

הוראות הפעלה מודל ספקים + מלאי

בהתחלת התוכנית המשמש ציריך לבחור מה הוא חשוב לנו / לעדכן או להוסיף : Suppliers /
Inventory (ספקים/מלאי)

```
=====
Welcome to Super Lee Supply Management System
=====
would you want to enter the inventory management system? or would you like to enter the supplier manag
(1 - inventory management system, 2 - supplier management system )
|
```

2. ספקים (suppliers)

אתחול נטוונים במערכת

בתחילת האתחול של המערכת, אנו יוצרים ומדינים נתונים התחלתיים של יצרנים, ספקים, מוצרים, הזרנות והסכמים. להלן פירוט השלבים:

1. ייצור יצרנים

המערכת יוצרת שלושה יצרנים:

- תנובה – (ava) מזהה M01 :
- יוניליוור – (Unilever) מזהה M02 :
- פריגט – (Prigat) מזהה M03 :

2. ספקים ופרטי ייצור קשר

ספק 1 – שופרסל (Shufersal)

- מזהה 1 :
- בנק1 Bank1 :
- יום אספקה: יום שני
- איש קשר: ○

שם: דכי

טלפון: 0543571052

אימייל: zakimasarwe3@gmail.com

ספק 2 – סופר-פארם (SuperPharm)

- מזהה 2 :
- בנק2 Bank2 :
- יום אספקה: יום שני
- איש קשר: ○

שם: מוסטפא

טלפון: +972 53-724-4159

אימייל: mostfa@superpharm.com

ספק 3 – רמי לוי (Rami Levi)

- מזהה 3 :
- בנק3 Bank3 :
- יום אספקה: יום שישי
- איש קשר: ○

- שם: עלי
- טלפון: 050-00011111
- אימייל: ali@ramilevi.com

3. מוצרים

הפריטים שנוספו למערכת:

- חלב – (Milk) שייר ל-Tnuva
- גבינה – (Cheese) שייכת ל-Tnuva
- שמפו – (Shampoo) שייר ל-Unilever
- סבון – (Soap) שייר ל-Unilever
- מיץ תפוחים – (Apple Juice) שייר ל-Prigat

4. הנחות

הוגדרו הנחות לפי כמות יחידות לרכישה:

- 5 יחידות – 10%
- 6 יחידות – 20%
- 7 יחידות – 30%
- 8 יחידות – 40%
- 9 יחידות – 50%
- 10 יחידות – 60%

הנחות משויות לפריטים במסגרת הסכמי הספקים.

5. הסכמי אספקה

הסכם – AG01 שופרסל

- כולל: חלב, גבינה
- הנחות: חלב – 10%, 20%, 30%, 40%, 50%; גבינה – 15.0 ש"ח
- מחיר חלב: 10.5 ש"ח, גבינה: 15.0 ש"ח
- פרטיה הסכם: בתוקף, תנאי תשלום: מזומן, תאריך: 17/4/2025

הסכם – AG02 סופר-פארם

- כולל: שמפו, סבון, חלב
- שמפו: 7.5 ש"ח עם הנחות(20%, 40%, 50%)
- סבון: 5.0 ש"ח עם הנחות(30%, 40%, 50%)
- חלב: 10 ש"ח ללא הנחות
- פרטי הסכם: לא בתוקף, תנאי תשלום: מזומן, תאריך: 18/4/2025

הסכם – AG03 רמי לוי

- **כולל:** מיצ' תפוחים
- **מיצ':** 6.5 ש"ח עם הנחות(30%, 60%, 20%)
- **פרטי הסכם:** בתוקף, תנאי תשלום: ויזה, תאריך: 17/4/2025

6.הזמנות

הזמנה 100 – שופרסל

- **פריטים:**
 - **חלב – 5 יחידות**
 - **גבינה – 10 יחידות**
- **תאריך:** 17/4/2025
- **איש קשר:** זכי
- **כתובת:** טيبة, אזור אלמכאסר

הזמנה 101 – סופר-פארם

- **פריטים:**
 - **שמפו – 10 יחידות**
 - **סבון – 10 יחידות**
- **תאריך:** 20/4/2020
- **איש קשר:** מוסטפא
- **כתובת:** באר שבע

הזמנה 102 – רמי לוי

- **פריטים:**
 - **מיצ' תפוחים – 5 יחידות**
- **תאריך:** 17/1/2010
- **איש קשר:** מחמוד
- **כתובת:** [here](#)

מיד אחרי הפעלת התוכנית לניהל ספקים :
המשתמש יתבקש לבחור האם לאותל את המערכת עם מידע התחלתי. אם יבחר
באפשרות זו – המידע שהוזן מראש (יצרנים, ספקים, מוצרים, הזמנות והסכמים) יישען
אוטומטית למערכת

```
=====
>Welcome to 📦 Super Lee Supply Management System 🎉
=====
📦 Would you like to load initial demo data? (yes/no):
```

אחרי בחירתך:
יפתח תפריט ראשי (Main Menu) הכלול שתי אפשרויות עיקריות:
- כניסה לתפריט ספקים, חוזה
- כניסה לתפריט הזמנות ופריטים נלוויים להם
- מידע על ההזמנות של היום הבא

```
=====
Main Menu
=====
1 Manage Suppliers and Agreements
2 Manage Orders
3 Day Info
0 Exit
Choose an option:
```

תפריט הספקים

Menu

כארש המשתמש בוחר להיכנס לתפריט הספקים, יוצג בפניהם 8 אפשרויות פעולה:

אפשרויות בתפריט:

מציג את כל הספקים
מציג את רשימת כל הספקים הקיימים במערכת.

