

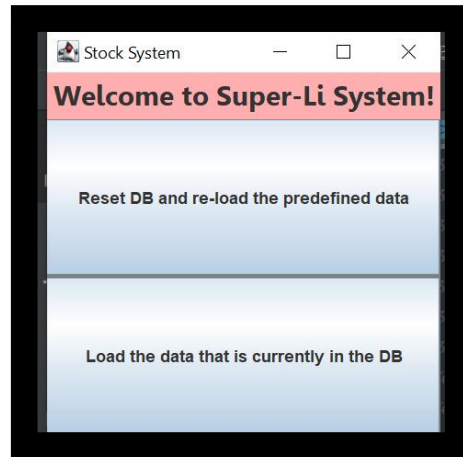
הוראות הפעלה למערכת סופר-לי

בהרצת המערכת בשורת מערכת ההפעלה יש להכניס CUI/GUI ואת התפקיד הרלוונטי ובהתאם יפתחו החלון המערכת.

עם עליית המערכת יינתנו שתי אפשרויות:

- (1) טעינת נתונים באופן ידני.
- (2) טעינת נתונים לדוגמה (מפורטים בסוף המסמך).

כך זה יראה ע"י שימוש ב-GUI:



מערכת המלאי:

לאחר הבחירה ייפתח תפריט הסניפים (מקשים את המספר המתאים):

1. יצירת סניף חדש (הקש 1)

מילוי הפרטים הבאים:

✓ שם הסניף

✓ עיר

2. בחירת סניף קיים (הקש 2)

בחירת הסניף מרשימת הסניפים הקיימים על ידי הקשה על המספר המתאים.

לאחר מכן ייפתח התפריט הראשי (מקשים את המספר המתאים):

1. קבלת סחורה (הקש 1)

הכנסת מספר המוצרים המתקבלים (בדגש על מוצרים, לא פריטים!)

הכנסת מק"ט של המוצר

- אם המוצר לא קיים במערכת ממלאים את הפרטים הבאים:

- ✓ בוחרים את הקטגוריה אליה המוצר ישתייך באופן היררכי (בוחרים קטגוריה, לאחר מכן תת קטגוריה וכן הלאה). בכל שלב ניתן להקיש 0 ולהוסיף קטגוריה חדשה עבור המוצר (אם לא קיימת קטגוריה מתאימה).

✓ שם המוצר

✓ מחיר עלות המוצר מהספק

✓ מחיר מכירת המוצר

✓ יצרן

✓ ביקוש המוצר

- ✓ זמן האספקה
 - ✓ כמות מינימלית במלאי
 - לאחר מכן מכניסים מידע אודות כמות המוצר:
 - ✓ כמות לחנות
 - ✓ כמות למחסן
 - ✓ תוקף- בפורמט dd-mm-yyyy בלבד! (למשל 16-07-2023)
- וחוזר חלילה למוצר הבא שהגיע למלאי.

2. הדפסת דוחות (הקש 2)

בחירת הדוח הרצוי:

1. דוח מלאי- בוחרים קטגוריות רצויות לדוח (בכל שלב ניתן להקיש 0 לסיום הבחירה, כלומר לא לבחור תת-קטגוריה).
2. דוח פגומים- בוחרים קטגוריות רצויות לדוח (בכל שלב ניתן להקיש 0 לסיום הבחירה, כלומר לא לבחור תת-קטגוריה). לכל קטגוריה בוחרים את סוגי הפגם להצגה בדוח.

3. עדכון פריט פריט (הקש 3)

בחירה מהתפריט הבא:

1. דיווח על פריט כפגום- הקשת מק"ט הפריט ובחירת סוג הפגם.
2. עדכון ביקוש של מוצר- הקשת מק"ט המוצר והקשת הביקוש החדש.
3. עדכון זמן אספקה של מוצר- הקשת מק"ט המוצר והקשת זמן האספקה החדש.
4. שינוי מיקום מוצר- הקשת מק"ט הפריט. אם הוא היה בחנות יועבר למחסן ולהפך.
5. עדכון מחיר עלות של מוצר- הקשת מק"ט המוצר והקשת המחיר החדש.

4. קופה (הקש 4)

מתחילים רכישה חדשה על ידי הקשה על 1 ומכניסים את המק"ט של הפריט (בדגש על פריט ולא מוצר). הנתונים במערכת מתעדכנים לפי המוצרים שנרכשו. במידה והפריט שנרכש פגום- תוקפץ התראה. במידה ובעקבות הרכישה יש מוצר שהכמות שלו במלאי הגיעה לכמות המינימלית- תוקפץ התראה. לאחר כל פריט שנזין תוצג האופציה להזין פריט נוסף, או לסיים את הרכישה. בסיום הרכישה יוצג המחיר שנגבה בפועל עבור כל פריט וסכום הרכישה הכולל.

5. ניהול הנחות (הקש 5)

יש לבצע בחירה בין הזנת הנחה חדשה לבין עריכה/מחיקה של הנחה קיימת. לאחר מכן בוחרים את סוג ההנחה:

- הנחה עבור קטגוריה - בוחרים את הקטגוריה אליה ההנחה תשתייך/ משתייכת באופן היררכי (בוחרים קטגוריה, ואז תת קטגוריה וכן הלאה). בכל שלב ניתן להקיש 0 לסיום הבחירה, כלומר לא לבחור תת-קטגוריה.
- הנחה עבור מוצר - מזינים את המק"ט של המוצר.
- הנחה עבור פריטי מוצר פגומים - מזינים את המק"ט של המוצר ובוחרים את סוג הפגם.

- במידה ובחרנו בהזנת הנחה חדשה ממלאים את הפרטים הבאים:

- תאריך התחלה - בפורמט dd-mm-yyyy בלבד! (למשל 16-07-2023)
- תאריך סיום - בפורמט dd-mm-yyyy בלבד! (למשל 16-07-2023)

- יחידת מידה - אחזים / מספר שקלים
- תעריף ההנחה
- *עבור פריטי מוצר פגומים בלבד! – סוג הפגם
- במידה ובחרנו בעריכה / מחיקה של הנחה קיימת, נבחר בין השניים.
- * אם בחרנו במחיקה – ההנחה תימחק.
- * אם בחרנו בעריכה – יש לבצע בחירה בשדה שנרצה לערוך בין פרטי ההנחה שפורטו מעלה, ולאחר מכן להזין את ערכו החדש.

6. ניהול הזמנות (הקש 6)

- יש לבצע בחירה בין הוספת הזמנה חדשה לבין עריכה/מחיקה של הזמנה קיימת.
- אם בחרנו בהזנת הזמנה חדשה נבחר הזמנה תקופתית או הזמנת אקספרס.
- ✓ להזמנה תקופתית (אוטומטי) ממלאים את הפרטים הבאים:
 - בחירת ימי אספקה לסחורה מתפריט הימים
 - עבור כל מוצר שנרצה להזמין:
 - מק"ט המוצר
 - במידה והמוצר עדיין לא קיים בחנות כלל – שם המוצר
 - כמות שנרצה שתסופק
 - נבחר אם להזין מוצר נוסף או שניתן לשלוח את ההזמנה.
- ✓ להזמנת אקספרס ממלאים את הפרטים הבאים:
 - עבור כל מוצר שנרצה להזמין:
 - מק"ט המוצר
 - במידה והמוצר עדיין לא קיים בחנות כלל – שם המוצר
 - כמות שנרצה שתסופק
 - נבחר אם להזין מוצר נוסף או שניתן לשלוח את ההזמנה.
- במידה ובחרנו בעריכה / מחיקה של הזמנה קיימת:
 - ✓ נבחר הזמנה מתפריט ההזמנות
 - ✓ נבחר אם ברצוננו למחוק / לערוך את ההזמנה
 - אם בחרנו במחיקה – ההזמנה תמחק
 - אם בחרנו בעריכה – נבחר את סוג העדכון שנרצה לבצע להזמנה:
 - ימי אספקה - בחירת ימי אספקה חדשים מתפריט הימים
 - מוצרים וכמויות – נבחר אם ברצוננו להוסיף מוצר חדש להזמנה או לשנות כמות / למחוק מוצר שכבר הזמננו.
 - *להוספת מוצר – נזין מק"ט, שם (במידת הצורך) וכמות.
 - *לעדכון מוצר קיים – נבחר מוצר מהמוצרים הקיימים בהזמנה שיוצגו לנו, ונזין את הכמות המעודכנת שנרצה. במידה ונרצה למחוק את המוצר מההזמנה – נזין 0.
 - *נבחר אם ברצוננו לעדכן מוצר חדש או שסיימנו.
- ✓ במידה וניסינו לבצע את העדכון פחות מ-24 שעות לפני הגעת ההזמנה – נקבל שגיאה. במידה ולא – נקבל הודעה כי ההזמנה עודכנה בהצלחה.

7. חזרה לתפריט הסניפים (הקש 7)

הערות:

- אין התעלמות מרווחים בקריאת הקלט.
- נכתבו Unit Tests תחת התיקיה Tests.

נתונים לדוגמה בטעינת המערכת

BRANCH		
ID	Name	City
1	Branch 1	Tel Aviv
2	Branch 2	Ashdod

Branch 1

CATEGORY				
ID	Name	Sub-Categories	Products	Discounts
1	Dairy	Milk, Cheese	-	-
2	Meat	Steak	-	-
1-1	Milk	1 liter, 2 liter	-	-
1-2	Cheese	400 gr	-	-
1-1-1	1 liter	-	111, 222	1
1-1-2	2 liter	-	112	-
1-2-1	400 gr	-	333	-
2-1	Steak	300 gr	-	-
2-1-1	300 gr		444	-

PRODUCT										
ID	Name	Total amount	Damage amount	Notification amount	Purchase price	Selling price	Manufacture	Demand	Supply Time	Discount
111	Milk 3%	25	4	60	4.5	8	Tnuva	10	2	-
222	Milk 1% (Yotvata)	75	2	50	4.5	8	Yotvata	10	3	2
112	Milk 1% (Tnuva)	40	0	60	9	16	Tnuva	20	3	-
333	Emek cheese	35	0	30	8.5	20	Emek	10	3	-
444	Steak Adom	30	1	35	50	100	Adom Adom	7	5	0

DAMAGED	
ID	Damage type
111-0	EXPIRED
111-1	EXPIRED
111-2	EXPIRED
111-3	EXPIRED
222-2	OTHER
222-3	OTHER
444-2	OTHER

DISCOUNT						
ID	Type	CategoryID/ ProductID	Start Date	End Date	Value	Damage Type
0	PRODUCT	444	01-04-23	01-05-2023	20%	-
1	CATEGORY	1-1-1	01-04-23	01-05-2023	2 NIS	-
2	DAMAGED	222	01-04-23	01-05-2023	3 NIS	OTHER

Branch 2

CATEGORY				
ID	Name	Sub-Categories	Products	Discounts
1	Vegetables and Fruits	Vegetables, Fruits	-	-
2	Drinks	Cola	-	-
1-1	Vegetables	Tomato, Cucumber	-	-
1-2	Fruits	Apple	-	-
1-1-1	Tomato		111, 222	1
1-1-2	Cucumber		112	-
1-2-1	Apple		333	-
2-1	Cola	1.5 liter	-	-
2-1-1	1.5 liter		444	-

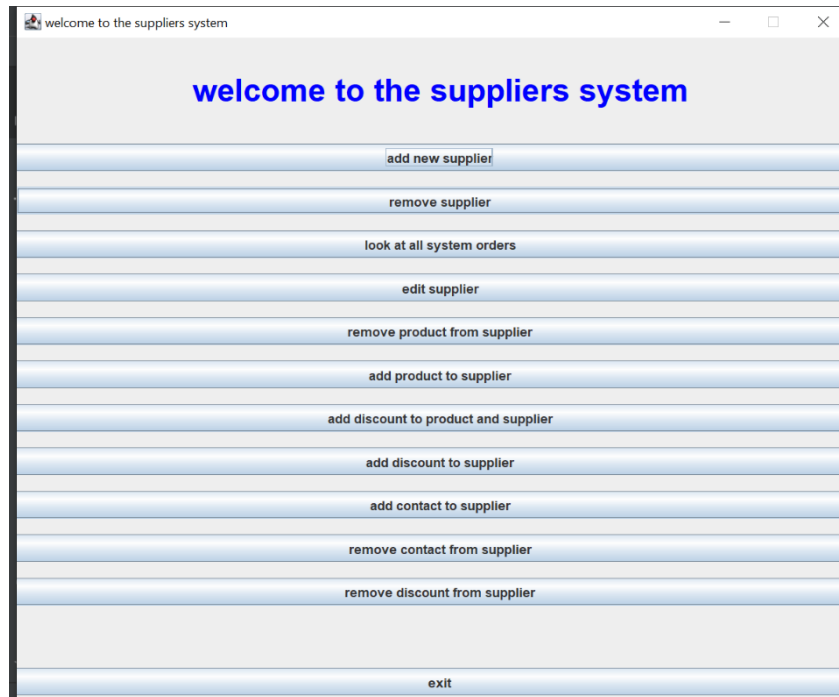
PRODUCT										
ID	Name	Total amount	Damage amount	Notification amount	Purchase price	Selling price	Manufacture	Demand	Supply Time	Discount
555	Chery	25	0	30	4.5	8	Amit	20	3	-
666	Tamar	75	2	40	4.5	8	Amit	10	3	-
552	Mini	40	0	45	4	10	Gili	20	3	-
777	Pink lady	35	0	30	8.5	20	Tali	10	3	-
888	Coca cola	30	1	35	10	12	Coca Cola	7	5	0 , 2

DAMAGED	
ID	Damage type
666-2	OTHER
666-3	OTHER
888-2	BROKEN

DISCOUNT						
ID	Type	CategoryID/ ProductID	Start Date	End Date	Value	Damage Type
0	PRODUCT	888	01-04-23	01-05-2023	20%	-
1	CATEGORY	1-1-1	01-04-23	01-05-2023	2 NIS	-
2	DAMAGED	888	01-04-23	01-05-2023	3 NIS	BROKEN

מערכת הספקים:

בעת הפעלת המערכת ע"י הממשק הגרפי GUI יפתח החלון הבא:



באמצעות לחיצה על כל כפתור, ניתן להמשיך לביצוע הפעולה הרצויה.
לחיצה על כל כפתור, תפתח את חלון חדש, הרלוונטי להמשך ביצוע הפעולה הרצויה.

בעת הפעלת המערכת באמצעות ה-CUI יעלה התפריט הבא :

```
hey, welcome to the Suppliers System
please select your next action:
1 - add new Supplier
2 - remove supplier from the system
3 - look at Last order
4 - edit existing supplier
5 - load system data
6 - add products to supplier
7 - add new discount to supplier
8 - add new contact to supplier
9 - remove contact from supplier
10 - remove product from supplier
0 - exit from the system
```

סדר הזמנה ללא מידע – הוספת סניף -> הוספת ספק -> הוספת מוצר למערכת -> הוספת מוצר לספק -> הזמנת המוצר.

יש לבחור את האופציה הרצויה בעזרת הקשת מספרים בלבד – ולאחרם להקיש ENTER.

לאחר בחירת הפעולה יעלה תפריט בהתאם לפעולה שנבחרה, יש לשים לב לפרטים הבאים ולבחור אותם על פי הנדרש.

יש להזין מספרים בלבד כקלט עבור כל קלט למעט הפרטים הבאים: מספר סידורי של פריט, שם ספק, כתובת ספק, מספר טלפון איש קשר ושם איש קשר (בפריטים אלה ניתן להזין גם אותיות כקלט).

לאחר כל פעולה, אם לא הודפס שהפעולה בוצעה בהצלחה, התרחשה שגיאה, ולא קרה שום שינוי במערכת.

בבחירת אופציה מס' 5 – טעינת מידע, יטען המידע הבא למערכת:

❖ יטענו ספקים מספר (1,2,3,4):

ספק מס' 1 מסוגל לספק את המוצרים הבאים:

- מוצר 111 בכמות 100 במחיר 7.9 ליחידה.
- מוצר 222 בכמות 200 במחיר 1.9 ליחידה.
- מוצר 444 בכמות 2400 במחיר 5.3 ליחידה.
- לספק זה קיימת הנחה על מוצר 111, בקניית יותר מ-10 פריטים ישנה הנחה בגובה 15 אחוז.
- לספק זה קיימת הנחה על מוצר 222, בקניית יותר מ-5 פריטים ישנה הנחה בגובה 18.3 אחוז.

- לספק זה קיימת הנחה על מוצר 444 , בקניית יותר מ-5 פריטים ישנה הנחה בגובה 18.3 אחוז.
- ספק זה מספק בימים קבועים: ראשון-שבת כולל.
- לספק זה קיימת הנחה עבור הזמנה כללית , בהזמנה מעל ל-10 שקלים תינתן 13 אחוז הנחה.

ספק מס' 2 מסוגל לספק את המוצרים הבאים:

- מוצר 111 בכמות 50 במחיר 14.5 ליחידה.
- מוצר 333 בכמות 600 במחיר 146.9 ליחידה.
- ספק זה לא יכול לספק את ההזמנות ממנו בעצמו.

ספק מס' 3 מסוגל לספק את המוצרים הבאים:

- מוצר 111 בכמות 100 במחיר 7.8 ליחידה.
- ספק זה מספק בימים קבועים: שישי ושבת.

ספק מס' 4 מסוגל לספק את המוצרים הבאים:

- מוצר 112 בכמות 200 במחיר 5 ליחידה.
- לספק זה אין ימי הספקה קבועים, הוא מספק לפי ההזמנות שהוא מקבל.

בעת הקשת 0 בתפריט הראשי ניתן לחזור לעליית המערכת ולבחור.

הוראות שימוש וסקיצה של הממשק הגרפי

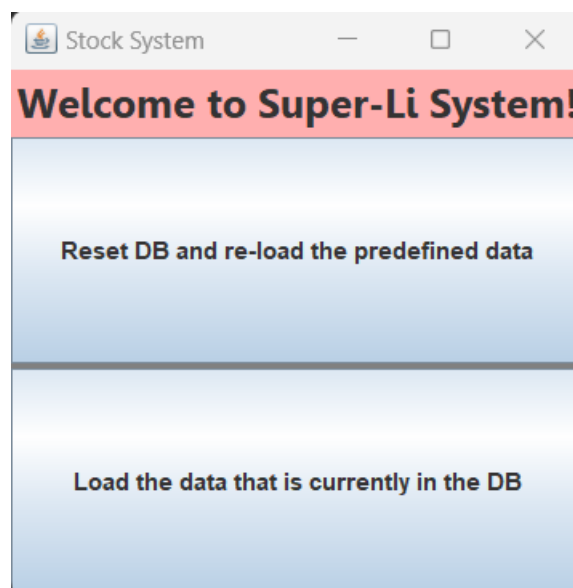
תרחיש C- עדכון מלאי והתראה על חוסרים

1. בשורת ההפעלה, יש להעביר את האחד מהארגומנטים הבאים למערכת:

`java -jar adss2023_v03.jar GUI StoreManager`

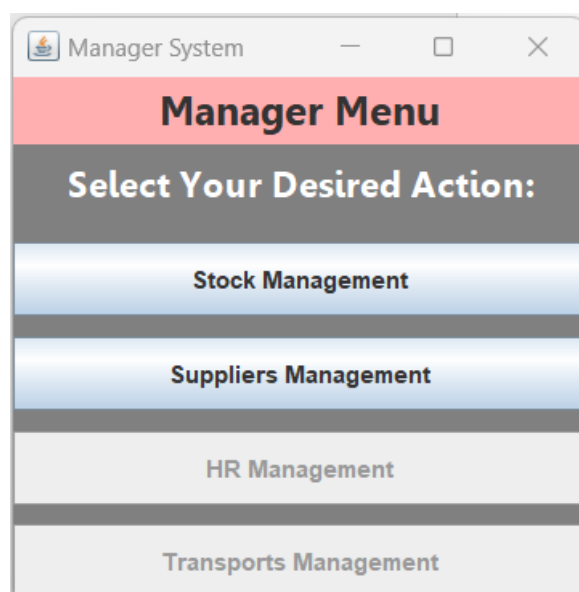
`java -jar adss2023_v03.jar GUI StockKeeper`

לאחר מכן ייפתח החלון של טעינת המידע:

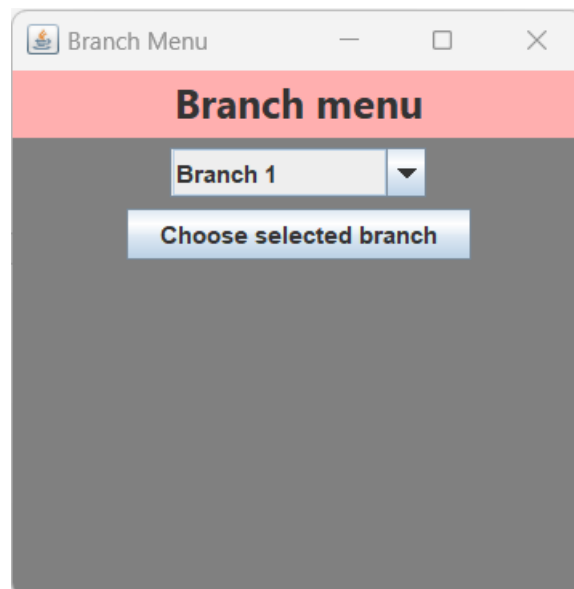


ניתן לבחור לאתחל את המידע ב-DB או לטעון את המידע הקיים בו כרגע.

2. בתפריט המנהל, יש לבחור ב- **Stock Management**



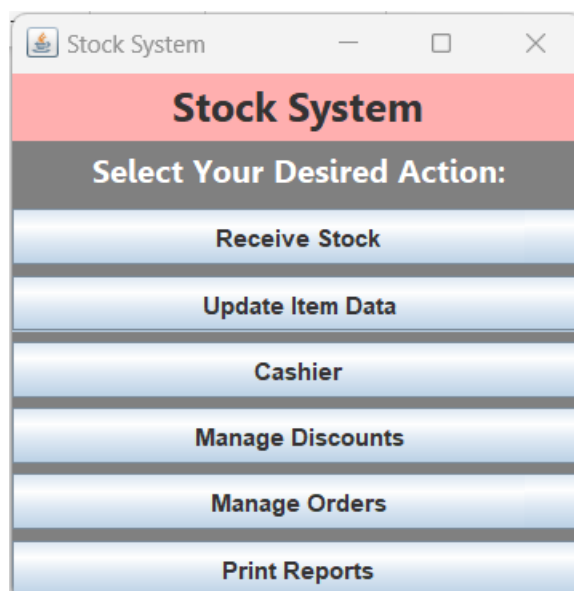
3. יש לבחור את הסניף הרצוי. לאחר הבחירה יופיע הכפתור "Choose selected branch" עליו יש ללחוץ.



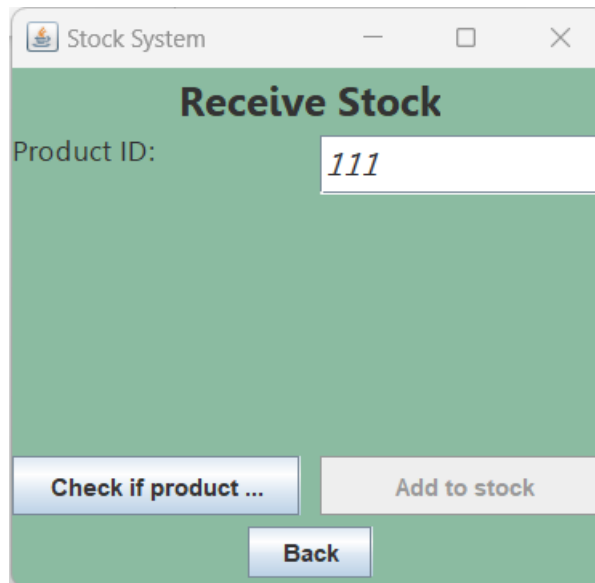
נבחין בין שני תהליכים של עדכון מלאי- רכישה והוספת סחורה.

הוספת סחורה

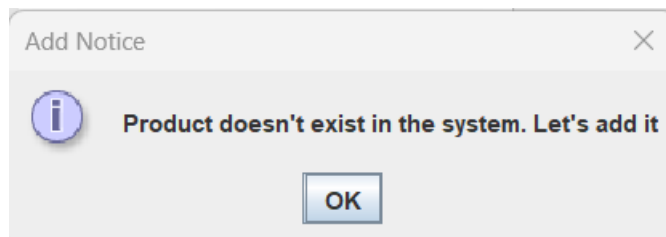
4. בתפריט המערכת, יש ללחוץ על כפתור "Receive Stock"



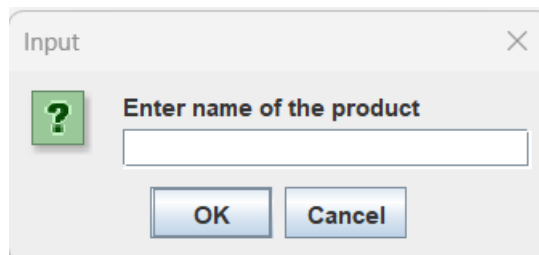
5. יש להקיש את המק"ט של המוצר וללחוץ על "Check if product exists"



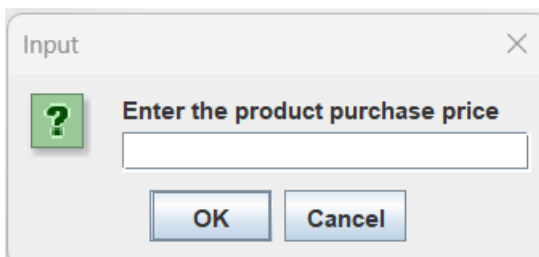
a. אם המוצר לא קיים במערכת, המערכת תתריע על כך בחלון הבא :



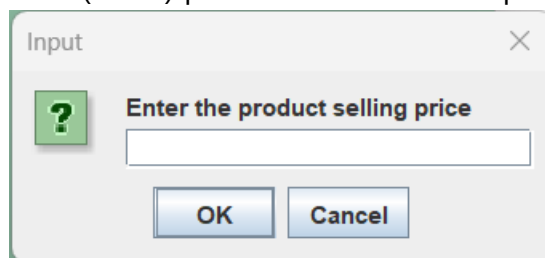
יש להוסיפו על ידי מילוי הפרטים בחלונות ולחיצה על "Ok" :
(1) הקלדת שם המוצר



(2) הקלדת מחיר הרכישה מהספק (מספר)

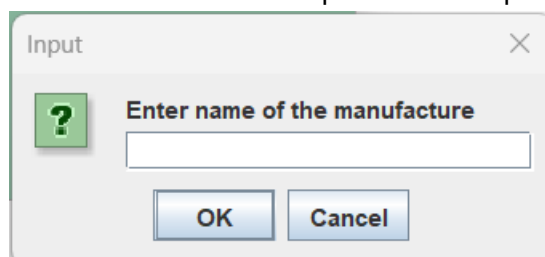


(3) הקלדת מחיר המכירה לצרכן (מספר)



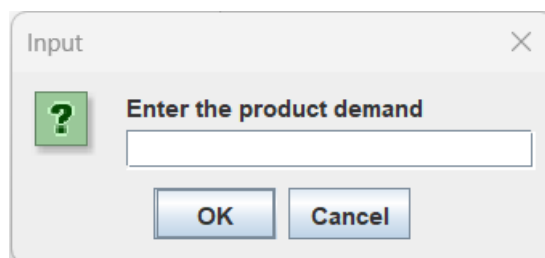
An input dialog box titled "Input" with a close button (X) in the top right corner. It contains a green square icon with a white question mark on the left. The text "Enter the product selling price" is displayed above a text input field. Below the input field are two buttons: "OK" and "Cancel".

(4) הקלדת שם היצרן



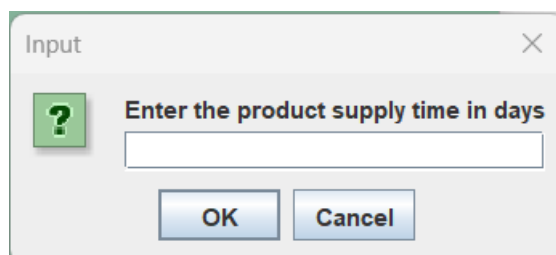
An input dialog box titled "Input" with a close button (X) in the top right corner. It contains a green square icon with a white question mark on the left. The text "Enter name of the manufacture" is displayed above a text input field. Below the input field are two buttons: "OK" and "Cancel".

(5) הקלדת הביקוש (מספר)



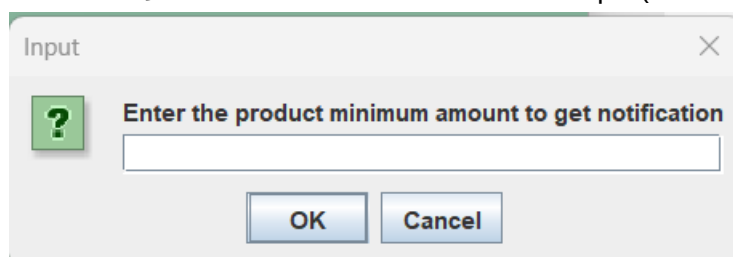
An input dialog box titled "Input" with a close button (X) in the top right corner. It contains a green square icon with a white question mark on the left. The text "Enter the product demand" is displayed above a text input field. Below the input field are two buttons: "OK" and "Cancel".

(6) הקלדת מספר ימי אספקה



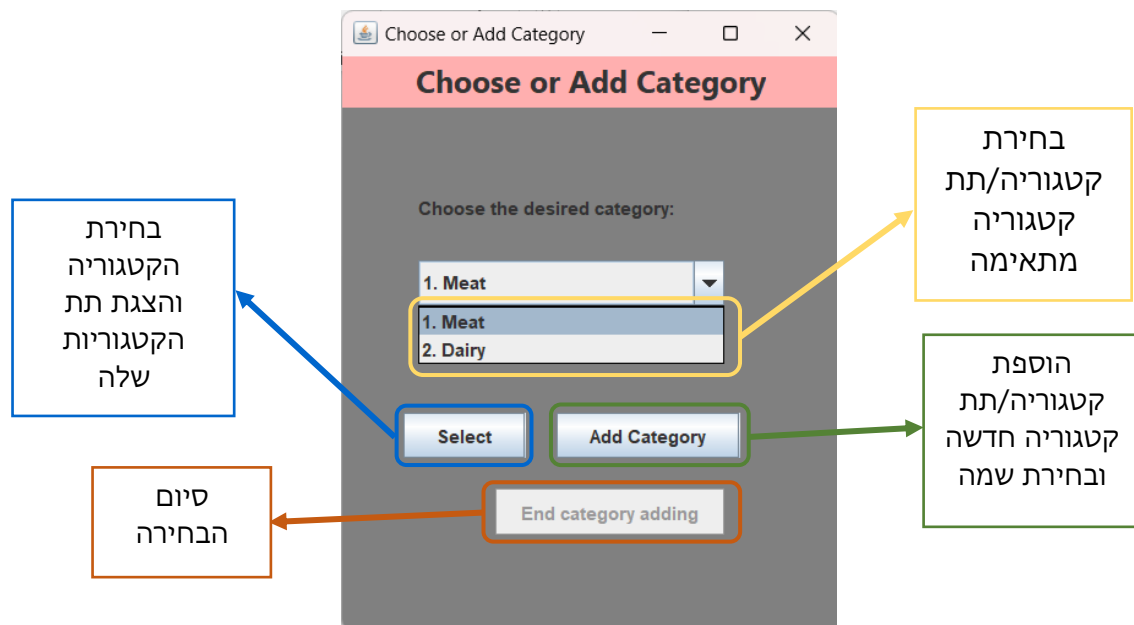
An input dialog box titled "Input" with a close button (X) in the top right corner. It contains a green square icon with a white question mark on the left. The text "Enter the product supply time in days" is displayed above a text input field. Below the input field are two buttons: "OK" and "Cancel".

(7) הקלדת מספר ימים מינימלי להתראה על חוסר

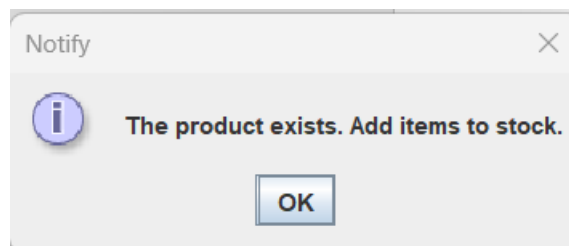


An input dialog box titled "Input" with a close button (X) in the top right corner. It contains a green square icon with a white question mark on the left. The text "Enter the product minimum amount to get notification" is displayed above a text input field. Below the input field are two buttons: "OK" and "Cancel".

(8) בחירה או הוספת קטגוריה מתאימה:



b. אם המוצר קיים במערכת/ההוספה הסתיימה, המערכת תתריע על כך :

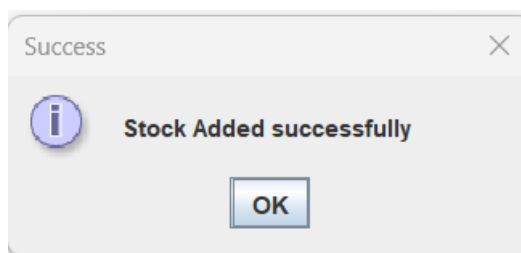


יש למלא את הפרטים על הסחורה שהגיעה- מספרים עבור הכמות לחנות ולמחסן, ותאריך בפורמט dd-mm-yyyy לתאריך התפוגה. לאחר מכן יש ללחוץ על הכפתור "Add to Stock"

The screenshot shows the "Receive Stock" form in the "Stock System" application. It has the following fields and buttons:

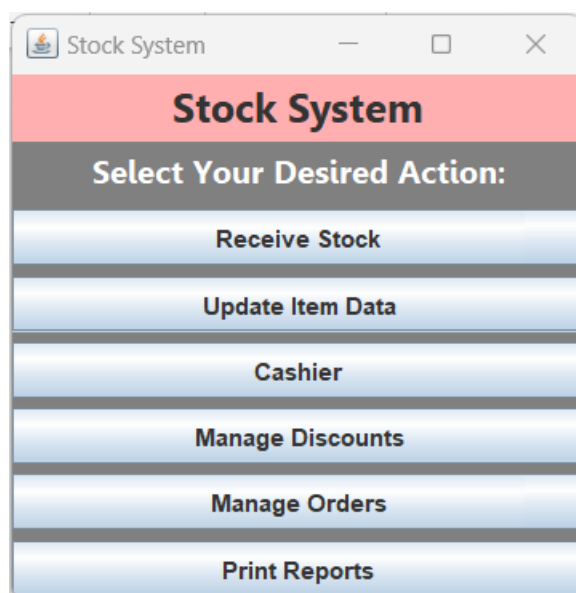
- Product ID: 111
- Store amount: 12
- Warehouse amount: 20
- Expiration date: 08-08-2024
- Buttons: "Check if product ...", "Add to stock", and "Back".

c. עם הצלחת קבלת הסחורה, יקפוץ החלון שיודיע על כך:

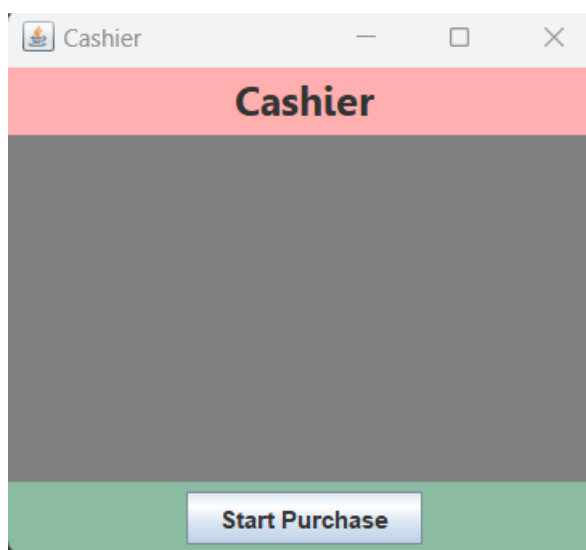


רכישה

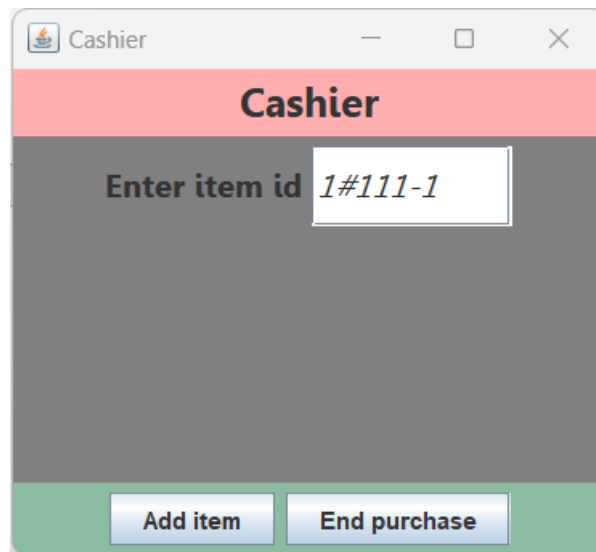
4. בתפריט המערכת, יש ללחוץ על כפתור "**Cashier**"



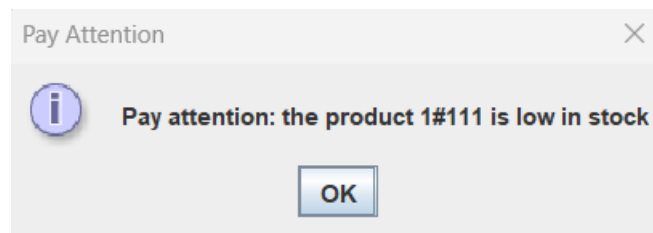
5. יש ללחוץ על "**Start Purchase**"



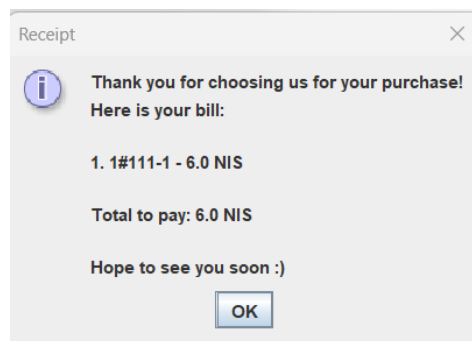
6. הקלד את המק"ט של הפריט שנרכש, הוסף לרכישה על ידי הכפתור "Add item". ניתן לחזור על פעולה זו עבור כל פריט שרוצים לרכוש תחת הקנייה הנוכחית. ניתן לסיים את הרכישה על ידי לחיצה על הכפתור "End purchase" :



אם המוצר שצורף לרכישה הגיע לכמות המינימלית שלו, קופצת ההתראה הבאה:



בסיום הרכישה תופיע קבלה :



תרחיש D – הוספת ספק חדש.

הוראות שימוש:

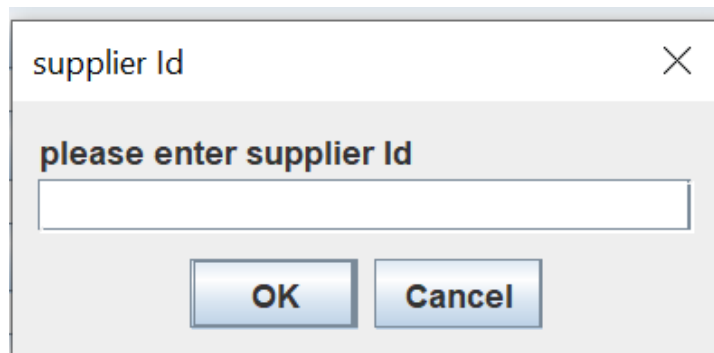
1. בשורת ההפעלה, יש להעביר את הארגומנט הבא למערכת:

```
java -jar adss2023_v03.jar GUI SupplierManager
```

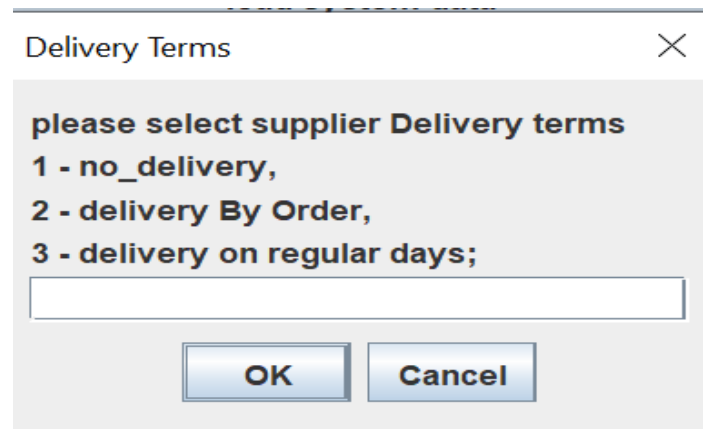
לאחר מכן יפתח החלון של המערכת לניהול ספקים:



2. יש ללחוץ על הכפתור "add new supplier", לאחר מכן יפתח החלון הבא:

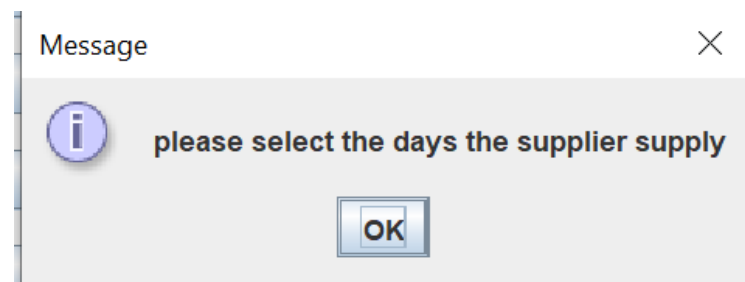


3. יש להכניס את תעודת הזהות של הספק ולאחר מכן ללחוץ על הכפתור "ok".
יפתח החלון הבא:



The screenshot shows a dialog box titled "Delivery Terms" with a close button (X) in the top right corner. The main text inside the dialog box reads: "please select supplier Delivery terms". Below this text, there are three numbered options: "1 - no_delivery,", "2 - delivery By Order,", and "3 - delivery on regular days;". There is an empty text input field below these options. At the bottom of the dialog box, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

4. תבחרו את תנאי ההובלה המתאימים עבור הספק ע"י הכנסת המספר הנכון ולחצו על "ok". אם בחרתם באופציה מספר 3, יפתח החלון הבא:



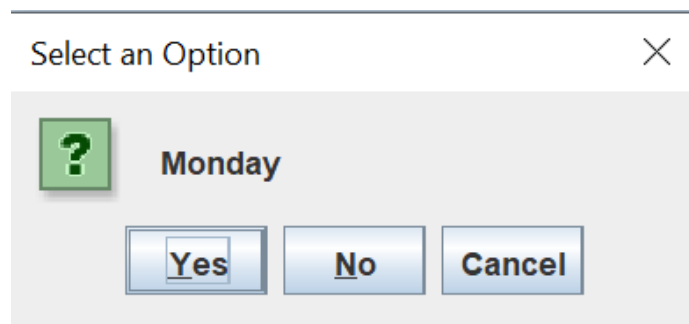
The screenshot shows a dialog box titled "Message" with a close button (X) in the top right corner. The main text inside the dialog box reads: "please select the days the supplier supply". There is an "OK" button at the bottom of the dialog box.

כעת תצטרכו לבחור באיזה ימים קבועים בשבוע הספק שלכם עובד, אחרי לחיצה על "ok" יפתח:

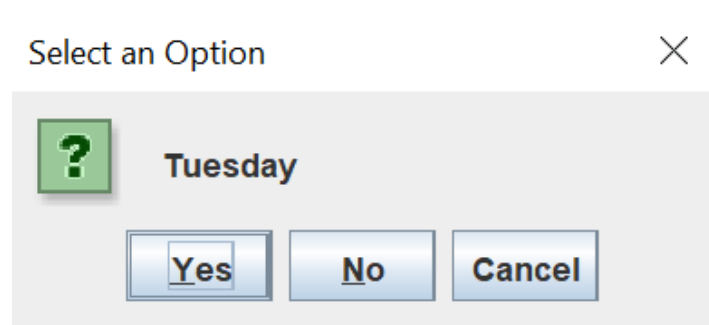


The screenshot shows a dialog box titled "Select an Option" with a close button (X) in the top right corner. The main text inside the dialog box reads: "Sunday". There are three buttons at the bottom of the dialog box: "Yes", "No", and "Cancel".

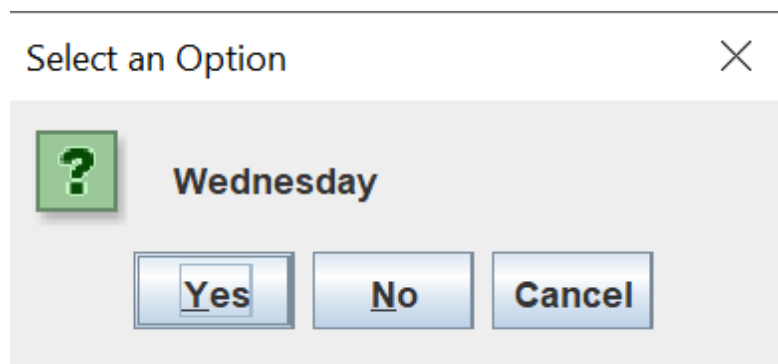
א. יש ללחוץ "yes" אם הספק יכול לספק בימי ראשון בשבוע ו"no" אחרת.
לאחר מכן יפתח החלון:



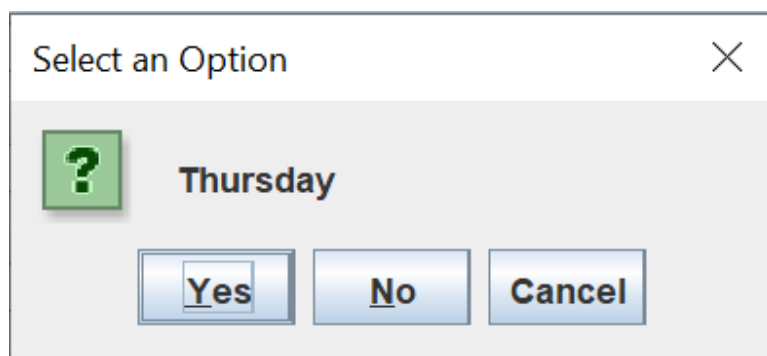
ב. יש ללחוץ "yes" אם הספק יכול לספק בימי שני בשבוע ו"no" אחרת.
לאחר מכן יפתח החלון:



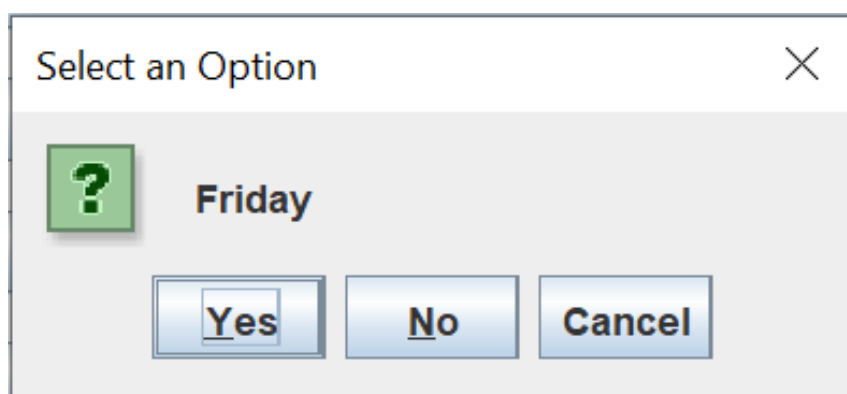
ג. יש ללחוץ "yes" אם הספק יכול לספק בימי שלישי בשבוע ו"no" אחרת.
לאחר מכן יפתח החלון:



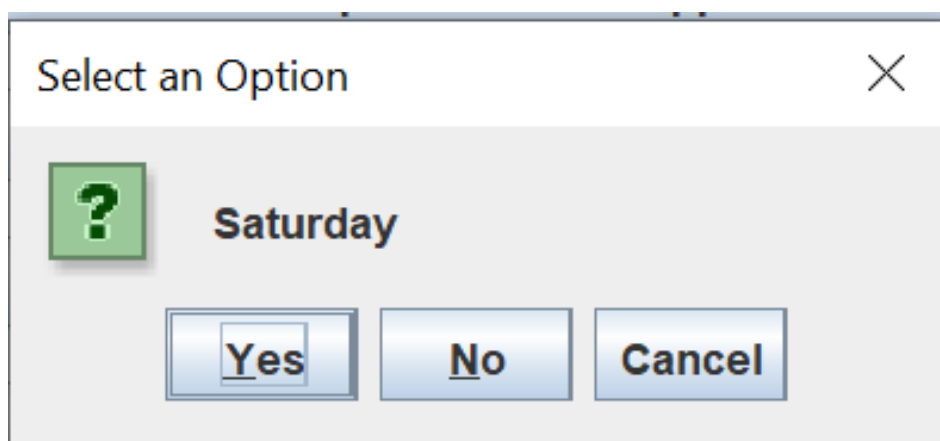
ד. יש ללחוץ "yes" אם הספק יכול לספק בימי רביעי בשבוע ו"no" אחרת.
לאחר מכן יפתח החלון:



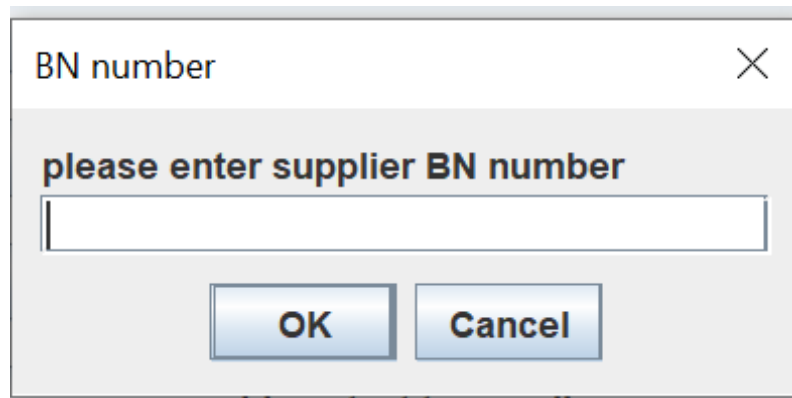
ה. יש ללחוץ "yes" אם הספק יכול לספק בימי חמישי בשבוע ו"no" אחרת.
לאחר מכן יפתח החלון:



ו. יש ללחוץ "yes" אם הספק יכול לספק בימי שישי בשבוע ו"no" אחרת.
לאחר מכן יפתח החלון:

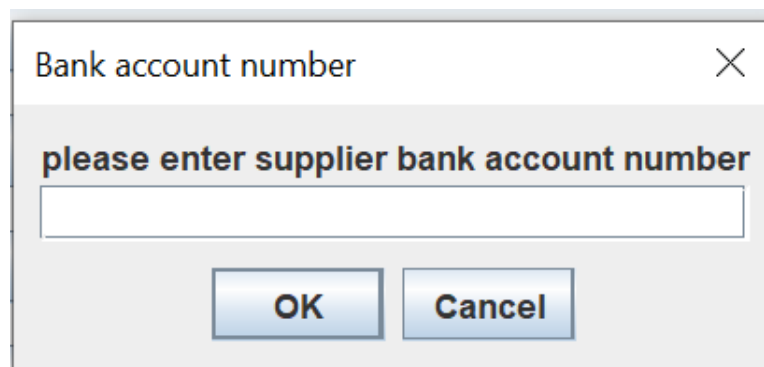


ז. יש ללחוץ "yes" אם הספק יכול לספק בימי שבת בשבוע ו"no" אחרת.
לאחר מכן יפתח החלון שהיה נפתח אילו היינו באופציות 1 ו-2 בתנאי ההובלה של הספק:



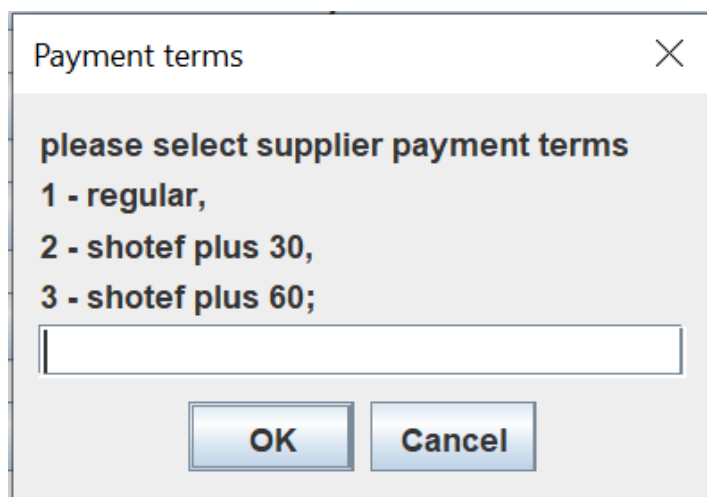
A dialog box titled "BN number" with a close button (X) in the top right corner. The main text inside the dialog is "please enter supplier BN number". Below the text is a single-line text input field. At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Cancel".

5. יש להזין מספר BN וללחוץ על הכפתור "ok", לאחר מכן יפתח החלון הבא:



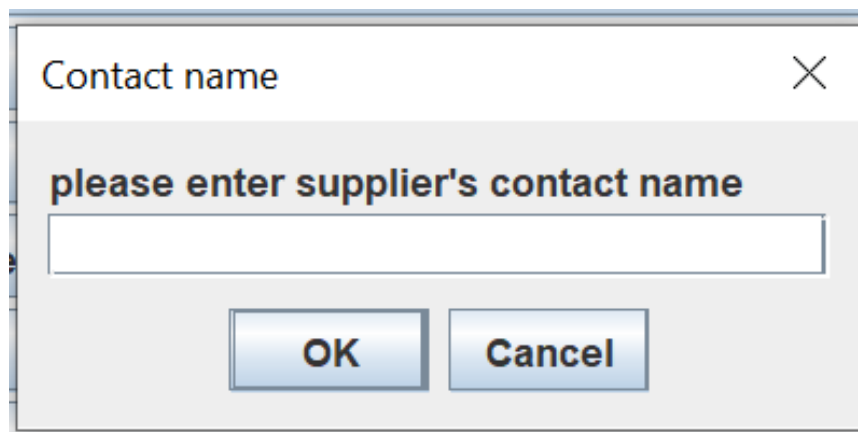
A dialog box titled "Bank account number" with a close button (X) in the top right corner. The main text inside the dialog is "please enter supplier bank account number". Below the text is a single-line text input field. At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Cancel".

6. יש להזין את מספר חשבון הבנק של הספק וללחוץ על הכפתור "ok", לאחר מכן יפתח החלון הבא:



A dialog box titled "Payment terms" with a close button (X) in the top right corner. The main text inside the dialog is "please select supplier payment terms". Below the text is a list of three options: "1 - regular,", "2 - shotef plus 30,", and "3 - shotef plus 60;". Below the list is a single-line text input field. At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Cancel".

