

## הוראות שימוש וסקיצה של הממשק הגרפי

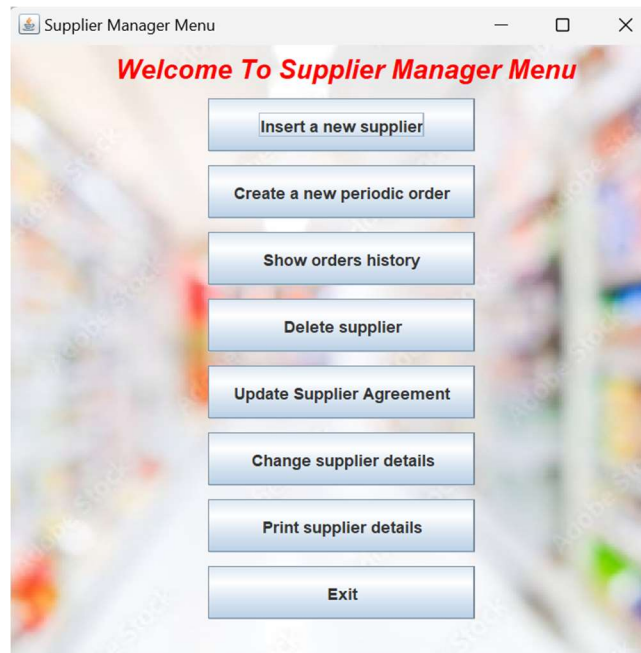
### תרחיש d – הוספת ספק חדש

כדי לבצע "הוספת ספק חדש" עליך להיות עם הרשאת גישה של "SupplierManager".

כדי להפעיל את המערכת עם הרשאת גישה זו, עליך להכניס את הפקודה הבא:

`java -jar adss2023_v03.jar GUI SupplierManager`

כאשר תריץ את הפקודה, יפתח לך החלון הבא:



חלון זה מציג את התפריט הראשית לכל מי שיש הרשאת גישה של "SupplierManager".

כאשר נרצה להוסיף ספק חדש, נלחץ על הכפתור "Insert a new supplier".

כאשר נלחץ על כפתור זה, נתחיל בתהליך הוספת הספק שכולל בתוכו 5 חלונות. כעת נפרט על כל חלון וחלון.

Create new Supplier

Name  Empty

SupplierNum  Empty or Exist

bankAccount  Empty

PaymentTerm  Empty

Contacts

Name	PhoneNumber

At least one

Categories

Category

At least one

Next

Exit

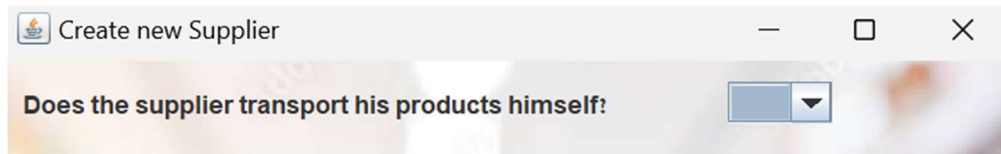
בחלון זה נכניס את כל הפרטים הרלוונטיים על הספק: שם, מספר ספק, חשבון בנק, תנאי תשלום, אנשי קשר, וקטגוריות.

בהתאם לאילוצים של המערכת, כאשר המשתמש ילחץ על כפתור ה-Next מבלי להכניס את כל הערכים, יקפצו הודעות אינפורמטיביות ליד כל תיבת טקסט. דוגמה להודעות אלה נראה בתמונה הבאה:

ניתן לראות שלא המשכנו למסך הבא מכיוון שלא הכנסנו את הפרטים הנדרשים, כגון לפחות איש קשר אחד או לבחור תנאי תשלום.

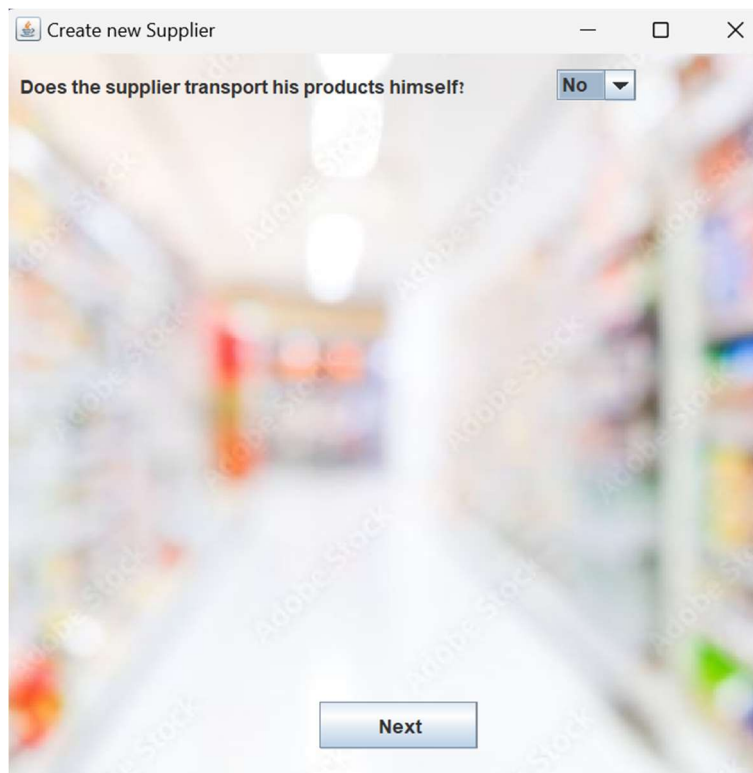
## חלון 2 – פרטי הגעה של הספק

כאשר נלחץ על Next יפתח החלון הבא



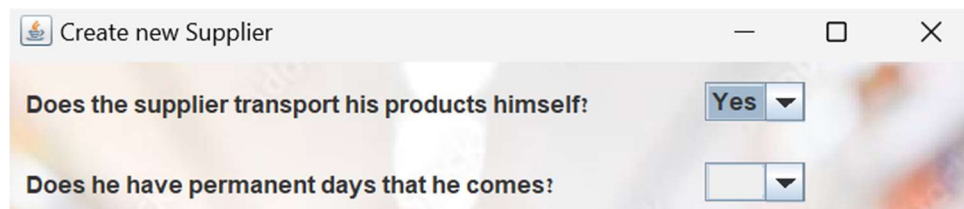
בחלון זה נצטרך לבחור כן/לא. בהתאם לבחירה שלנו יוצגו בפנינו המשך השאלות הרלוונטיות למערכת כדי להמשיך בתהליך.

למשל אם נבחר "no" יופיע החלון:



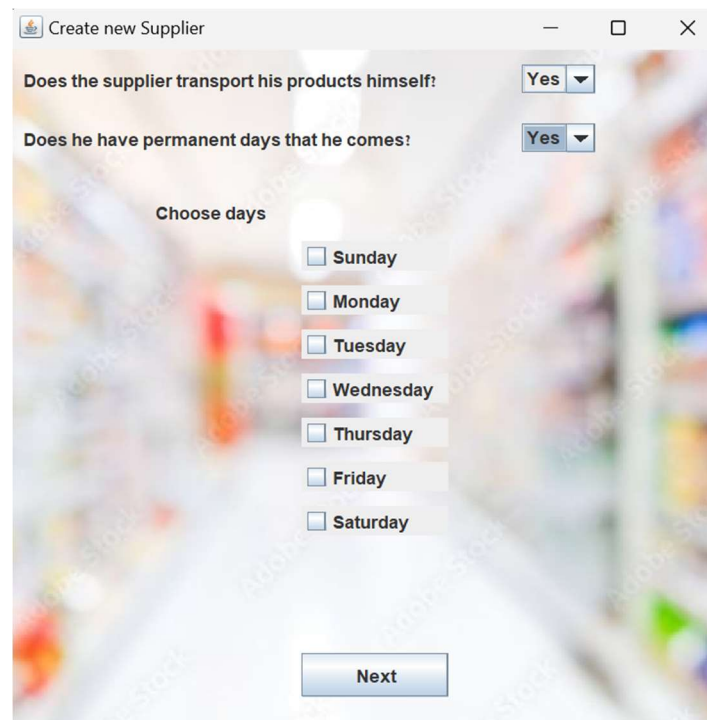
זאת אומרת לא צריך עוד פרטים ולכן אפשר לעבור למסך הבא.

אך אם נבחר "yes" יופיע החלון:



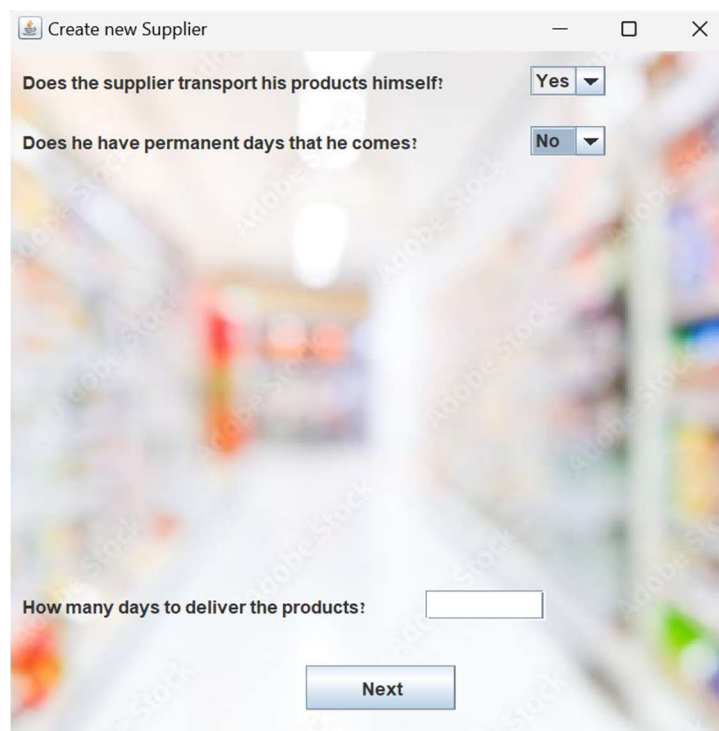
זאת אומרת שהמערכת צריכה עוד פרטים ולכן לא ניתן להתקדם למסך הבא.

כאשר נבחר "yes" בשאלה השנייה אז נקבל את החלון:



The screenshot shows a window titled "Create new Supplier". It contains two dropdown menus, both set to "Yes". The first dropdown is for the question "Does the supplier transport his products himself?". The second dropdown is for the question "Does he have permanent days that he comes?". Below these is a section titled "Choose days" with a list of days from Sunday to Saturday, each with an unchecked checkbox. At the bottom is a "Next" button.

אך אם נבחר "no" נקבל את החלון:

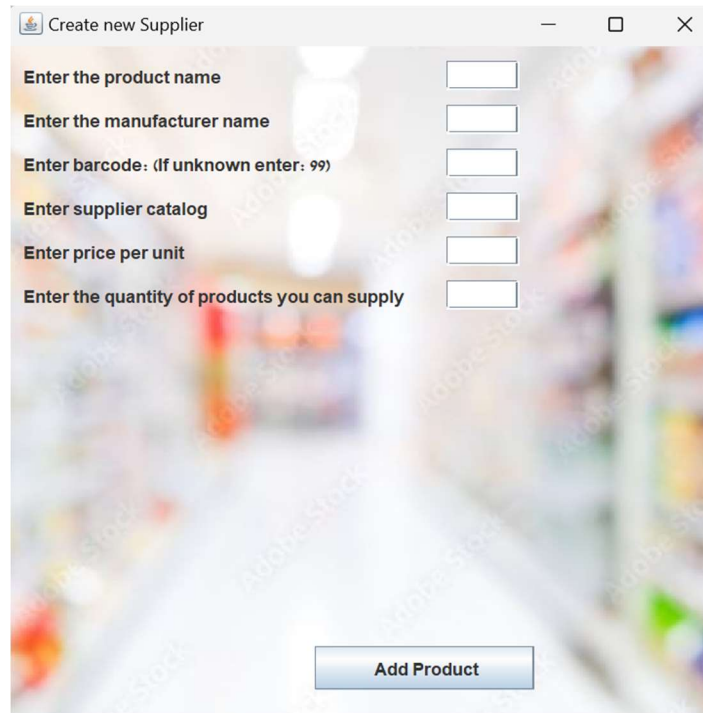


The screenshot shows the same "Create new Supplier" window. The second dropdown menu is now set to "No". The "Choose days" section is no longer visible. Instead, there is a text input field for the question "How many days to deliver the products?". A "Next" button is at the bottom.

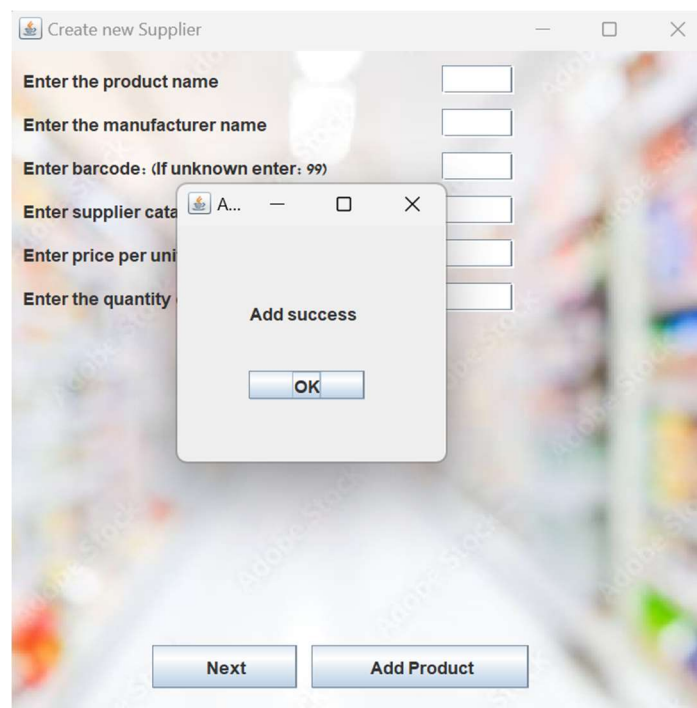
ב-2 האופציות כאשר נכניס את כל הפרטים הרלוונטיים, ובמידה וכל הפרטים תקינים, נוכל לעבור לחלון הבא. אחרת, יוצגו הודעות שגיאה אינפורמטיביות ליד תיבת הטקסט הרלוונטית.

### חלון 3 – המוצרים שמספק הספק

כאשר נלחץ על Next נגיע לחלון הבא:



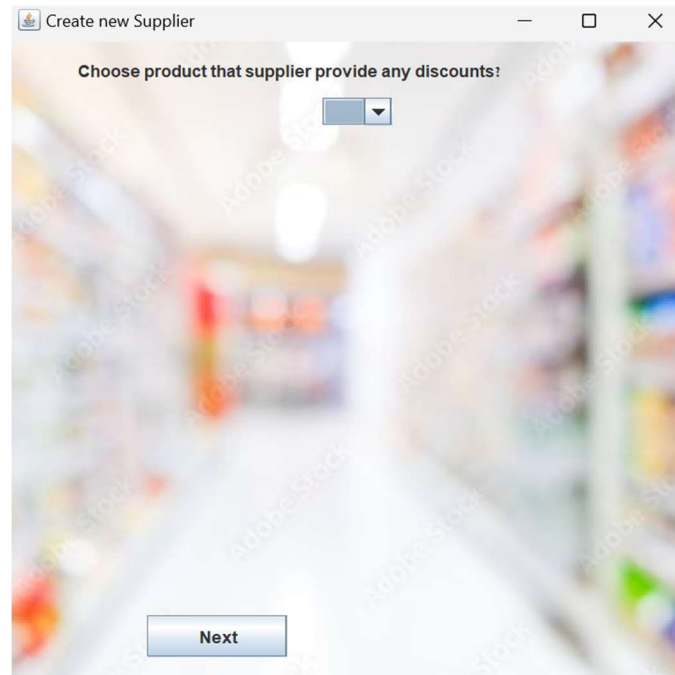
זה חלון הוספת מוצרים שמספק הספק. עקב אילוצי המערכת לא נוכל לעבור למסך הבא עד שלא נכניס לפחות מוצר אחד. ברגע שנלחץ על "Add Product" המערכת תבדוק שכל הערכים תקינים ואם לא אז תראה הודעות שגיאה בתיבות הטקסט המתאימות. אם הכל תקין אז תקפוצ לנו חלונית שאומרת שההוספה הצליחה ואז תיפתח לנו האפשרות לעבור למסך הבא או להוסיף עוד מוצר. כמו בתמונה הבאה:



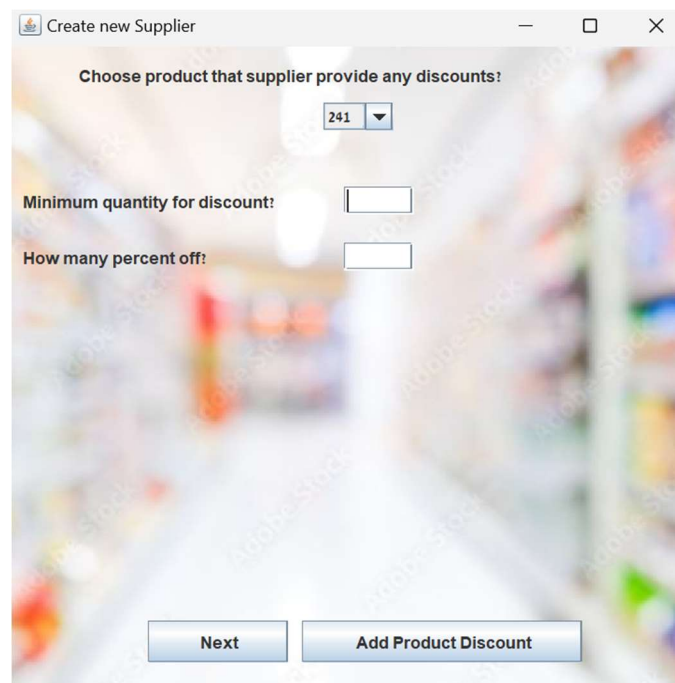
מסך זה אומר שההוספה בוצעה ובאפשרותנו לעבור למסך הבא או להמשיך להוסיף מוצרים.

#### חלון 4 – הנחות עבור המוצרים שמספק הספק

כאשר נלחץ על Next נגיע לחלון הבא:



חלון זה מאפשר לנו להוסיף הנחות עבור המוצרים שהוספנו בחלון הקודם. אם ברצוננו לא להוסיף הנחות אז ניתן להמשיך למסך הבא. בתמונה הבאה נראה מה יוצג כאשר כן נבחר להכניס הנחות.

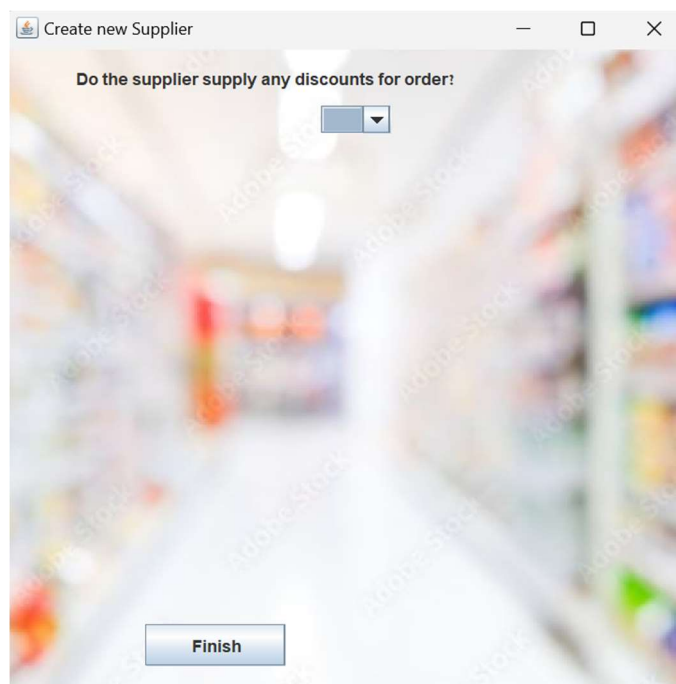


המערכת מבקשת מאיתנו להכניס כמות מינימלית וכמה אחוזי הנחה אנחנו נותנים בהנחה. ברגע שנלחץ על "Add Product Discount" המערכת תבדוק שכל הערכים תקינים ואם לא אז תראה הודעות שגיאה בתיבות הטקסט המתאימות. אם הכל תקין, תקפוץ לנו חלונית שאומרת שההוספה הצליחה כמו בחלון הקודם.



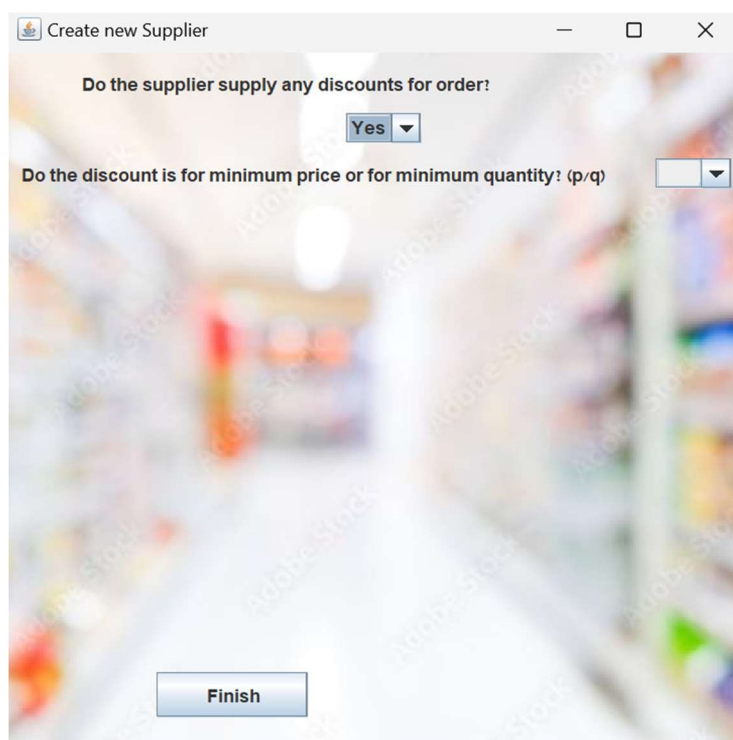
## חלון 5 – הנחות כלליות על החשבון הכולל

כאשר נלחץ על Next נגיע לחלון הבא:

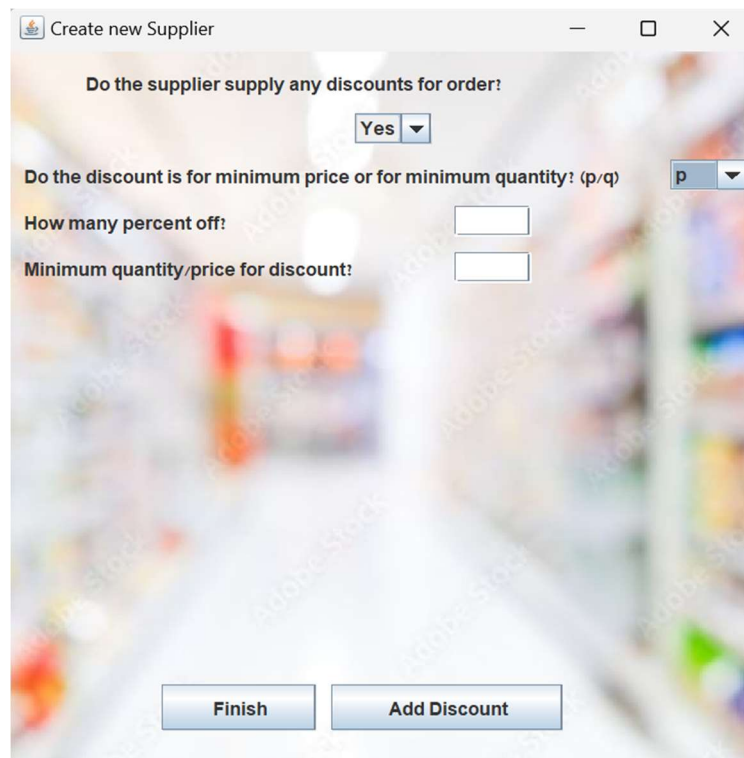


בחלון זה נצטרך לבחור האם ברצוננו להוסיף הנחה עבור החשבון הכולל. בהתאם לבחירה שלנו יוצגו בפנינו המשך השאלות הרלוונטיות למערכת כדי להמשיך בתהליך.

אם נבחר "yes":



המערכת תשאל אותנו שאלה נוספת, וכאשר נבחר את התשובה הרצויה יופיע החלון:



Create new Supplier

Do the supplier supply any discounts for order?

Yes

Do the discount is for minimum price or for minimum quantity? (p/q) p

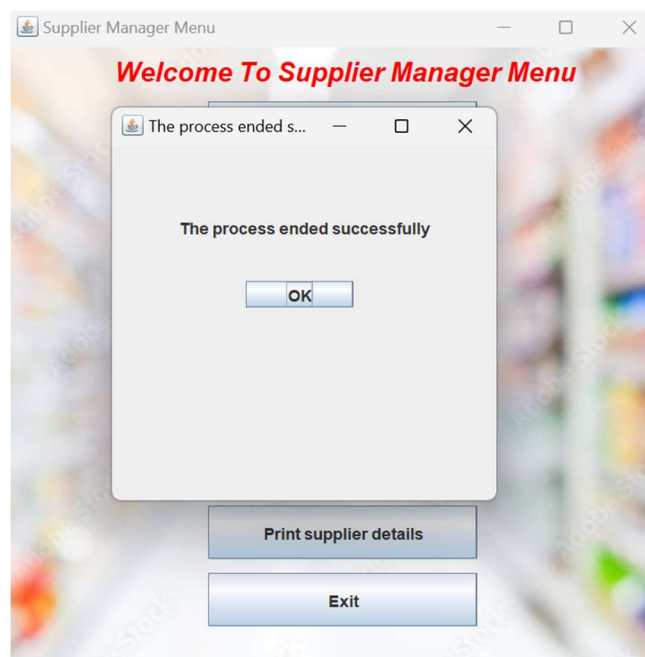
How many percent off:

Minimum quantity/price for discount:

Finish Add Discount

המערכת מבקשת מאיתנו להכניס כמות מינימלית וכמה אחוזי הנחה אנחנו נותנים בהנחה. ברגע שנלחץ על "Add Discount" המערכת תבדוק שכל הערכים תקינים ואם לא אז תראה הודעות שגיאה בתיבות הטקסט המתאימות. אם הכל תקין, תקפוץ לנו חלונית שאומרת שההוספה הצליחה כמו בחלון הקודם.

אם ברצוננו לסיים את התהליך נלחץ על Finish, נקבל חלון שהתהליך בוצע בהצלחה ונחזור לתפריט הראשית.



Supplier Manager Menu

Welcome To Supplier Manager Menu

The process ended s...

The process ended successfully

OK

Print supplier details

Exit



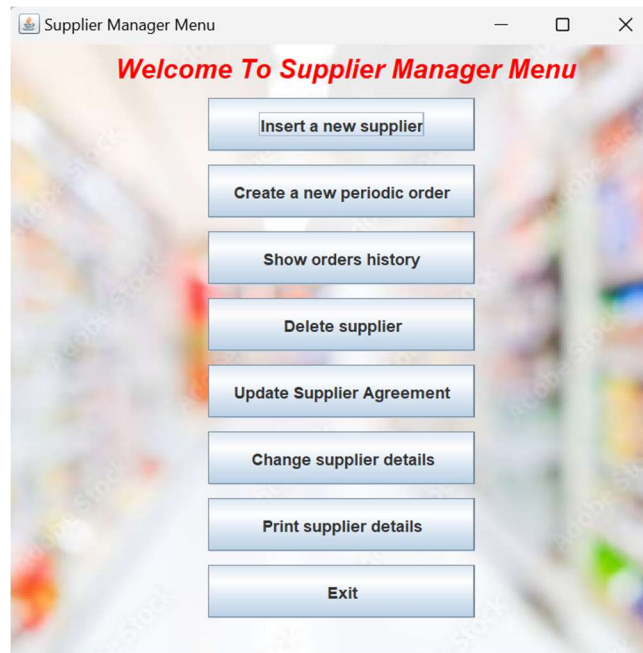
## תרחיש e – הוצאת הזמנה תקופתית מספק

כדי לבצע "הוצאת הזמנה תקופתית מספק" עליך להיות עם הרשאת גישה של "SupplierManager".

כדי להפעיל את המערכת עם הרשאת גישה זו, עליך להכניס את הפקודה הבא:

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

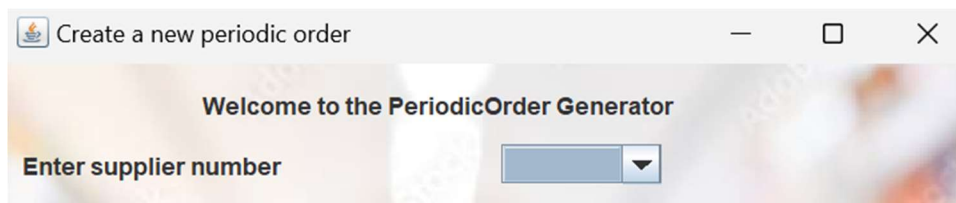
כאשר תריץ את הפקודה, יפתח לך החלון הבא:



חלון זה מציג את התפריט הראשית לכל מי שיש הרשאת גישה של "SupplierManager".

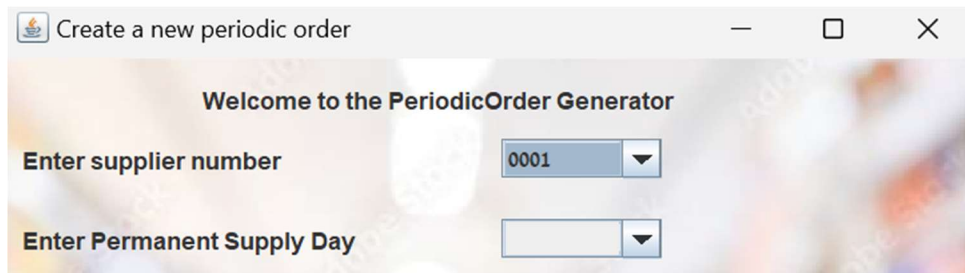
כאשר נרצה להוסיף ספק חדש, נלחץ על הכפתור "Create a new periodic order".

כאשר נלחץ על כפתור זה, יפתח החלון הבא:



בחלון זה נצטרך לבחור את מספק הספק שברצוננו לבצע ממנו הזמנה תקופתית חדשה.

לאחר שנבחר את מספר הספק המערכת תבקש מאיתנו לבחור את היום בשבוע שבו תוזמן ההזמנה באופן קבוע. דוגמה לכך בתמונה הבא:

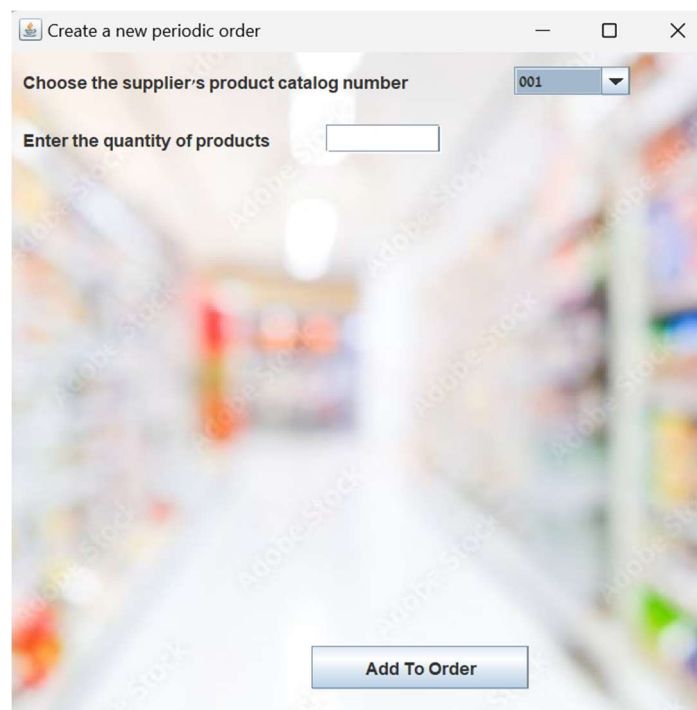


כאשר נבחר את היום הרלוונטי, כפתור ה-Next יופיע ונוכל להתקדם אל עבר החלון הבא. חשוב לציין שאם לא נספק למערכת מספק ספק ויום רלוונטי, כפתור ה-Next לא יופיע ולכן לא נוכל להתקדם בתהליך.

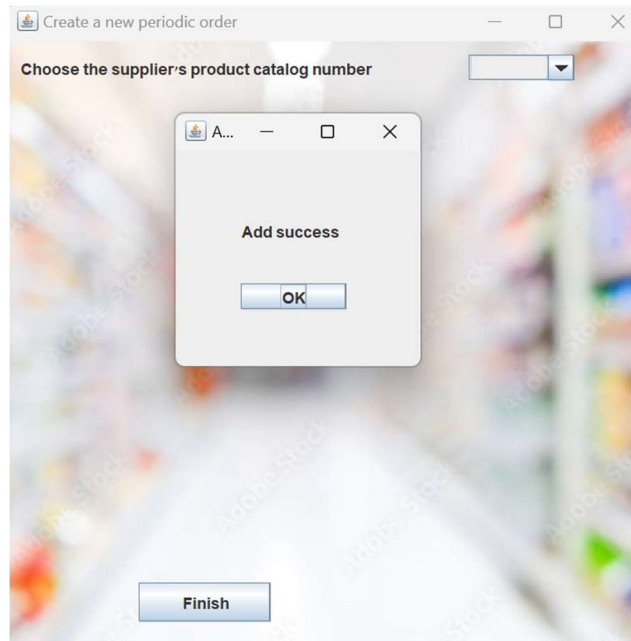
כאשר נלחץ על כפתור ה-Next יופיע החלון הבא:



בחלון זה נבחר את מספרו הקטלוגי של המוצר שאותו מספק הספק שברצוננו לכלול אותו בהזמנה. לאחר שנבחר מספר קטלוגי, המערכת תבקש מאיתנו להכניס כמות שברצוננו להזמין. דוגמה לכך בתמונה הבאה:



כאשר נכניס את הכמות הנדרשת, נוכל ללחוץ על כפתור ה-"Add to order". לאחר לחיצה על כפתור יופיע לנו חלון שמראה שההוספה בוצעה בהצלחה, ותינתן לנו האפשרות לסיים את תהליך יצירת ההזמנה או להוסיף עוד מוצרים להזמנה.



כמו שהוסבר למעלה, מופיע לנו כפתור ה-Finish מפני שהוספנו מוצר להזמנה התקופתית ולכן אנו יכולים לסיים את התהליך.

חשוב לציין שאם נרצה להוסיף מוצרים נוספים, לא נוכל להוסיף לאותה הזמנה מוצרים שכבר הוספנו להזמנה בחלון זה.

בנוסף, במקרה של ערך לא תקין בתיבת הטקסט של הכמות הנדרשת, תוקפץ הודעה שגיאה רלוונטית ליד תיבת הטקסט.

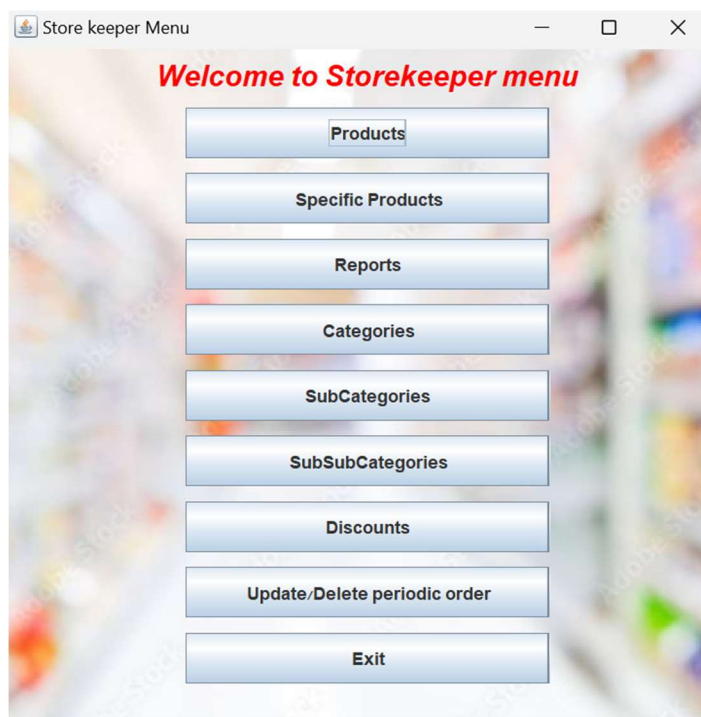
## תרחיש f – הוצאת הזמנה מספק עקב חוסר

כדי לבצע "הוצאת הזמנה מספק עקב חוסר" עליך להיות עם הרשאת גישה של "StoreKeeper".

