י ספק קבוע (הזמנה תקופתית) או בין אם הזמנות על בסיס חוסר. לכל הזמנה שנשמרת בהיסטורית הזמנות יש מספר זיהוי ורשימת המוצרים שהוזמנו באותה הזמנה
12	איך המערכת משקללת עלות הובלה	המחיר בסיס של כל מוצר כולל בתוכו גם את העלות הובלה של אותו המוצר
13	איך המערכת תתמודד במצב בו ספק קבוע לא יכול לספק את הכמות מוצר שהוסכמה	כל מוצר שמסופק שהוסכם שיסופק ע"י ספק תקופתי, תמיד מלוא הכמות מאותו המוצר תסופק
14	האם המערכת מוציאה הזמנות תקופתיות בצורה אוטומטית	ביום ההזמנה התקופתית עבור ספק מסוים המערכת תבצע את ההזמנה בצורה אוטומטית על פי ההסכם
15	מה קורה כאשר ספק לא יכול לספק מוצר מסוים	לא קיים בו הזמנה תכשל בגלל מחסור בכמות של מוצר מסוים

הוראות שימוש

בעת הפעלת המערכת נטענים מספר דברים על מנת שהמערכת תוכל לפעול.
במערכת קיימים 2 סניפים שמספרם 1,2. בכל סניף יש מספר פריטים :

itemID	catalogNumber	branchNumber
1	1 mh00	1
2	3 mh22	1
3	5 mh44	1
4	6 mh44	1
5	7 sh00	1
6	11 sh22	1
7	12 sh33	1
8	15 cl22	1
9	16 cl22	1
10	17 cl22	1
11	2 mh11	2
12	4 mh33	2
13	8 sh11	2
14	9 sh11	2
15	10 sh11	2
16	13 cl00	2
17	14 cl11	2

המערכת מאותחלת ללא דוחות כלל.

Suppliers: נתוני הספקים המוגדרים במערכת

s1
supplierId: 1
address: Beer - Sheva
mobility: true
name: sapak1
contract:
 constant shipping days: true
 payment terms: NET60EOM

s2
supplierId: 2
address: Tel-Aviv
mobility: true
name: sapak2
contract:
 constant shipping days: true
 payment terms: NET30EOM

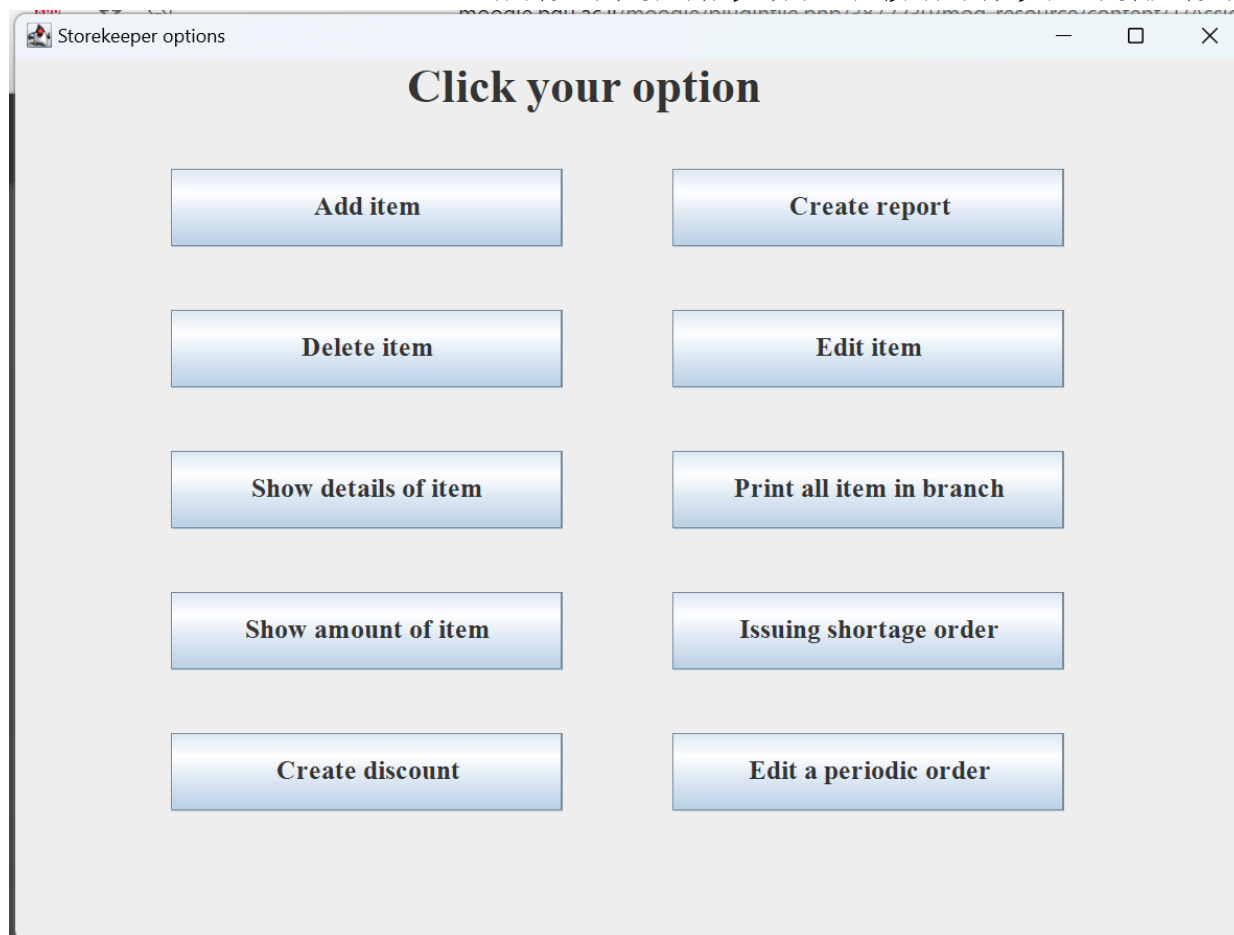
Products: נתוני המוצרים הקיימים במערכת ומשויכים לכתב כמות בחוזה של ספק

	milk_s1	milk_s1	bread_s1	coteg_s1	coteg_s2
productid	1	1	2	3	3
quantity	10	10	4	100	50
base price	5	10	100	4.99	5.99
weight	10.5	1.5	0.1	5	5
name	milk	milk	bread	coteg	coteg

הפעלת המערכת נעשית על ידי מחסנאי/ מנהל חנות/ מנהל ספקים. נפרט על התרחישים הרלוונטיים לפי תרחישי השימוש :

Use case c – עדכון מלאי והתראה על חוסרים:

כאשר מחסנאי מפעיל את המערכת נפתח בעבורו מספר אפשרויות :



מחסנאי/ מנהל חנות יכולים לעדכן את המלאי בכך שיוכלו להוסיף/ למחוק פריט.

בעת לחיצה על כפתור ההוספה, יפתח החלון הבא :

Add Item

Enter branchNum:

1

Catalog number:

mh44

Maker:

tnuva

Supplier:

tnuva_supplier

Supplier price:

10

Store price:

20.1

Category:

mutzar_halav

Sub category:

halav

Sub sub category:

3 liter

Expire date: (yyyy-mm-dd)

2023-09-09

Damage type:

None

Location:

Stock

Add item

The item has been set.
The itemID is: 18

Back to the main menu

בחלון זה המשתמש יתבקש להקיש את הנתונים הרלוונטיים להוספת פריט לסניף מסוים.
בעת לחיצה על כפתור המחיקה, יפתח החלון הבא:

Delete Item

Enter branch number:

Enter itemID:

Delete item

The item has been removed, There is a shortage of this item: mh00

Back to the main menu

בחלון זה המשתמש יתבקש להקיש את הנתונים הרלוונטיים למחיקת פריט לסניף מסוים. במידה ונמחק פריט שהגיע לכמות מתחת לכמות הנדרשת במלאי יופיע התראה על כך לאחר מחיקתו (במילים לאחר אישור המחיקה).

כאשר אין צורך יותר במחיקת או הוספת פריט, המשתמש יוכל לחזור אחורה לתפריט הראשי על ידי לחיצה על הכפתור: "back to the main menu".

Use case d – הוספת ספק חדש:

1. מהתפריט להלן לבחור באפשרות add new supplier

supplier manager options

Click your option

add new supplier

Show all suppliers

2. במסך זה יש להכניס את הפרטים המתאימים וללחוץ add

Add new Supplier

< -

Enter supplierId:

Enter Address:

is he mobility?

Enter supplier name:

Enter shipment time:

Enter payment terms:

constant supplier?

Undo

Add

3. במידה והכנסתם פרטים כשורה תקבלו חיזוי בהתאם

Add new Supplier

< -

Enter supplierId:

Enter Address:

is he mobility?

Enter supplier name:

Enter shipment time:

Enter payment terms:

constant supplier?

Undo

Add

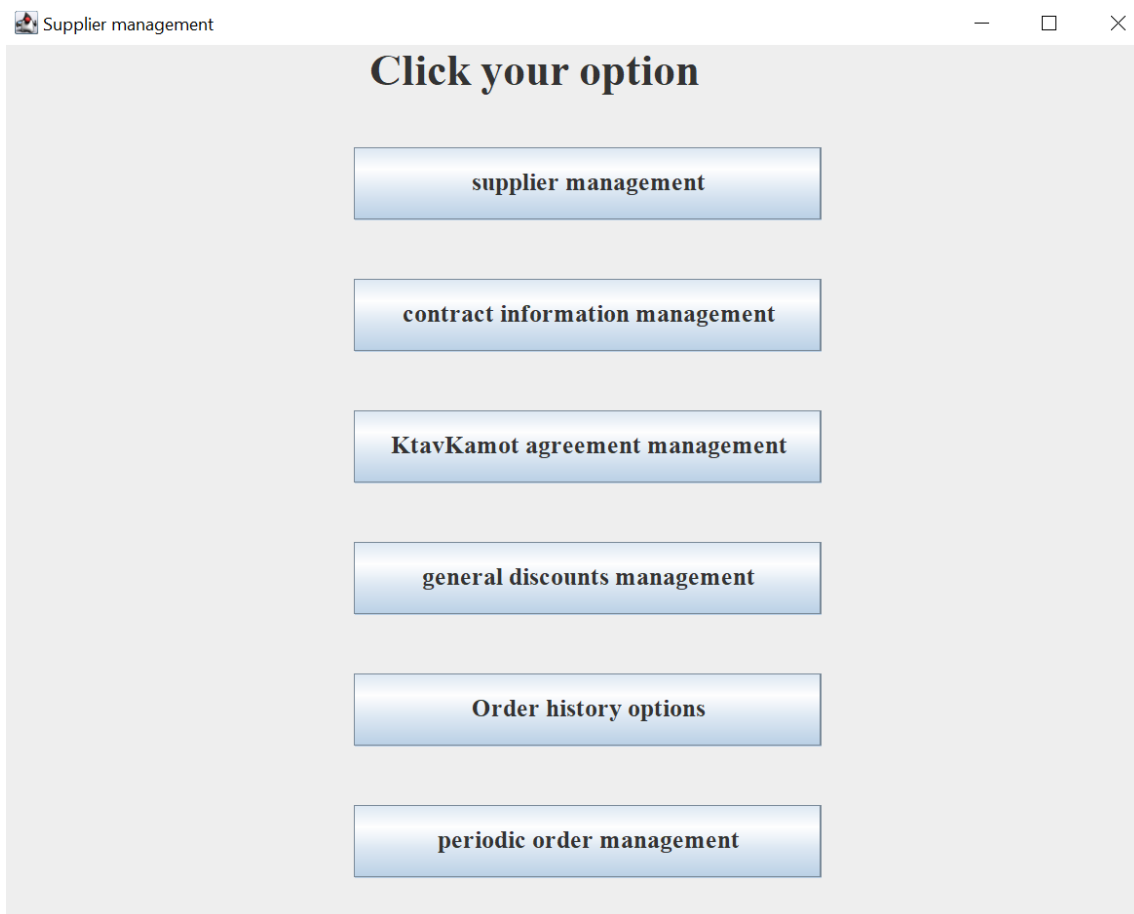
supplier added successfully!

Use case e – הוצאת הזמנה תקופתית מספק:

מנהל חנות / מנהל ספקים יכול להוציא הזמנה תקופתית מספק שתבצע באופן הבא:

פירוט ביצעו הזמנה תקופתית החל מהחלון ניהול הספקים הראשי:

1. יש לבחור באופציה periodic order management על מנת לפתוח את חלון הכלל ההגדרות בנוגע להזמנות תקופתיות.



2. ראשית יש לעדכן במערכת הזמנה תקופתית חדשה, יש לבחור באופציה add new periodic order



- a. יש להכניס את המספר המזהה של הספק בשדה supplierId
- b. להכניס את היום בו תתבצע ההזמנה תקופתית בשדה shipment day. ניתן להכניס את הערכים הבאים:
[SUNDAY, MONDAY, TUESDAY, WEDNESDAY, THURSDAY, FRIDAY, SATURDAY]
- c. לאחר הכנסת הגדרות הראשיות של ההזמנה התקופתית, יש ללחוץ על כפתור ה-v על מנת לאפשר הוספת מוצרים להזמנה.

- d. עבור כל מוצר יש למלא את הערכים הבאים ולאחר מכן ללחוץ על Add product להוספת המוצר וכמותו
- i. itemId – ערך זיהוי המוצר
- ii. Amount – כמות המוצר שהספק מתחייב לספק בהזמנה.
- * כמות אספקת המוצר אינה יכולה לחרוג מכמות אספקת המוצר אליה התחייב הספק לפי החוזה

Add new periodic order

<

Enter supplierId: 1

Enter shipment day: SUNDAY

v

Enter item id:

Enter amount:

Add product

done periodic order configure

item cl00 with amount of 7 add successfully

Undo

e. לאחר סיום הכנסת כל המוצרים ושמירת ההזמנה, יש ללחוץ על done periodic order configure.

Add new periodic order

<

Enter supplierId: 1

Enter shipment day: SUNDAY

v

Enter item id: cl00

Enter amount: 7

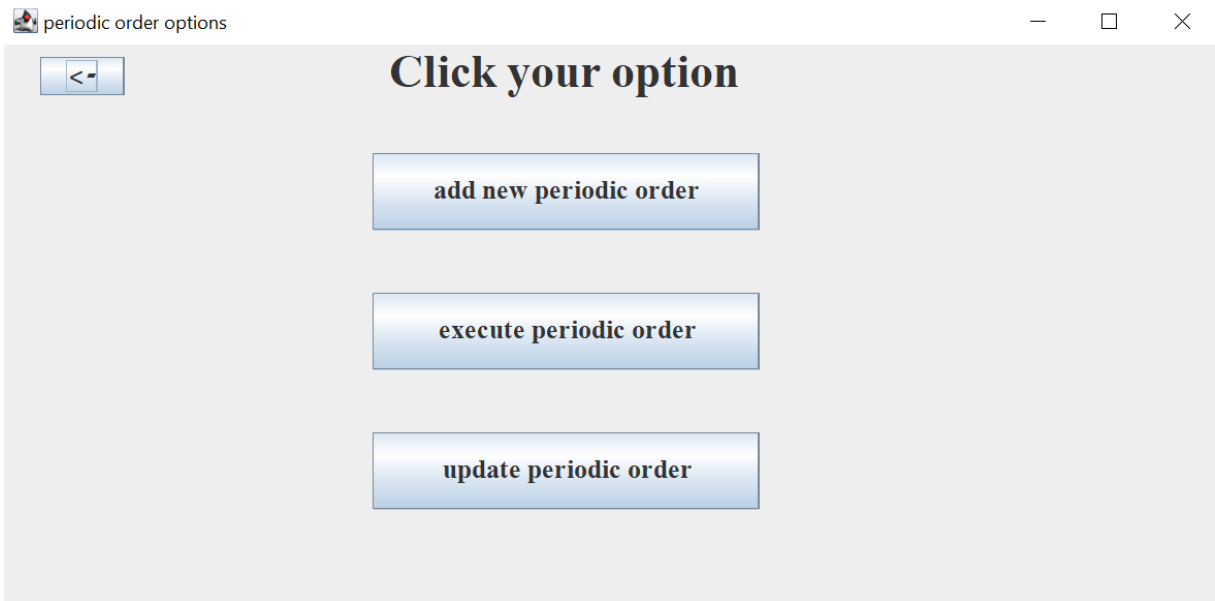
Add product

done periodic order configure

add periodic order successfully

Undo

3. על מנת לבצע את הזמנה תקופתית עבור ההזמנות של מחר (מהיום הנוכחי) יש ללחוץ על execute periodic order ולעבור למסך ניהול ההזמנות של מחר (מהיום הנוכחי)



a. ראשית, יש ללחוץ על show periodic order for tomorrow כדי לראות את ההזמנות הצפויות של מחר.



b. על מנת לראות את פירוט ההזמנה, ניתן ללחוץ על השורה של ההזמנה המבוקשת

Periodic orders for tomorrow

<

Show periodic orders for tomorrow

Execute all periodic orders

update

supplierID	PeriodicOrderid
1	5478

Execute

Periodic orders for tomorrow

<

Show periodic orders for tomorrow

Execute all periodic orders

update

supplierID	PeriodicOrderid
1	5478

Execute

----- orders for supplier: 1 ----- orderId:7221
supplierCategoryId: 8913
productName: milk
amount: 7
basePrice: 5.0
discount: 10.0
finalPrice: 31.5

c. לאחר שפירוט ההזמנות של מחר יוצג במסך האפליקציה, יש לבחור בין 3 האופציות הבאות:

- Execute all periodic orders
- Update – על מנת לעדכן את ההזמנות התקופתיות לפני ביצוען, יש ללחוץ כל כפתור ה-update שפותח חלון המאפשר לנהל ולעדכן הזמנות תקופתיות שקיימות במערכת.
- Execute – אישור לביצוע ההזמנה התקופתית.

.d לאחר לחיצה על כפתור ה-Execute המערכת תבצע את ההזמנה ותעדכן שההזמנה התבצעה

Periodic orders for tomorrow

<

Show periodic orders for tomorrow

Execute all periodic orders

update

supplierID	PeriodicOrderID
1	5478

Execute

execute successfully!

לאחר שקיימת הזמנה תקופתית במערכת יוכלו מחסנאי/ מנהל חנות לעדכן את ההזמנה התקופתית.

Edit rules

< -

add product

delete product

change product amount

Enter supplierId:

Enter shipment day:

Enter itemId:

Enter amount:

perform operation

Undo

ישנן שלוש אפשרויות לעריכה- הוספת מוצר, מחיקת מוצר ושינוי כמות -לבחור את הכפתור רדיו המתאים ולהכניס פרטים

Use case f – הוצאת הזמנה מספק עקב חוסר:

מנהל חנות / מחסנאי יכול להוציא הזמנה עקב חוסר מספק שתתבצע באופן הבא:

The screenshot shows a window titled "Issuing Shortage Order". At the top left, there is a label "Choose branch number:" followed by a dropdown menu showing the number "1". To the right of this is a button labeled "Issuing Shortage Order". Below these elements is a large white rectangular area containing the following text:

```
----- orders for supplier: 1 ----- orderId:78
supplierCategoryId: 5256
productName: milk
amount: 10
basePrice: 5.0
discount: 10.0
finalPrice: 45.0
supplierCategoryId: 3918
productName: bread
amount: 12
basePrice: 100.0
discount: 15.0
finalPrice: 1020.0
```

At the bottom right of the window is a button labeled "Back to the main menu".

אם ביצוע ההזמנה צלח אז ההזמנה תוצג על המסך באופן הנ"ל. אחרת יוצג על המסך שאין חוסרים:

The screenshot shows the same "Issuing Shortage Order" window. The dropdown menu for "Choose branch number:" now shows the number "2". The "Issuing Shortage Order" button is still present. The large white rectangular area is now empty. At the bottom left, there is a white rectangular box containing the text:

There is no shortage in branch number: 2

The "Back to the main menu" button remains at the bottom right.