7. יש לבחור את תנאי התשלום של הספק וללחוץ על הכפתור "ok", לאחר מכן יפתח החלון הבא:

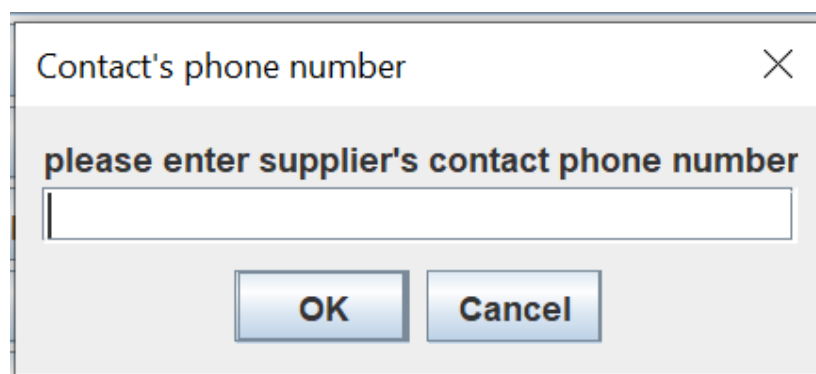


Contact name

please enter supplier's contact name

OK Cancel

8. יש להקליד את שם איש הקשר של הספק וללחוץ על הכפתור "ok", לאחר מכן יפתח החלון הבא:

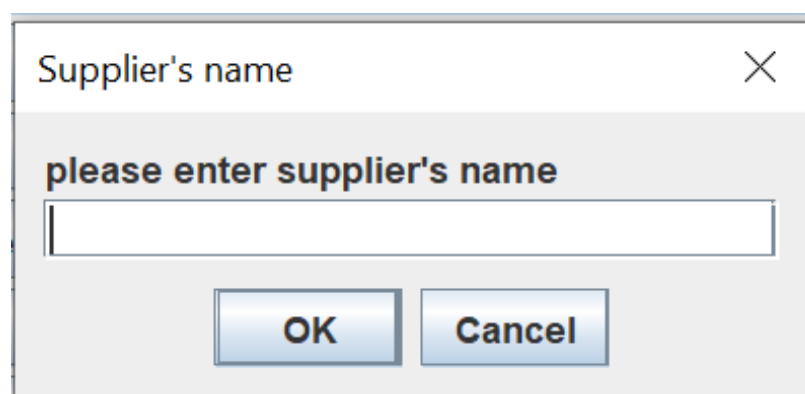


Contact's phone number

please enter supplier's contact phone number

OK Cancel

9. יש להזין את מס' הטלפון של איש הקשר וללחוץ על הכפתור "ok", לאחר מכן יפתח החלון הבא:

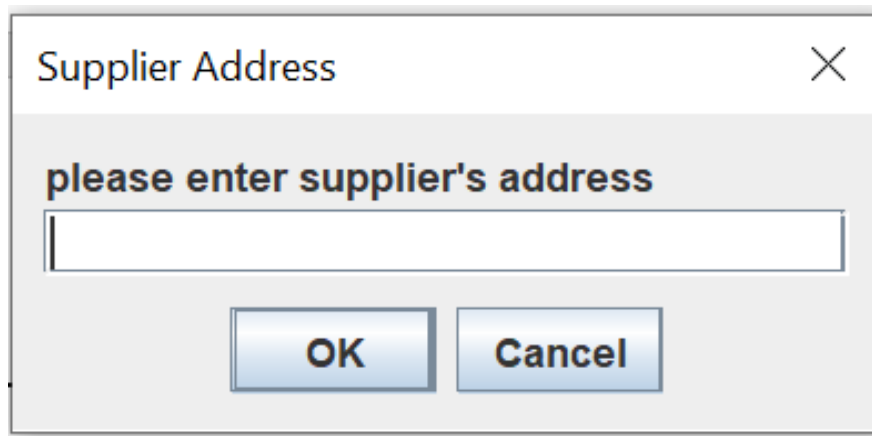


Supplier's name

please enter supplier's name

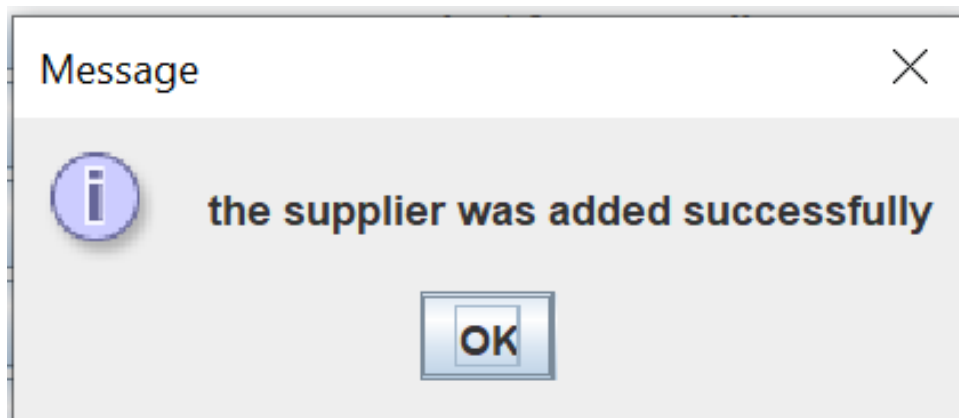
OK Cancel

10. יש להקליד את שם הספק וללחוץ על הכפתור "ok", לאחר מכן יפתח החלון הבא:



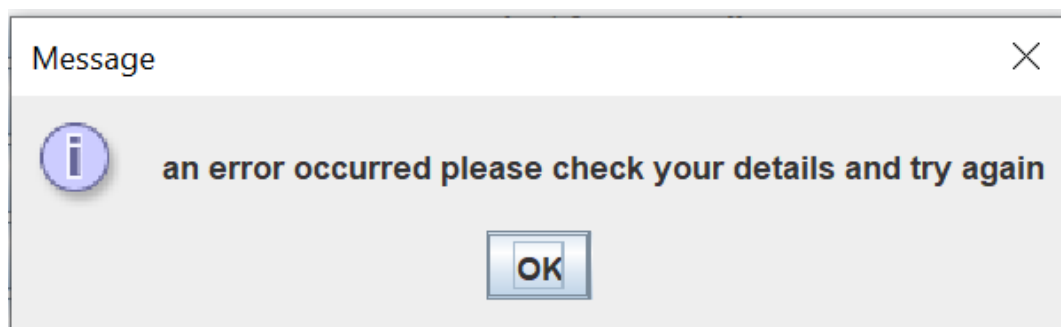
A dialog box titled "Supplier Address" with a close button (X) in the top right corner. The main area contains the text "please enter supplier's address" above a text input field. At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

11. יש להקליד את כתובת הספק וללחוץ על הכפתור "ok", לאחר מכן אם כל הפרטים היו תקינים והחננו בהצלחה, יפתח החלון הבא שיודיע על כך שהספק נוסף בהצלחה למערכת:



A message dialog box titled "Message" with a close button (X) in the top right corner. It features an information icon (i) on the left and the text "the supplier was added successfully" in the center. At the bottom, there is an "OK" button.

אחרת, במקרה שהייתה בעיה עם אחד הנתונים שהזן, יפתח חלק שיבשר שהייתה שגיאה במהלך הדרך ולא הייתה אפשרות להוסיף את הספק:



A message dialog box titled "Message" with a close button (X) in the top right corner. It features an information icon (i) on the left and the text "an error occurred please check your details and try again" in the center. At the bottom, there is an "OK" button.

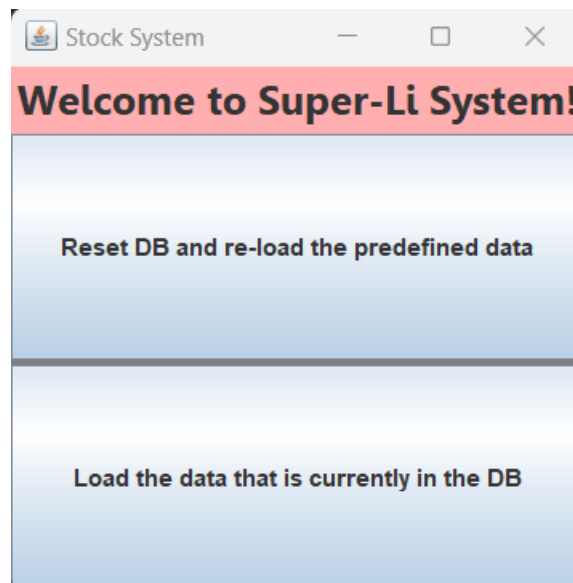
תרחיש E - הוצאת הזמנה תקופתית מספק

1. בשורת ההפעלה, יש להעביר את האחד מהארגומנטים הבאים למערכת:

`java -jar adss2023_v03.jar GUI StoreManager`

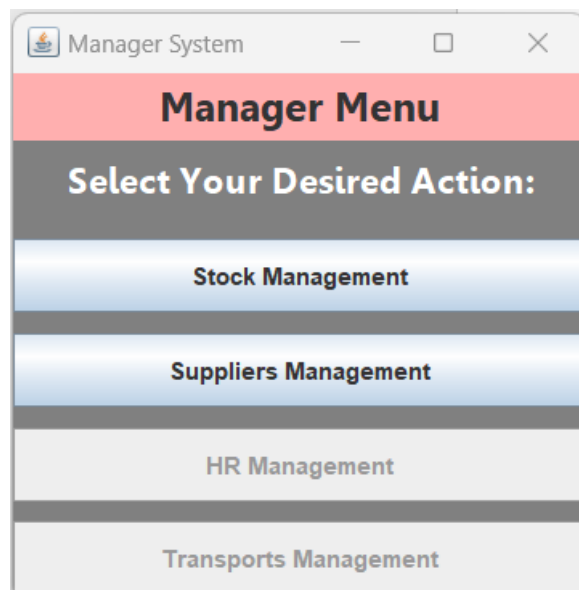
`java -jar adss2023_v03.jar GUI StockKeeper`

לאחר מכן ייפתח החלון של טעינת המידע:

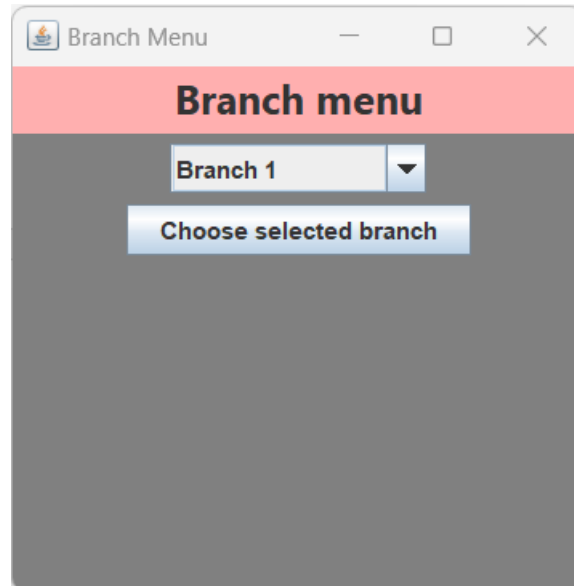


ניתן לבחור לאתחל את המידע ב-DB או לטעון את המידע הקיים בו כרגע.

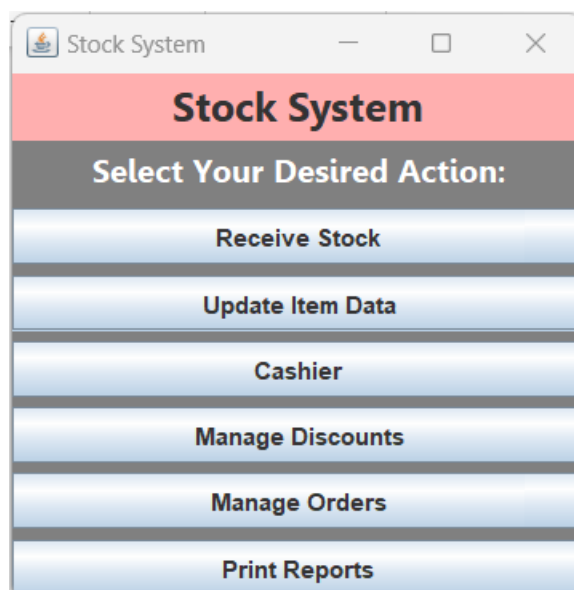
1. בתפריט המנהל, יש לבחור ב- **Stock Management**



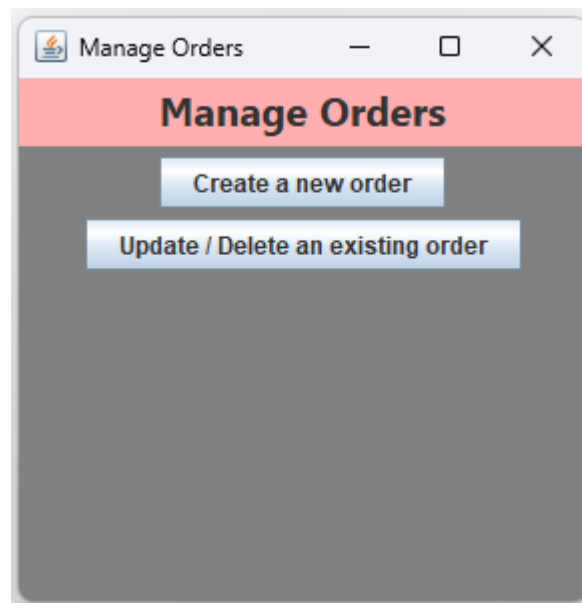
2. יש לבחור את הסניף הרצוי. לאחר הבחירה יופיע הכפתור "Choose selected branch" עליו יש ללחוץ.



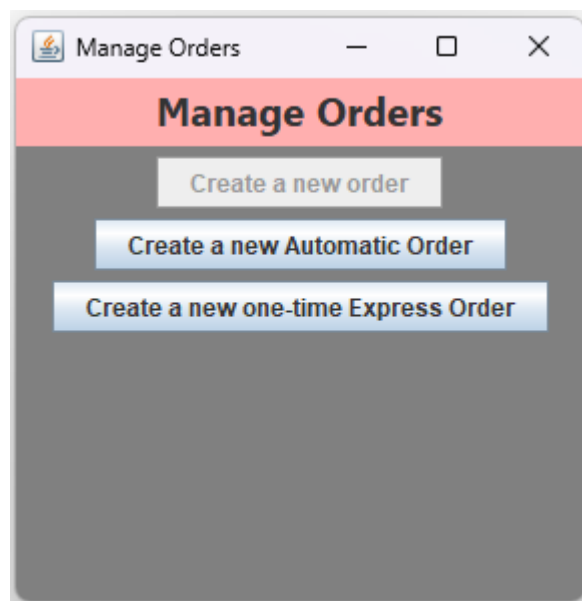
3. בתפריט המערכת, יש ללחוץ על כפתור "Manage Orders"



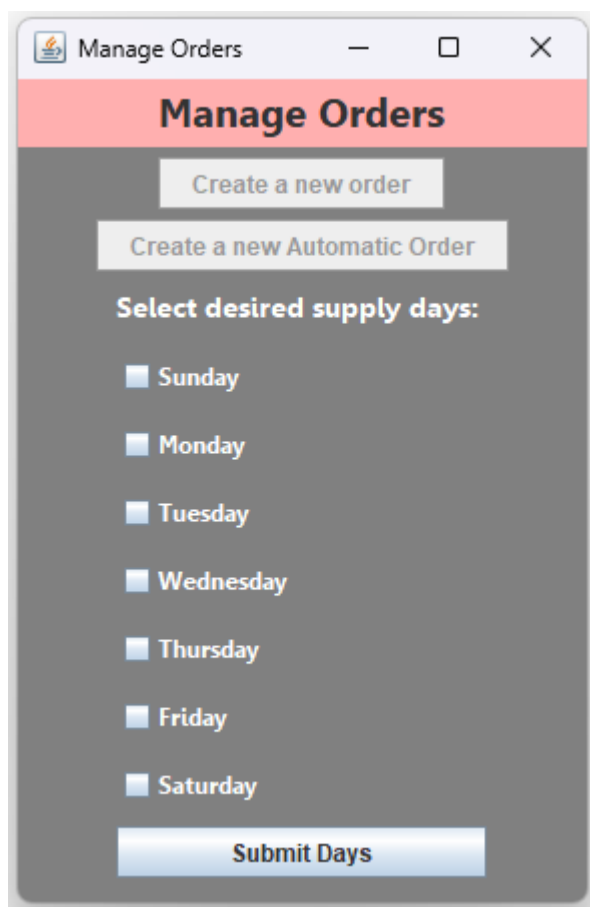
4. לאחר מכן יפתח תפריט ניהול ההזמנות, בו נלחץ על **"Create a new order"**.



5. מתוך 2 סוגי ההזמנות שהמערכת שלנו מאפשרת, נבחר ב" **Create a new Automatic Order**" על מנת ליצור הזמנה תקופתית חדשה.

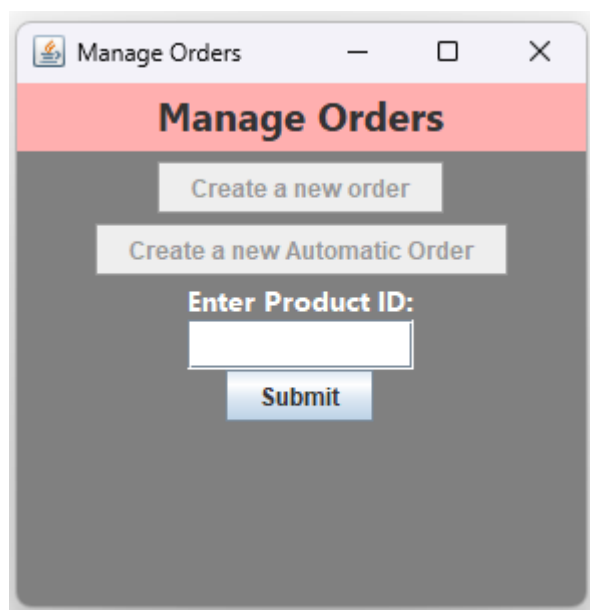


6. נסמן את ימי השבוע בהם נרצה לקבל את ההזמנה החדשה, ונלחץ על **Submit Days**.



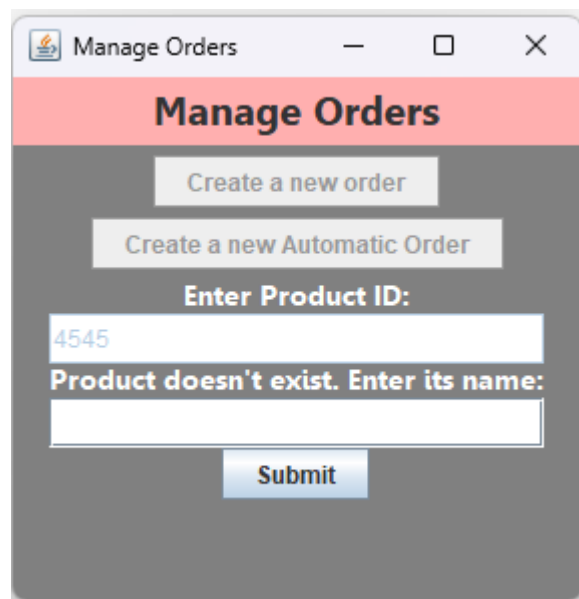
The screenshot shows a web browser window titled "Manage Orders". The page has a red header with the title "Manage Orders". Below the header, there are two buttons: "Create a new order" and "Create a new Automatic Order". Underneath these buttons, the text "Select desired supply days:" is displayed. Below this text, there is a list of days of the week, each with a checkbox: Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, and Saturday. At the bottom of the form, there is a blue button labeled "Submit Days".

7. נכניס את המק"ט של המוצר הראשון אותו נרצה לרכוש, ונלחץ על **Submit**.



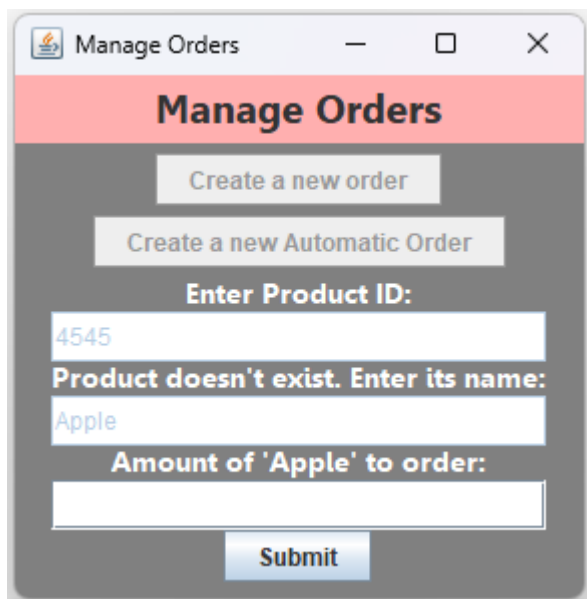
The screenshot shows the same "Manage Orders" web browser window. The buttons "Create a new order" and "Create a new Automatic Order" are still visible. Below them, the text "Enter Product ID:" is displayed. Underneath this text, there is a white text input field. Below the input field, there is a blue button labeled "Submit".

8. במידה והמערכת מזהה את המק"ט – נדלג ישירות לשלב 10. במידה ומק"ט זה אינו מזהה במערכת, משמע מוצר זה לעולם לא התקבל בסניף זה, יפתח החלון הבא. נזין את שמו של המוצר, ונלחץ על "Submit".

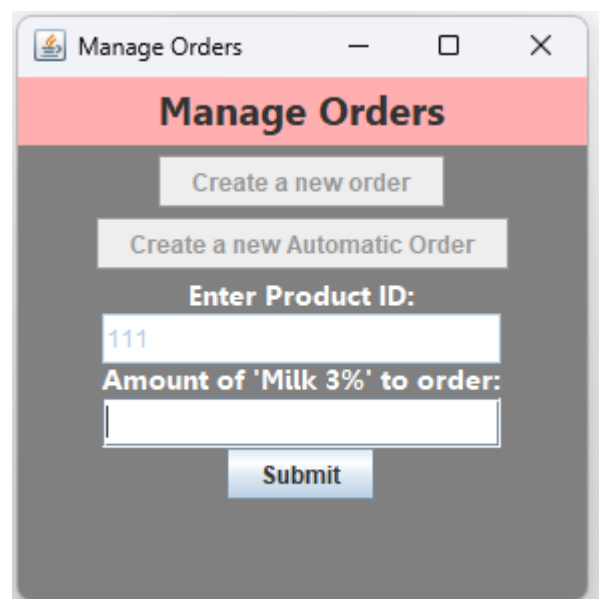


The screenshot shows a window titled "Manage Orders". It has a red header bar with the title. Below the header, there are two buttons: "Create a new order" and "Create a new Automatic Order". Under these buttons, there is a label "Enter Product ID:" followed by a text input field containing the value "4545". Below the input field, there is a message "Product doesn't exist. Enter its name:" followed by another empty text input field. At the bottom, there is a "Submit" button.

9. נזין את כמות המוצרים שנרצה לקבל בכל הזמנה שמגיעה לחנות, ונלחץ על "Submit".



This screenshot shows the "Manage Orders" window after the user has entered the product name. The "Enter Product ID:" field still contains "4545". The "Product doesn't exist. Enter its name:" field now contains the text "Apple". Below this, there is a new label "Amount of 'Apple' to order:" followed by an empty text input field. The "Submit" button remains at the bottom.

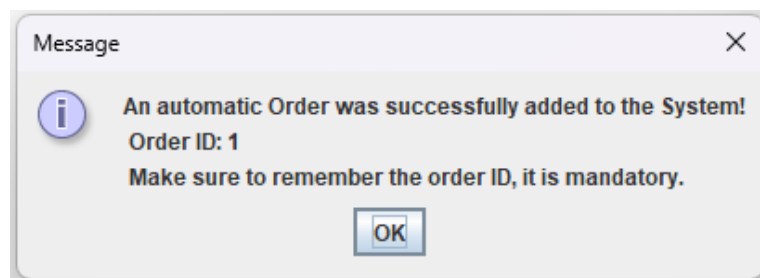


This screenshot shows the "Manage Orders" window after the user has entered the order amount. The "Enter Product ID:" field contains "111". The "Amount of 'Milk 3%' to order:" field now contains the value "111". The "Submit" button is at the bottom.

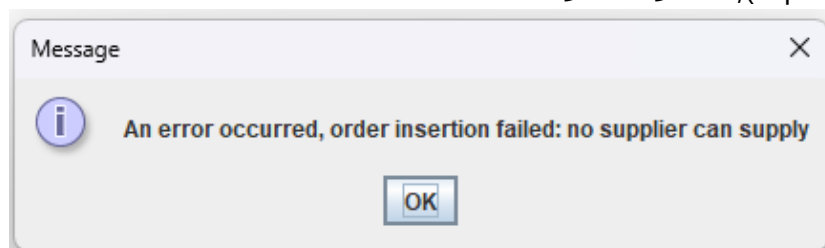
10. בשלב זה, יהיה עלינו להחליט האם סיימנו להזין את כלל המוצרים שברצוננו להוסיף להזמנה החדשה, או שברצוננו להזין מוצרים נוספים.
- במידה וסיימנו, נלחץ על **"YES – Submit Order"**, ונמשיך לשלב 12.
 - במידה וברצוננו להוסיף מוצר נוסף, נלחץ על **"NO – Add another product"**, ונחזור לשלב 8. כך יחזור חלילה עד שנחליט שסיימנו, ונבחר באופציה הראשונה.

11. לאחר שליחת ההזמנה, ההזמנה תועבר למערכת הספקים, ותתקבל ממנה אחת מ-2 תשובות אפשריות.

- אם ההזמנה התקבלה בהצלחה – תופיע ההודעה הבאה:



- אחרת, במידה ולא ניתן לספק את ההזמנה (על פי התנאים שהוגדרו בדרישות הלקוח), תופיע ההודעה הבאה:



לאחר השלמת תהליך הזנת הזמנה תקופתית חדשה על ידי אחד מעובדי המלאי בחנות, מתחיל תהליך אוטומטי במערכת הספקים שמטרתו למצוא את הספק המתאים ביותר עבור ההזמנה.

במסגרת התהליך מבוצעת בדיקה של איזה ספקים יכולים לספק את ההזמנה ביום הנדרש, ובנוסף ברשותם כלל המוצרים הנדרשים עבור השלמת ההזמנה. מתוך הספקים הללו, המערכת תבחר בספק המציע את המחיר המשתלם ביותר עבור החנות, ותשייך את ההזמנה לספק הנבחר.

במערכת הספקים מתרחש אחת ליממה תהליך אוטומטי. במסגרת תהליך זה, מתבצע מעבר על כלל ההזמנות התקופתיות במערכת, ושליחה של ההזמנות שמתחזמנות ל-24 שעות הקרובות לספקים הרלוונטיים (כלומר יצירת instance של constOrder).

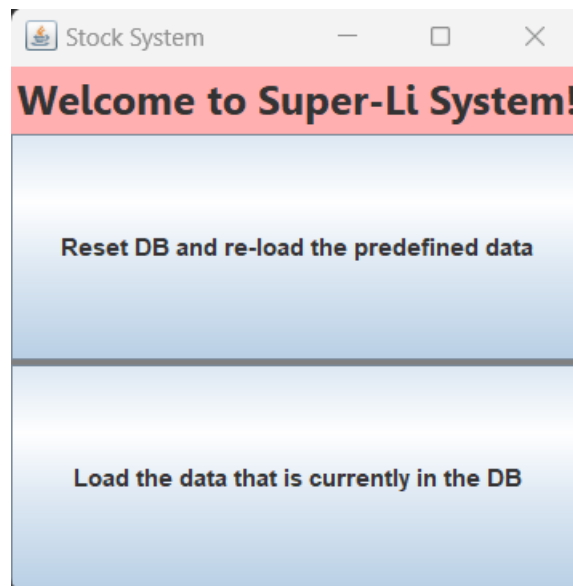
תרחיש F - הוצאת הזמנה מספק עקב חוסר.

1. בשורת ההפעלה, יש להעביר את האחד מהארגומנטים הבאים למערכת:

java -jar adss2023_v03.jar GUI StoreManager

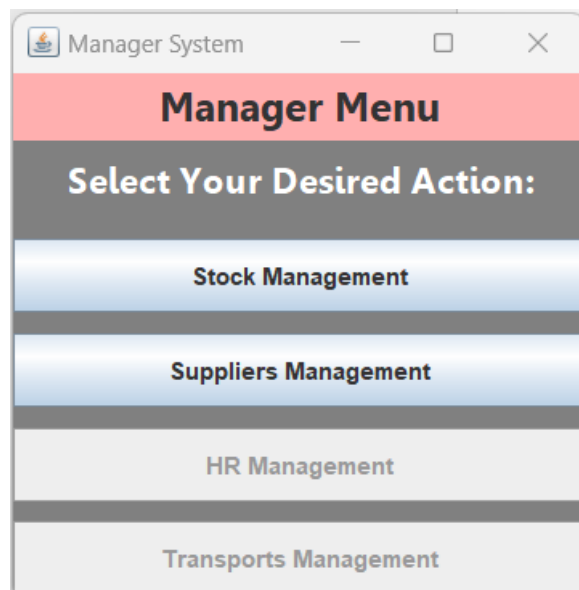
java -jar adss2023_v03.jar GUI StockKeeper

לאחר מכן ייפתח החלון של טעינת המידע:

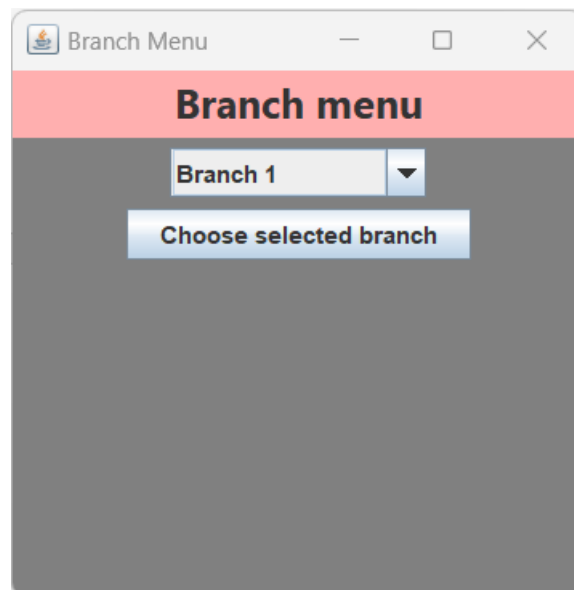


ניתן לבחור לאתחל את המידע ב-DB או לטעון את המידע הקיים בו כרגע.

2. בתפריט המנהל, יש לבחור ב- **Stock Management**

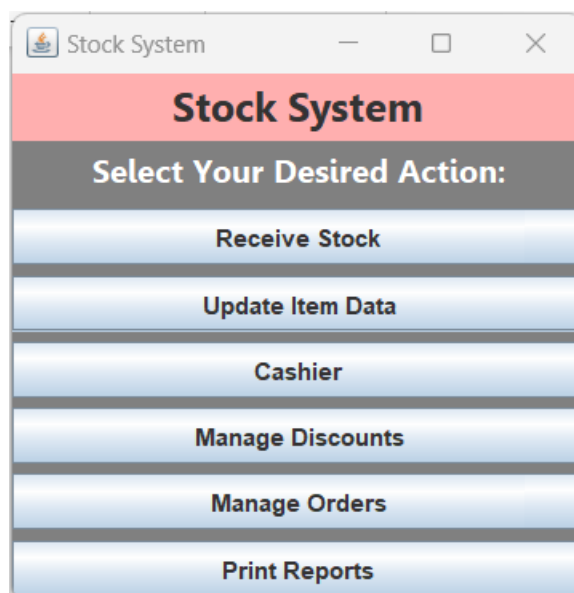


3. יש לבחור את הסניף הרצוי. לאחר הבחירה יופיע הכפתור "Choose selected branch" עליו יש ללחוץ.

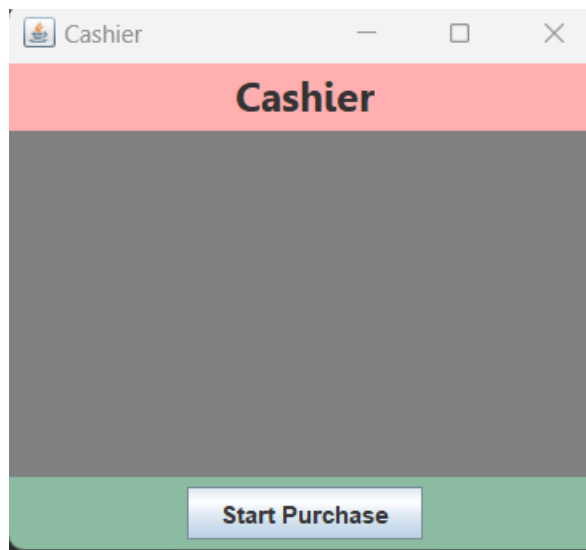


כעת נבצע רכישה שתגרום לחוסר, ובעקבותיה תתבצע שליחת הזמנה עקב חוסר לספק.

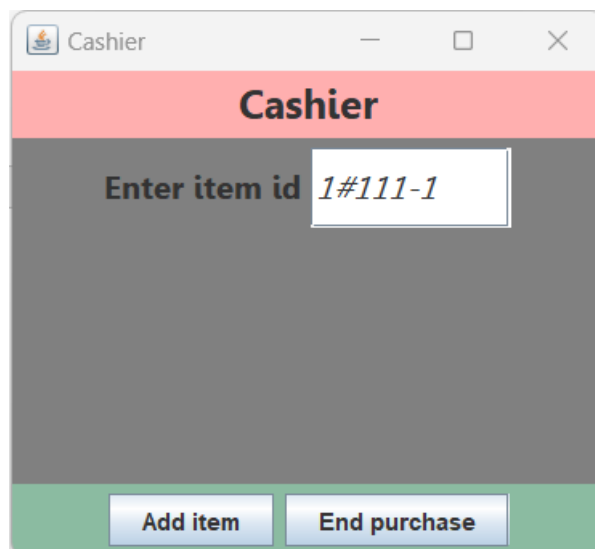
4. בתפריט המערכת, יש ללחוץ על כפתור "Cashier"



5. יש ללחוץ על "Start Purchase"



6. נקליד מק"ט של פריט שנרצה לרכוש, ונלחץ על "Add item".
נעשה זאת כל עוד נרצה להוסיף פריטים נוספים לרכישה.



כאשר מוצר שצורף לרכישה הגיע לכמות המינימלית שלו, תוצג ההתראה הבאה.



7. לסיום הרכישה - נלחץ על "End Purchase" (בתפריט שלב 6), ותופיע קבלה.

כעת, רק לאחר השלמת הרכישה, תבוצע הוצאת הזמנה מספק עקב חוסר. כל מוצר שכמותו ירדה תחת רף הכמות המינימלית (במסגרת ביצוע הרכישה הנוכחית) יתווסף להזמנה זו. ההזמנה תועבר למערכת הספקים שתדאג לשליחת ההזמנה לספק/ים הטוב/ים ביותר לצורך קבלת הסחורה מהר ככל הניתן.