הוספת ספק חדש
הנתן ספק חדש עם כל פרטיו – כולל שם, בנק, תנאי תשלום ופרטיו ייצור קשר.

חיפוש ספק לפי מזהה(ID)
מציאת ספק לפי מסטר מזהה "יחודי".

מחיקת ספק לפי מזהה
אפשר למחוק ספק לפי מסטר מזהה.

יצירת הסכם אספקה עם ספק
קביעת הסכם הכלול פרטיים, מחירים, הנחות וימי אספקה.

עדכון הסכם אספקה עם ספק
מחיקת/הוספת מוצרים, עדכון תנאי תשלום, תנאי קבליה.

ביטול הסכם אספקה עם ספק

מציג את פרטי אנשי הקשר של ספק
מציג את פרטי אנשי הקשר של ספק מסוים.

הוספת איש קשר לספק
אפשר להוסיף איש קשר נוסף לספק קיימ.

מציג את כל ההסכםים הקיימים של ספק מסוים
מצגת הסכמי הספק.

חזרה לתפריט הראשי
חזרה למסך הראשי של המערכת.

```
=====
    📦 Supplier Menu
=====
1. Display All Suppliers
2. Add Supplier
3. Find Supplier by ID
4. Delete Supplier by ID
5. Create Agreement with Supplier
6. Update Agreement
7. Delete Agreement
8. Show Supplier Contacts
9. Add Contact
10. View Supplier Agreements
0. Back to Main Menu
🔍 Choose an option: |
```

תפריט ההזמנות (📦 Orders Menu).

☰ אפשרויות בתפריט ההזמנות:

1. הצגת כל ההזמנות
מציג רשימה של כל ההזמנות שבוצעו במערכת כולל מסטר ההזמנה, תאריך, ספק וסטטוס.
2. הוספת ההזמנה נדרשת(Needed Order)
יצירת ההזמנה חדשה מול ספק קיים, תוך ציון הפריטים, כמותות ותאריך נדרש.
3. מחיקת ההזמנה
אפשר למחוק ההזמנה לפי מזהה, בתנאי שההזמנה עדין לא אושרה או נקלטה.
4. הצגת ההזמנה לפי מסטר
הצגת פרטי ההזמנה לפי מסטר ההזמנה (פריטים, כמות, מחיר, סטטוס, תאריך וכו').
5. הצגת כל ההזמנות עבור ספק מסוים
אפשר לסנן ולהציג את כל ההזמנות שבוצעו מול ספק נבחר.
6. הצגת שם הספק לפי מסטר ההזמנה
מציג את פרטי הספק (שם, פרטי קשר) שביצע את ההזמנה המסווגנת.

7. בדיקת סטטוס הזמן
מציג אם ההזמנה התקבלה, נקלטה או בוטלה.
8. אישור קבלת הזמן
אפשר לשנות את סטטוס ההזמנה ל"נקלטה", כאשר התקבלו הפריטים בפועל.
9. הוספת הזמן קבועה(Fixed Order)
יצירת הזמן לפי הסכם אספקה קיימ, בתאריכים קבועים מראש מול ספק.
10. הוספת הזמן לפי מוצרים
הוספת הזמן חדשה לפי בחירת פריטים מתוך רשימת המוצרים, עם התאמת מחירים בהתאם להסכם.

11. הוספת הזמן קבועה לפי מוצרים
שילוב של הזמן קבועה עם בחירת פריטים מתוך הסכם הספק.

0. חזרה לתפריט הראשי
יציאה מתפריט הזמן וחזרה למסך הבית של המערכת.

המשתמש יתבקש לבחור אפשרות מהרשימה באמצעות הקש מס' מתאים.

```
=====
Orders Menu
=====

1. Display All Orders
2. Add needed Order
3. Delete Order
4. display order by id
5. display order for supplier
6. print a supplier for the order
7. Check Order Status
8. Confirm Order Received
9. Add fixed Order
10. Add Order by Products
11. Add Fixed Order by Products
0. Back to Main Menu

Choose an option:
```

מידע אל ההזמנה של היום הבא (Day Info)

1. מה היום : פשוט מחזיר היום למשתמש
2. היום הבא : מחזיר כל ההזמנות שאמורות לקבל מחר

```
Choose an option: 3
1 What day is today?
2 Next day
```

1. מלאי (Inventory)

Inventory Management System - Instructions

Inventory Management System - Instructions

Overview

This system allows you to manage items, categories, reports, discounts, alerts, suppliers, and manufacturers

through a simple command-line interface. The main interface is through the ManagerUI class, and the system

starts from the Main class.

How to Run

1. