אוניברסיטת בן גוריון

יוני 2024



פרויקט סופר-לי

מודול מלאי



:מגישים

נוה גרשוני 207851064 נטלי מיראלשוילי 322685314 רוית כהן 313188799



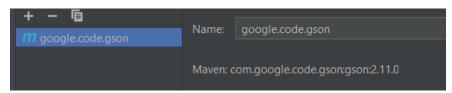
תוכן עניינים:

3-5	instructions
6-7	טבלת ניתוח דרישות
8	
9-26 .	בדיקות ידניות של תהליכים מרכזיים end-to-end
	תהליך 1: הוספת מוצר ופריט חדשים לאחר טעינת מערכת
	תהליך 2 : ביצוע עדכון מבצעים והנחות על מוצרים
	תהליך 3 : ביצוע דיווחים על פריטים כי הם נמכרו/פגי תוקף/פגומים8-23
	תהליך 4: עדכון פגי תוקף בסיום משמרת
27	נספח תיעוד שאלות ללקוח

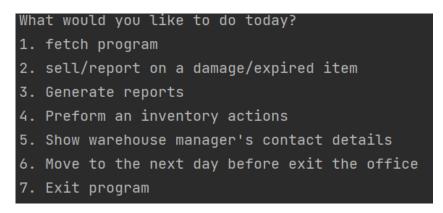
Instructions:

מסמך זה מכיל הוראות הפעלה למערכת ניהול מידע במחסן הסופר. המערכת תנהל את הפריטים (atems) הקיימים במלאי בחתך לפי קטגוריה ראשית, קטגורית משנה, גודל/משקל המוצר ויצרן. לכל קומבינציה כזו ישנו מק"ט (Catalog Number) אשר יאפשר זיהוי של מוצר (Product) באופן ייחודי.

: JSON ראשית, בכדי להפעיל את המערכת יש להוריד את ספריית



בעת הרצה של המערכת יוצג לפניך התפריט הבא:



במידה וברצונך לטעון תחילה Data למערכת:

יש ללחוץ על המקש $^{1\prime}$ \circ

:DataFiles הנתונים יטענו משני קבצי csv הנמצאים בתיקיה

- ProductData.csv יטען את המוצרים (Products), אלו הם סוגי הפריטים הקיימים ProductData.csv בסופר.
 - .(items) יטען את מלאי הפריטים הקיימים פיזית בסופר -ItemsData.csv .2

<u>נפרט את סוגי הפעולות אותן ניתן לבצע באמצעות המערכת:</u>

- מכירת מוצר או דיווח על מוצר פגום/פג תוקף תתבצע באופן הבא:
 - יש ללחוץ על המקש י2י 🏻 ס
 - י1י לדיווח על פריט פגום יש ללחוץ על המקש י1י
 - לדיווח על פריט פג תוקף יש ללחוץ על המקש '2' מוצר פג תוקף רק ביום שאחרי התאריך המופיע עליו.
 - למכירת פריט ללקוח יש ללחוץ על המקש י3י

נדרש להזין מזהה ייחודי (Id) של הפריט עליו תרצה לבצע את הפעולה.

שים לב כי לאחר דיווח מסוג זה, במידה ומוצר הגיע לכמות מינימלית תודפס הודעה למסך.



• הפקת דוחות תתבצע באופן הבא:

- יש ללחוץ על המקש י3י 🔾
- להפקת דוח מלאי יש ללחוץ על המקש י1י
- להפקת דוח פגי תוקף יש ללחוץ על המקש י2י בהפקת דוח פגי תוקף
 - להפקת דוח פגומים יש ללחוץ על המקש י3י
- י4י לחזרה לתפריט הראשי יש ללחוץ על המקש י4י

<u>דוח מלאי-</u> תוכל להפיק דוח בו יופיע מידע בעבור כלל המוצרים בסופר או לפי קטגוריות לבחירתד.

הדוח יכלול בעבור כל מוצר את הפרטים הבאים:

- . קטגוריות
 - .יצרן
 - מקייט.
- מחיר רכישה.
- מחיר שיווק.
- כמות פריטים מהמוצר בחנות.
- במות פריטים מהמוצר במחסן. 🗷

<u>דוח פגומים/פגי תוקף-</u> לאחר הדפסת הדוח ימחק המידע בעבור פריטים אלו ועל כן יש לוודא הסרתם מהמדפים באופן עצמאי.

הדוח יכלול בעבור כל פריט את הפרטים הבאים:

- . קטגוריות
 - .יצרן
 - מיקום.
 - מקייט.
 - ID 🗷

ביצוע פעולות ועדכונים על מוצרי ופריטי הסופר תתבצע באופן הבא:

- יש ללחוץ על המקש י4י 🏻 🔾
- להוספת מוצר למלאי יש ללחוץ על המקש 1 י
- להוספת פריט למלאי יש ללחוץ על המקש *י2י* ■
- להסרת מוצר מהמלאי יש ללחוץ על המקש י*3י*
- - לעדכון הנחות מטעם היצרן יש ללחוץ על המקש י5י
- להעברת מוצר מהחנות למחסן יש ללחוץ על המקש י6י
- להעברת מוצר מהמחסן לחנות יש ללחוץ על המקש *יזי*
 - לחזרה לתפריט הראשי יש ללחוץ על המקש י8י ■

מקייט המוצר. Id, מקייט מיקום, מקייט מידע בעבור בריט מיקום, מידע בעבור מיקום.

מידע בעבור **מוצר**: קטגוריה, תת קטגוריה, גודל/משקל, יצרן, מקייט, מחיר עלות, מחיר שיווק, אחוזי הנחה מיצרן, כמות מינימלית (לשם דיווח).

במידה וברצונך להוסיף פריט למלאי נדרש קודם לכן

להוסיף את פרטי **המוצר** אליו הוא משויך (במידה והמוצר חדש בסופר וטרם קיים במלאי). אם המוצר קיים ניתן להוסיף ישירות את הפריט.

שים לב כי לא ניתן <u>להסיר מהמלאי פריט</u> שלא נמכר/פגום/פג תוקף.

בעת <u>הזנת מבצע</u> יש להגדיר תאריך התחלה וסיום בכדי שהמערכת תעדכן בהתאם לכך את מחירו באופן אוטומטי. שים לב לא ניתן להזין הנחה באופן רטרואקטיבי, יש לבחור תאריך התחלה החל מהיום בו היא מוזנת.

הצגת פרטי מנהל מחסן תתבצע באופן הבא:

יש ללחוץ על המקש *י*5י o

• דיווח על סיום משמרת יתבצע בסוף יום בלבד ובאופן הבא:

יש ללחוץ על המקש י6י 🔾

בעת דיווח על סיום משמרת שעון המערכת יתעדכן בהתאם לתאריך היום הבא.

: המערכת תבצע מספר עדכונים באופן אוטומטי

- מחיקת כלל המוצרים הפגי תוקף מהמלאי ורישומם בדוח מוצרים פגי תוקף.
- עדכון כלל מחירי המוצרים בסופר בהתאם למבצעים שהתחילו או הסתיימו.

יציאה מהמערכת תתבצע באופן הבא:

יש ללחוץ על המקש *יזי* ס

הוראות כלליות לגבי עדכון מידע בעבור של פריט קיים או חדש:

קטגוריות- ניתן לבצע פעולות על קטגוריות לפי הסדר הבא : במנוכנה מתח במנוכנה מנודר מיוודר בלומה נותו להנוג ה

קטגוריה->תת קטגוריה->גודל/משקל. כלומר ניתן להזין רק קטגוריה, להוסיף תת קטגוריה לבחירתך ורק במידה והוספת ניתן להוסיף גודל/משקל לבחירתך.

Catalog Number (מקייט) – מזהה עבור מוצר, מספר בן 4 ספרות, שים לב כי עליו להיות **ייחודי**!.

הנחה/מבצע- יוזנו כמספר אחוזי ההנחה/מבצע. למשל בעבור 20% הנחה יוזן המספר 20. אם לא ניתנה הנחה יוזן 0.

פריט- מזהה עבור פריט, מספר בן 5 ספרות, שים לב כי עליו להיות γ ייחודייו ID

תאריך תפוגה יוזן בפורמט הבא- YYYY-MM-DD.

מיקום בחנות- יש לרשום את המעבר בו נמצא הפריט ולאחר מכן את מספר המדף. למשל "Cleaning 13".

מיקום במחסן - יש לרשום את המעבר בו נמצא הפריט (אות גדולה) ולאחר מכן את מספר המדף. למשל $^{\prime\prime}$ A $^{\prime\prime}$.

טבלת ניתוח דרישות:

ID	Mod	Functional	Description	Priority	Risk	Status
	ule	/Non-	.	- ,		
		Functional				
1.	מלאי	Functional	על המערכת להדפיס הודעה	MH	Low	Done
			למסך של מנהל המחסן ברגע			
			שמוצר הגיִע לכמות המינימלית			
			שתחושב לפי זמן אספקה וביקוש			
			המוצר.			
.2	מלאי	Functional	על המערכת לאפשר למנהל	MH	Low	Done
			המחסן להזין אחוזי הנחה בגין			
			מבצעים על עלות מכירת מוצר			
			לפי קטגוריות- קטגוריה/תת			
			קטגוריה/גודל (כך שהקטגוריה			
			הראשונה הכרחית והשנייה			
			והשלישית רשות) לפי טווח			
			תאריכים שיבחר.			
.3	מלאי	Functional	על המערכת לעדכן עלות רכישת	MH	Low	Done
			מוצר בעת הזנת הנחה עליו.			
.4	מלאי	Functional	על המערכת לאפשר למנהל	MH	Low	Done
			המחסן להזין אחוזי הנחה			
			הניתנת מהספק על עלות רכישת			
			מוצר לפי הקטגוריות שלו			
			(קטגוריה, תת קטגוריה ותת תת			
			קטגוריה)			
.5	מלאי	Functional	על המערכת להסיר פריט שנמכר	MH	Low	Done
			מהמלאי.			
.6	מלאי	Functional	על המערכת לאפשר לקופאי להזין	MH	Low	Done
			פריטים שנמכרו למערכת לפי ID.			
.7	מלאי	Functional	על המערכת לאפשר למנהל	MH	Low	Done
			המחסן להפיק דוחות תקופתיים			
			של פריטים פגי תוקף בעת הצורך			
			לבחירתו. בדוח יופיעו הפריטים			
			הבאים : מקייט, מיקום,			
			קטגוריות, ,יצרן, ID.			
.8	מלאי	Functional	על המערכת לאפשר למנהל	MH	Low	Done
			המחסן להפיק דוחות תקופתיים			
			של פריטים פגומים (שבור/קרוע			
			וכו׳) בעת הצורך לבחירתו. בדוח			
			יופיעו הפריטים הבאים : מקייט,			
			מיקום, קטגוריות, יצרן, ID.			
.9	מלאי	Functional	המערכת תאפשר למנהל המחסן	MH	Low	Done
			להפיק דוחות מלאי בעת הצורך			
			לבחירתו לפי קטגוריות, בדוח			
			: יופיעו הפריטים הבאים			
			קטגוריות המוצר, יצרן, מקייט,			
			כמות בחנות וכמות במחסן			
.10	מלאי	Functional	המערכת תאפשר למנהל	NTH	Low	Done
			מחסן/מחסנאי להסיר מוצר			
			מהמערכת.			
.11	מלאי	Functional	המערכת תאפשר למנהל	MH	Low	Done
			a מחסן/מחסנאי להוסיף a פריט			
			למערכת.			
	l		לבועו בונ.			



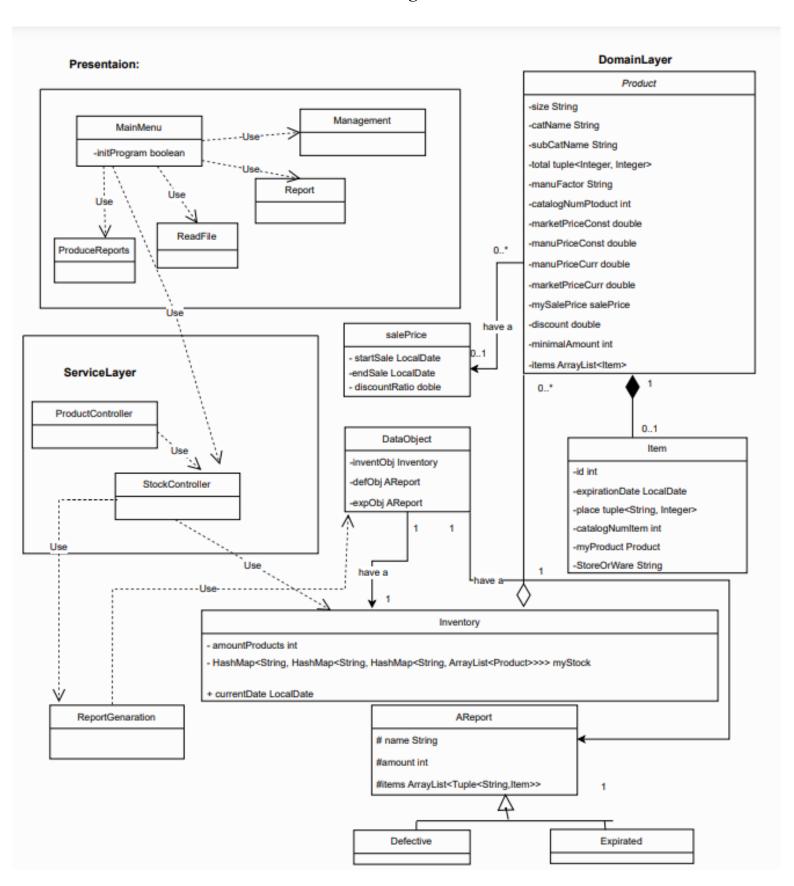
.12	מלאי	Functional	המערכת תאפשר למנהל	MH	Low	Done
			מחסן/מחסנאי להוסיף b מוצר			
			מוזטן מוזטנאי לווזטיןי מוצו למערכת.			
.13	מלאי	Functional	יכועו בונ. המערכת תאפשר למנהל	MH	Low	Done
.13	11773	1 unctional	המחסן/מחסנאי לעדכן את המחסן/מחסנאי לעדכן את	17111	LOW	Done
			מיקום הפריט לאחר העברה מיקום הפריט לאחר העברה			
			מהמחסן לחנות או להפך.			
.14	מלאי	Non-	על המערכת להיות ממומשת	MH	Low	Done
		Functional	java בשפת			
.15	מלאי	Functional	המערכת תאפשר לקופאי	NTH	Low	Done
			ומחסנאי חשיפה לפרטי			
			התקשרות עם מנהל המחסן			
			וספקים רלוונטיים			
.16	מלאי	Non-	המערכת תתאים למערכת הפעלה	MH	Low	Done
		Functional	WINDOWS			
.17	מלאי	Functional	המערכת תאפשר למנהל	MH	Low	Done
			מחסן/מחסנאי להעביר פריט			
			מהמלאי לרשימת פגומים.	3.700.7.7		
.18	מלאי	Functional	על המערכת לעדכן את הכמויות	NTH	Low	Done
			של מוצרים בחנות ובמחסן לאחר			
10		T / 1	העברה מהמחסן לחנות) (TT	т	<u> </u>
.19	מלאי	Functional	על המערכת לאפס את דוח	MH	Low	Done
			הפריטים הפגי תוקף לאחר כל			
.20	מלאי	Functional	פעם שמתבצעת הדפסת דוח. על המערכת לאפס את דוח	MH	Low	Done
.20	בולאי	Functional	על המעו כונ לאפט אונ דווו הפריטים הפגומים לאחר כל פעם	MILL	Low	Done
			וופרטים וופגומים לאוון כל פעם שמתבצעת הדפסת דוח.			
.21	מלאי	Functional	על המערכת לאפשר למנהל	MH	Low	Done
***	11773	1 unctional	מחסן/מחסנאי לבדוק אם יש	14111	LOW	Done
			פריטים פגי תוקף בחנות.			
.22	מלאי	Functional	על המערכת להסיר פריטים פגי	MH	Low	Done
	/=		תוקף מהמלאי ולהעבירם לדוח			
			פגי תוקף בעת דיווח על מעבר יום.			
.23	מלאי	Functional	על המערכת לעדכן מבצעים בעת	MH	Low	Done
			דיווח על מעבר יום.			

[.] מקייט המוצר, Id, מקייט מיקום, מידע בעבור פריט מיקום, מיקום, מידע מידע מידע מיקום.

מידע בעבור **מוצר**: קטגוריה, תת קטגוריה, גודל/משקל, יצרן, מקייט, מחיר עלות, מחיר שיווק, אחוזי הנחה מיצרן, כמות מינימלית (לשם דיווח).



Class diagram:



End-to-end:

1. הוספת מוצר ופריט חדשים לאחר טעינת מערכת:

פניסה לתפריט הראשי ובחירה באופציה מספר 1 לטעינת המערכת:

What would you like to do today?

1. fetch program

2. Generate reports

3. Decommissioning an items

4. Preform an inventory actions

5. Show warehouse manager's contact details

6. Move to the next day before exit the office

7. Exit program

Welcome to your market system

Loading products line in market...

Thank you! Products line of your market initialize

Loading items for sell in market...

נבחן את המקרה בו ננסה לטעון מחדש את המערכת לאחר שביצענו אתחולמקדים:

What would you like to do today?

1. fetch program

2. Generate reports

3. Decommissioning an items

4. Preform an inventory actions

5. Show warehouse manager's contact details

6. Move to the next day before exit the office

7. Exit program

1

System already initialed

Thank you! we are ready to start...



נרצה להוסיף מוצר שכבר קיים במערכת לאחר טעינה הראשית:

```
What would you like to do today?
1. fetch program
2. sell/report on a damage/expired item
3. Generate reports
4. Preform an inventory actions
5. Show warehouse manager's contact details
6. Move to the next day before exit the office
7. Exit program
What an action on your inventory would you like to do?
1. Add a product to inventory
2. Add an item to inventory
3. Remove a product from inventory
4. Update sales
5. Update discount from manufacturers
6. Move an item from store to warehouse
7. Move an item from warehouse to store
8. Return to main menu
```

```
Enter sub category:

Souda

Enter size, for liquid add the word 'litter' else add the word 'gram' after the size number:

500 gram

Enter product's manufacturer:

Tara

Enter catalog number:

1112

Enter initial market price:

40.99

Enter initial manufacturer price of product:

10.8

Enter minimal amount in which to inform when its product about to run out:

2

Enter a discount from manufacturer in ratio (if you dont want to add please type '0'):

Added failed - the product already in stock.
```

נבחין כי קיבלנו הודעת שגיאה על ניסיון זה כצפוי.



ננסה להוסיף מוצר חדש (שאינו קיים במערכת):

```
Enter main category:

Dairy

Enter sub category:

Bouda

Enter size, for liquid add the word 'litter' else add the word 'gram' after the size number:

Bob gram

Enter product's manufacturer:

Corollar catalog number:

Enter catalog number:

Enter initial market price:

Enter initial manufacturer price of product:

Enter initial manufacturer price of product:

Enter minimal amount in which to inform when its product about to run out:

Enter a discount from manufacturer in ratio (if you dont want to add please type '0'):

The product added successfully
```

נבחין שההוספה בוצעה בהצלחה.

• ננסה להוסיף פריט שאין לו מוצר מוגדר במערכת כלומר, פריט ספציפי שלא נמכר כלל בסופר לכן לא ניתן להוסיפו למלאי:

```
1. Add a product to inventory
2. Add an item to inventory
3. Remove a product from inventory
4. Update sales
5. Update discount from manufacturers
6. Move an item from store to warehouse
7. Move an item from warehouse to store
8. Return to main menu
2
Enter item id:
1409
Enter expiration date YYYY-MM-DD:
2009-09-09
If you want to add this item to the warehouse Enter the aile (a letter from A-Z) and then PRESS backspace and enter the shelf number.
else enter item's main category and then PRESS backspace then enter the shelf number:
0.6
Enter catalog number from the Catalog Number Table you received with the program instructions:
7.651
There is no such products in the market, if you want to add a proper product please type 'YES' and then press ENTER. Else type 'NO' and then press ENTER
10
OK, item will not add
```



: נראה כי ניתן על ידי הוספה של המוצר להוסיף את הפריט למלאי

```
Add a product to inventory
Enter item id:
Enter expiration date YYYY-MM-DD:
Enter catalog number from the Catalog Number Table you received with the program instructions:
There is no such products in the market, if you want to add a proper product please type 'YES' and then press ENTER. Else type 'NO' and then press ENTER.
Enter sub category:
Enter size, for liquid add the word 'litter' else add the word 'gram' after the size number:
Enter product's manufacturer:
Enter catalog number:
Enter initial market price:
Enter initial manufacturer price of product:
Enter minimal amount in which to inform when its product about to run out:
Enter a discount from manufacturer in ratio (if you dont want to add please type '0'):
The product added successfully
Thank you, the item and new product added successfully
```



ננסה להוסיף פריט שקיים לו מוצר במערכת:

1. Add a product to inventory
2. Add an item to inventory
3. Remove a product from inventory
4. Update sales
5. Update discount from manufacturers
6. Move an item from store to warehouse
7. Move an item from warehouse to store
8. Return to main menu
2
Enter item id:
1415
Enter expiration date YYYY-MM-DD:
2029-08-08
If you want to add this item to the warehouse Enter the aile (a letter from A-Z) and then PRESS backspace else enter item's main category and then PRESS backspace then enter the shelf number:
K 6
Enter catalog number from the Catalog Number Table you received with the program instructions:
1111
Item added successfully



2. ביצוע עדכון מבצעים והנחות על מוצרים:

: ננסה לבצע עדכון מבצע על מוצר קיים רק לפי קטגוריה

```
1. Add a product to inventory
2. Add an item to inventory
3. Remove a product from inventory
4. Update sales
5. Update discount from manufacturers
6. Move an item from store to warehouse
7. Move an item from warehouse to store
8. Return to main menu
9
Please enter the main category
16 you want to add a specific sub category, enter its name or press 0 if dont
9
If you want to add a specific size of product, for liquid add the word 'litter' else
9
Please enter the start date of sale by the format: YYYY-MM-DD
1024-03-05
Please enter the due date of sale by the format: YYYY-MM-DD
1024-03-09
Please enter the sale percentage:
10
Sale updated successfully
```

: נראה שההנחה הוזנה

	נו אוו שווונו ווו ווו ונו וו
Category:Dairy	Category:Dairy
Sub Category:Gouda	Sub Category:Gouda
Size:500 gram	Size:500 gram
Manufacturer:Tara	Manufacturer:Tara
Catalog Number:1112	Catalog Number:1112
Marketing price:40.99	Marketing price:36.891000000000005
Manufacturer price:10.8	Manufacturer price:10.8
Total amount of items in store:2	Total amount of items in store:2
Total amount of items in warehouse:0	Total amount of items in warehouse:0
2.	2.
Category:Dairy	Category:Dairy
Sub Category:Cheddar	Sub Category:Cheddar
Size:200 gram	Size:200 gram
Manufacturer:Straus	Manufacturer:Straus
Catalog Number:1114	Catalog Number:1114
Marketing price:50.99	Marketing price:45.891000000000005
Manufacturer price:19.67	Manufacturer price:19.67
Total amount of items in store:3	Total amount of items in store:3



ננסה לבצע עדכון מבצע לפי קטגוריה + תת קטגוריה של מוצר:

```
Please enter the main category

Dairy

If you want to add a specific sub category, enter its name or press 0 if dont

Gream cheese

If you want to add a specific size of product, for liquid add the word 'litter' else ad 0

Please enter the start date of sale by the format: YYYY-MM-DD

2024-06-07

Please enter the due date of sale by the format: YYYY-MM-DD

2024-06-08

Please enter the sale percentage:

20

Sale updated successfully
```

נראה שההנחה הוזנה:

5. 5. Category:Dairy Category:Dairy Sub Category:Cream cheese Sub Category:Cream cheese Size:250 gram Size:250 gram Manufacturer: Tnuva Manufacturer: Tnuva Catalog Number:1111 Catalog Number:1111 Marketing price:30.99 Marketing price:24.79199999999998 Manufacturer price:15.09 Manufacturer price:15.09 Total amount of items in store:2 Total amount of items in store:2 Total amount of items in warehouse:1 Total amount of items in warehouse:1

: ננסה לבצע עדכון מבצע לפי קטגוריה+ תת קטגוריה + גודל מוצר

```
Please enter the main category

Dairy

If you want to add a specific sub category, enter its name or press 0 if dont

Cream cheese

If you want to add a specific size of product, for liquid add the word 'litter' else add the w

250 gram

Please enter the start date of sale by the format: YYYY-MM-DD

2024-06-07

Please enter the due date of sale by the format: YYYY-MM-DD

2024-06-09

Please enter the sale percentage:

30

Sale updated successfully
```



נראה שההנחה הוזנה:

5. Category:Dairy Category:Dairy Sub Category:Cream cheese Sub Category:Cream cheese Size:250 gram Size:250 gram Manufacturer: Tnuva Manufacturer:Tnuva Catalog Number:1111 Catalog Number:1111 Marketing price:30.99 Marketing price:21.692999999999998 Manufacturer price:15.09 Manufacturer price:15.09 Total amount of items in store:2 Total amount of items in store:2 Total amount of items in warehouse:1 Total amount of items in warehouse:1

: ננסה לבצע עדכון מבצע על מוצר שלא קיים

Please enter the main category

Meat

If you want to add a specific sub category, enter its name or press 0 if dont

If you want to add a specific size of product, for liquid add the word 'litter' else add the

There is no such products with the categories you supplied!

If you want to add any - please choose option 1

ננסה להזין הנחה על מוצר לא קיים:

```
Please enter the main category

Jairy

If you want to add a specific sub category, enter its name or press 0 if dont

If you want to add a specific size of product, for liquid add the word 'litter' else add the product of the word 'litter' else add the product of the manufacturer you want to update its percentage:

If you want to add a specific size of product, for liquid add the word 'litter' else add the product of the want to update its percentage:

If you want to add a specific sub category, enter its name or press 0 if dont

If you want to add a specific sub category, enter its name or press 0 if dont

If you want to add a specific sub category, enter its name or press 0 if dont

If you want to add a specific sub category, enter its name or press 0 if dont

If you want to add a specific size of product, for liquid add the word 'litter' else add the word 'litter' else add the you want to update its percentage:

If you want to add a specific sub category, enter its name or press 0 if dont

If you want to add a specific sub category, enter its name or press 0 if dont

If you want to add a specific size of product, for liquid add the word 'litter' else add the wo
```



ננסה להזין הנחה מיצרן לפי קטגוריה ראשית בלבד:

Please enter the main category

doiry

If you want to add a specific sub category, enter its name or press 0 if dont

If you want to add a specific size of product, for liquid add the word 'litter' else add the word 'gram' after the

Please enter the name of the manufacturer you want to update its percentage:

Inuva

Please enter the discount percentage:

Discount from manufacturer updated successfully

נראה כי ההנחה הוזנה:

3. Category:Dairy Category:Dairy Sub Category:Cheddar Sub Category:Cheddar Size:200 gram Size:200 gram Manufacturer: Tnuva Manufacturer:Tnuva Catalog Number:1115 Catalog Number:1115 Marketing price:40.19 Marketing price:40.19 Manufacturer price:18.18 Manufacturer price:20.2 Total amount of items in store:3 Total amount of items in store:3 Total amount of items in warehouse:0 Total amount of items in warehouse:0



3. ביצוע דיווחים על פריטים כי הם נמכרו/פגי תוקף/פגומים:

ננסה למכור פריט שאינו קיים במערכת:

What would you like to report on?

1. Report on a damaged item

2. Report on an expired item.

3. Sell an item

4. Return to main menu

3

Please enter the id number of the item you want to sell

3357

This item with the id: 3357 is not in the inventory

What would you like to report on?

1. Report on a damaged item

2. Report on an expired item.

3. Sell an item

4. Return to main menu

ננסה למכור פריט שקיים במערכת ונראה כי הוא אינו מופיע בדוח המלאי:נציג את דוח המלאי לפי הקטגוריות של הפריט לפני המכירה:

```
What would you like to do today?
1. fetch program
2. sell/report on a damage/expired item
3. Generate reports
5. Show warehouse manager's contact details
6. Move to the next day before exit the office
7. Exit program
What report would you like to produce today?
1. Produce an inventory report
2. Produce an expired report
3. Produce a damaged report
4. Check if there are an expired items in store
5. Return to main menu
If you want to watch all items for sale please type 'All' and then press ENTER.
Else, if you want to watch items by categories please type Category and then press ENTER
Please enter the main category
If you want to add a specific sub category, enter its name or press 0 if dont
```



Gouda

If you want to add a specific size of product, for liquid add the word 'litters' else add the word 'grams' after the size number or press 0 if some area.

1.Category:Dairy
Sub Category:Gouda
Size:500 gram
Manufacturer:Tara
Catalog Number:1112
Total amount:2

: כעת ננסה למכור את הפריט

What would you like to do today? 1. fetch program

sell/report on a damage/expired item

3. Generate reports

4. Preform an inventory <u>actions</u>

5. Show warehouse manager's contact details

6. Move to the next day before exit the office

7. Exit program

What would you like to report on?

1. Report on a damaged item

2. Report on an expired item.

3. Sell an item

4. Return to main menu

Please enter the id number of the item you want to sell

11234

The item sold successfully!

• נראה את דוח המלאי לאחר המכירה:

```
Else, if you want to watch items by categories please type Category and then press ENTER

Category

Please enter the main category

Deiry

If you want to add a specific sub category, enter its name or press 0 if dont

Source

If you want to add a specific size of product, for liquid add the word 'litters' else add the word 'grams' after the size number or press 0 if you

SOU years

1.Category:Dairy

Sub Category:Gouda

Size:500 gram

Manufacturer:Tara

Catalog Number:1112

Total amount:1
```

נבחין שכמות הפריטים מהמוצר ירדה מ2 ל1.



ננסה לדווח על פריט פגום שאינו קיים במערכת:

What would you like to do today?

1. fetch program

2. sell/report on a damage/expired item

3. Generate reports

4. Preform an inventory actions

5. Show warehouse manager's contact details

6. Move to the next day before exit the office

7. Exit program

2

What would you like to report on?

1. Report on a damaged item

2. Report on an expired item.

3. Sell an item

4. Return to main menu

1

Please enter the id number of the item you want to report its damage: 9095

This item with the id: 9095 is not in the inventory

• ננסה לדווח על פריט פגום שקיים במערכת ונראה כי הוא אינו מופיע בדוח המלאי וכן מופיע בדוח הפגומים :

נציג את דוח הפגומים לפני הדיווח:

What report would you like to produce today?

- 1. Produce an inventory report
- 2. Produce an expired report
- 3. Produce a damaged report
- 4. Check if there are an expired items in store
- 5. Return to main menu

3

Reportdefectiveitems:

Totaldefectiveitems:0

כצפוי, דוח הפגומים כרגע ריק.



: כעת נדווח על פריט כפגום ונראה שמופיע בדוח

```
What would you like to do today?

1. fetch program

2. sell/report on a damage/expired item

3. Generate reports

4. Preform an inventory actions

5. Show warehouse manager's contact details

6. Move to the next day before exit the office

7. Exit program

2

What would you like to report on?

1. Report on a damaged item

2. Report on an expired item.

3. Sell an item

4. Return to main menu

1

Please enter the id number of the item you want to report its damage: 13347

The item reported successfully!
```

```
What report would you like to produce today?
1. Produce an inventory report
2. Produce an expired report
3. Produce a damaged report
4. Check if there are an expired items in store
5. Return to main menu
Report defective items:
1.
Category:Dairy
Sub Category:Gouda
Size:500 gram
Manufacturer: Tara
Location:Dairy,2
Catalog Number:1112
ID:11347
Total defective items: 1
```



נסה לדווח על פריט פג תוקף שקיים במערכת ונראה כי הוא אינו מופיע בדוח פגי התוקף:

דוח פגי התוקף לפני הדיווח:

What report would you like to produce today?

1. Produce an inventory report

2. Produce an expired report

3. Produce a damaged report

4. Check if there are an expired items in store

5. Return to main menu

2

Report expired items:

Total expired items: 0

כעת נדווח על הפריט כפג תוקף ונראה כי נמצא בדוח פגי התוקף:

What would you like to do today?

1. fetch program

2. sell/report on a damage/expired item

3. Generate reports

4. Preform an inventory actions

5. Show warehouse manager's contact details

6. Move to the next day before exit the office

7. Exit program

What would you like to report on?

1. Report on a damaged item

2. Report on an expired item.

3. Sell an item

4. Return to main menu

Please enter the id number of the item you want to report on its expiration: 11254

The item reported successfully!



What report would you like to produce today?

1. Produce an inventory report

2. Produce an expired report

3. Produce a damaged report

4. Check if there are an expired items in store

5. Return to main menu

2
Report expired items:

1.
Category:Dairy
Sub Category:Gouda
Size:500 gram
Manufacturer:Tara
Location:Dairy,2
Catalog Number:1112
ID:11234
Total expired items: 1

ננסה לדווח על פריט פג תוקף שלא קיים במערכת:

```
What would you like to do today?

1. fetch program

2. sell/report on a damage/expired item

3. Generate reports

4. Preform an inventory actions

5. Show warehouse manager's contact details

6. Move to the next day before exit the office

7. Exit program

2

What would you like to report on?

1. Report on a damaged item

2. Report on an expired item.

3. Sell an item

4. Return to main menu

2

Please enter the id number of the item you want to report on its expiration: 5850

This item with the id: 5550 is not in the inventory
```



4. עדכון פגי תוקף בסיום משמרת:

ננסה לאתחל מבצע על פריט ספציפי שיגמר תוך יומיים:

```
What would you like to do today?

1. Add a product to inventory

2. Add an item to inventory

3. Remove a product from inventory

4. Update sales

5. Update discount from manufacturers

6. Move an item from store to warehouse

7. Move an item from warehouse to store

8. Return to main menu

9

Please enter the main category

001500

If you want to add a specific sub category, enter its name or press 0 if dont

001500

If you want to add a specific size of product, for liquid add the word 'litters' else add the word 'grams' after the size number or press 0 if you want to add a specific size of product, for liquid add the word 'litters' else add the word 'grams' after the size number or press 0 if you want to add a specific size of product, for liquid add the word 'litters' else add the word 'grams' after the size number or press 0 if you want to add a specific size of product, for liquid add the word 'litters' else add the word 'grams' after the size number or press 0 if you want to add a specific size of product, for liquid add the word 'litters' else add the word 'grams' after the size number or press 0 if you want to add a specific size of product, for liquid add the word 'litters' else add the word 'grams' after the size number or press 0 if you want to add a specific size of product, for liquid add the word 'litters' else add the word 'grams' after the size number or press 0 if you want to add a specific size of product, for liquid add the word 'litters' else add the word 'grams' after the size number or press 0 if you want to add a specific size of product, for liquid add the word 'litters' else add the word 'grams' after the size number or press 0 if you want to add a specific size of product, for liquid add the word 'litters' else add the word 'grams' after the size number or press 0 if you want to add a specific size of product, for liquid add the word 'litters' else add the word 'grams' after the size number or press 0 if you want to add a specific size of product, for liquid add the word 'litters' els
```

• כעת ננסה להוסיף פריט שתוקפו פג בעוד יומיים מהיום (2024-06-05):

What would you like to do today?

1. Add a product to inventory

2. Add an item to inventory

3. Remove a product from inventory

4. Update sales

5. Update discount from manufacturers

6. Move an item from store to warehouse

7. Move an item from warehouse to store

8. Return to main menu

Enter item id:

2007

Enter expiration date YYYY-NM-DD:

2014-00-07

If you want to add this item to the warehouse Enter the aile (a letter from A-Z) and then PRESS backspace and enter the shelf number.

else enter item's main category and then PRESS backspace then enter the shelf number:

1. 12

Item added successfully



: (2024-06-08) כעת נריץ את היום 3 פעמים כדי שיעבור תאריך התפוגה (נגיע ל

What would you like to do today? 1. fetch program 2. sell/report on a damage/expired item 3. Generate reports 4. Preform an inventory actions 5. Show warehouse manager's contact details 6. Move to the next day before exit the office 7. Exit program Grate job for today! What would you like to do today? 1. fetch program 2. sell/report on a damage/expired item 3. Generate reports 4. Preform an inventory actions 5. Show warehouse manager's contact details 6. Move to the next day before exit the office 7. Exit program

Grate job for today!

נראה כי הפריט הפג תוקף הועבר לדוח הפגומים:

What report would you like to produce today?

1. Produce an inventory report

2. Produce an expired report

3. Produce a damaged report

4. Check if there are an expired items in store

5. Return to main menu

Report expired items:

1.

Category:Dairy

Sub Category:Gouda

Size:500 gram

Manufacturer:Tara

Location:G,6

Catalog Number:1112

ID:9797

Total expired items: 1

נפיק שוב את דוח הפגומים ונראה כי הוא ריק (התאפס לאחר הפקת הדוח הקודם):

What report would you like to produce today?

- 1. Produce an inventory report
- 2. Produce an expired report
- 3. Produce a damaged report
- 4. Check if there are an expired items in store
- 5. Return to main menu

Report expired items:

Total expired items: 0

נספח שאלות לקוח (ע"פ הנחיות העבודה סעיף 1.2):

ID	Topic	Issue	Answer	
.1	התראות על	איך התראה עבור כמות פריטים	ההתראה תוצג למנהל המחסן	
_	פריטים	פגומים תופיע (ויזואלית)! מי מקבל	על גבי המסך.	
	פגומים	את ההתראה?	,	
.2	הזמנת מלאי	איך בדיוק תוגדר כמות מינימלית	מחסנאי בעל שנים של ניסיון,	
		כפונקציה של ביקוש וזמן אספקת	ולכן יודעים איזה מוצרים	
		מוצר?	אנשים אוהבים יותר ואיזה	
			פחות ומתי בדרך כלל מגיעים	
			ספקים. תסמוך עלינו שנדע	
			מה הכמות המינימלית לכל	
			פריט, רק תדאג שנקבל	
			התראה	
.3	עדכון מלאי	מי מעדכן את המידע עבור המוצרים בסופר?	כלל בעלי התפקידים	
.4	דוח מלאי	האם בדוח מלאי לא צריך שיופיעו	כן בדוח מלאי יופיעו רק	
		פריטים פגומים, אלא רק פריטים	הפריטים הרלוונטיים	
		רלוונטיים למכירה?	למכירה	
.5	דוח פגומים	כל כמה זמן צריך להפיק את	לאפשר אחת לשבוע או בזמן	
		הדוחות הפגומים?	אחר בחירתו	
.6	נתונים	איזה נתונים יוזנו על פריט פג	הפריט Id	
		תוקף?		
.7	דוח מלאי	מתי בדיוק יש צורך להפיק דוח	לאפשר בכל זמן לבחירתו,	
		מלאי בתדירות גבוהה יותר מאחת לשבוע?	בדגש על חגים למשל	
.8	דוח מלאי	אילו פרטים יופיעו בדוח מלאי?	קטגוריות.	
			יצרן.	
			מקייט.	
			מחיר רכישה.	
			מחיר שיווק.	
			כמות פריטים מהמוצר	
			בחנות.	
			כמות פריטים מהמוצר	
			במחסן.	
.9	דוח פגומים	אילו פרטים יופיעו בדוח	קטגוריות.	
		פגומים/פגי תוקף?	יצרן.	
			מיקום.	
			מקייט. ID.	
			.11)	