כדי להפעיל את המערכת עם הרשאת גישה זו, עליך להכניס את הפקודה הבא:

`java -jar adss2023_v03.jar GUI StoreKeeper`

כאשר תריץ את הפקודה, יפתח לך החלון הבא:

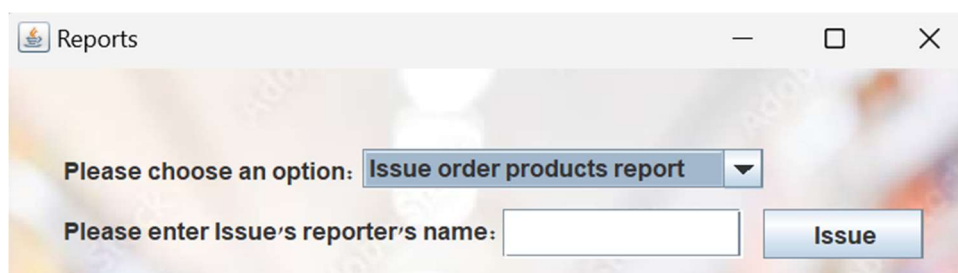


חלון זה מציג את התפריט הראשית לכל מי שיש הרשאת גישה של "StoreKeeper".

כאשר נרצה לבצע הזמנה מספק עקב חוסר, נלחץ על הכפתור "Report" ויפתח החלון הבא:



בחלון נבחר באפשרות "Issue order products report" ולאחר מכן המערכת תבקש שנכניס את שם מפיק הדוח, דוגמה בתמונה הבאה:



לאחר שנכניס את שם מפיק הדוח נלחץ על "Issue", ונקבל בטבלה מסודרת את דוח החוסרים, כמו בתמונה הבאה:

Please choose an option: Issue order products report

Please enter Issue's reporter's name: Yoni

Barcode	Name	Manufacturer	Amount
123456	Yellow cheese	Tnuva	2
234567	Milk	Tnuva	2
888777	Salmon	Crownfish	1
789001	Butter	Tara	2
237899	Sprite	Coca cola	1
999911	Steak	Adom adom	3
777666	Tuna	Crownfish	1
984325	Fuze tea	Coca cola	2
556677	Butter	Tnuva	1
687239	Yogurt	Tara	2
113366	Cola	Coca cola	1
990006	Carrot	Shavit farm	2
990005	Potato	Shavit farm	1
990004	Tomato	Shavit farm	1

Do you want to send the order?

Exit

מתחת לטבלה, המערכת שואלת אותנו אם ברצוננו לבצע הזמנה המתבססת על דוח החוסרים (מזמינה מכל מוצר שמופיע בכמות העולה על 20 מעל המינימום של כל מוצר). כאשר נבחר "yes" נקבל הודעה שהתהליך בוצע בהצלחה ובנוסף גם את פירוט ההזמנה. דוגמה לכך בתמונה הבאה:

Please choose an option: Issue order products report

Please enter Issue's reporter's name: Yoni

Order number 11 from

Product name: Milk, quantity: 118, price: 61

Product name: Butter, quantity: 418, price: 27

Product name: Yellow, quantity: 28, price: 476

Product name: Butter

Do you want to send the order?

The process ended successfully

OK

Exit

לסיום כל מה שעלינו לעשות זה ללחוץ על "OK" ואז על "Exit" כדי לחזור לתפריט הראשי.

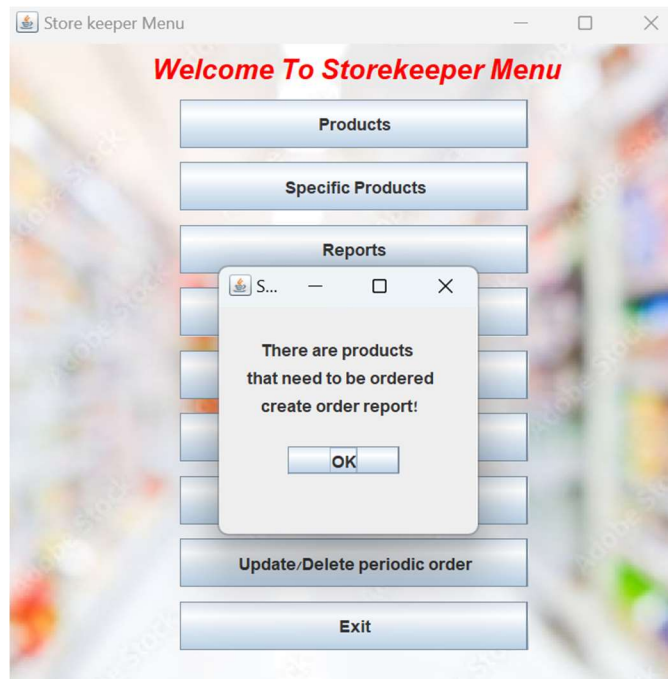
### תרחיש c – עדכון מלאי והתראה על חוסרים

כדי לבצע "הוצאת הזמנה מספק עקב חוסר" עליך להיות עם הרשאת גישה של "StoreKeeper".

כדי להפעיל את המערכת עם הרשאת גישה זו, עליך להכניס את הפקודה הבא:

```
java -jar adss2023_v03.jar GUI StoreKeeper
```

כאשר תריץ את הפקודה, יפתח לך החלון הבא:



כפי שניתן לראות התראה על חוסרים מתבצעת אוטומטית עם כניסה של המחסנאי למערכת. כאשר קיימים חוסרים במלאי, קופצת ההודעה כמו שמוצג בתמונה, שבה נאמר למחסנאי שקיימים חוסרים במלאי.

כאשר נרצה לעדכן את המלאי, נלחץ על הכפתור "Specific Product" ואז יפתח החלון הבא:



כאן, נבחר את האפשרות שברצוננו לבצע.

אם ברצוננו להוסיף מוצר ספציפי בסופר אז נבחר "Add new specific product to store".



לאחר מכן המערכת תבקש שנכניס את כל הפרטים הרלוונטים כמו שמוצג בתמונה הבאה:

The screenshot shows a window titled 'SpecificProduct'. It contains the following fields and controls:

- Please choose an option:** A dropdown menu with 'Add new specific product to store' selected.
- Choose Product:** An empty dropdown menu.
- Select Suppliers Product:** An empty dropdown menu.
- Enter Suppliers price:** An empty text input field.
- Enter exp Date:** Three empty date selection boxes.
- Is the product defective?:** A dropdown menu with an empty selection.
- Enter Defect reporter name/null:** An empty text input field.
- Enter Defect type/null:** An empty text input field.
- Stored in warehouse:** A dropdown menu with an empty selection.
- Choose store branch name:** A dropdown menu with an empty selection.
- Enter product Shelf number:** An empty text input field.
- Enter discount amount:** An empty text input field.
- Has Discount:** A dropdown menu with an empty selection.
- Select discount start Date:** Three empty date selection boxes.
- Select discount end Date:** Three empty date selection boxes.
- Buttons:** 'Exit' and 'Submit' buttons at the bottom.

בחלון זה נבחר את הברקוד של המוצר שאנחנו רוצים להוסיף מוצר ספציפי ממנו. לאחר מכן נכניס את כל הפרטים הרלוונטים שאנו יודעים על מוצר זה כגון: הספק שמספק אותו, תאריך תפוגה, כמות במחסן, כמות במדף, הנחה ותוקפה וכו'.

כאשר לא נספק למערכת את כל הנתונים המתאימים כדי לבצע את ההוספה ונלחץ Submit, יועלו שגיאות אינפורמטיביות ליד השדות. כמו שמוצג בתמונה הבאה:

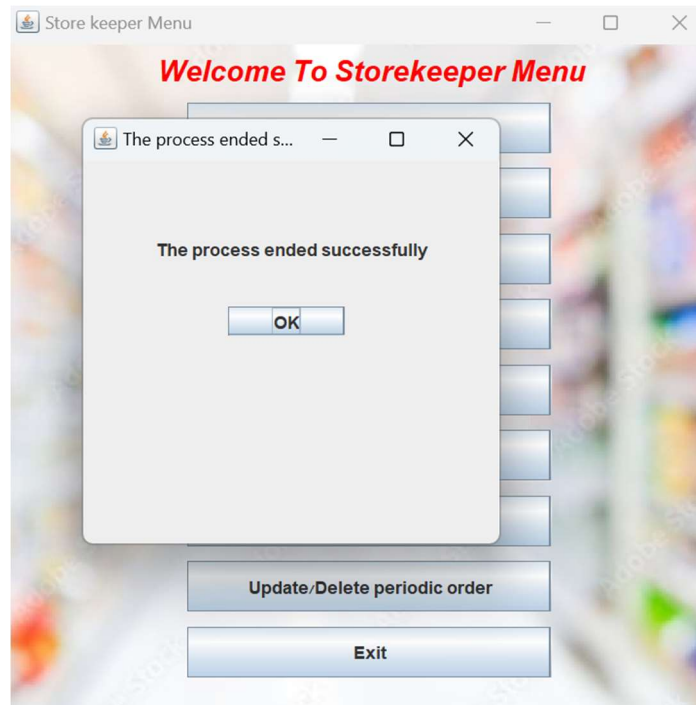
The screenshot shows the same 'SpecificProduct' window, but with several validation errors indicated in red text next to the input fields:

- Enter Suppliers price:** Invalid Value
- Enter Defect reporter name/null:** Invalid Value
- Choose store branch name:** Select Value
- Enter product Shelf number:** Invalid Value
- Enter discount amount:** Invalid Value
- Select discount end Date:** Invalid Value

The 'Exit' and 'Submit' buttons remain at the bottom.

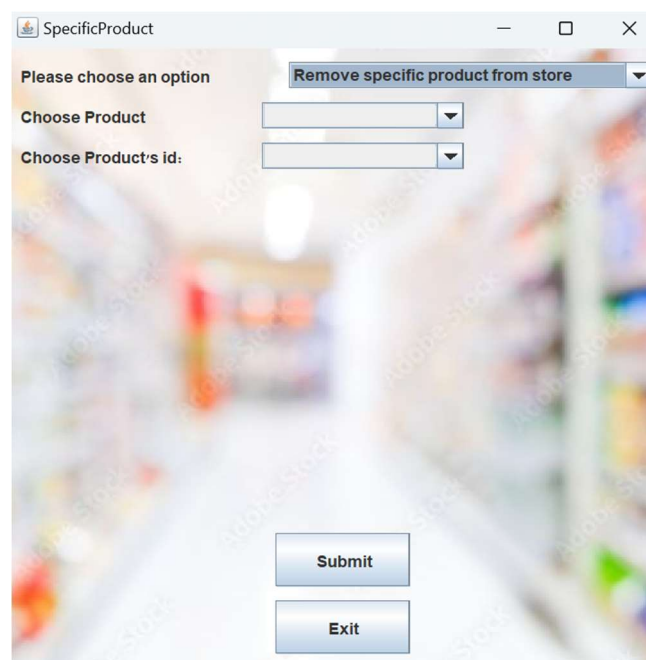
ניתן לראות שלא המשכנו למסך הבא מכיוון שלא הכנסנו את הפרטים הנדרשים, כגון כמות על המדף, מחיר ספק וכו'.

כאשר נזין את כל הפרטים שצריך שצורה תקינה, המערכת תציג לנו שתהליך ההוספה הושלם, כמו בתמונה הבאה:



אם ברצוננו להסיר מוצר ספציפי בסופר אז נבחר store "Remove specific product from".

לאחר מכן המערכת תבקש שנכניס את כל הפרטים הרלוונטים כמו שמוצג בתמונה הבאה:



בחלון זה נבחר את הברקוד של המוצר שברצוננו להסיר ולאחר מכן את המזהה של המוצר הספציפי ממנו שנמצא בסופר.

לאחר שנבחר ונלחץ Sumbit, המערכת תציג לנו שהתהליך בוצע בהצלחה, כמו בתמונה הבאה:

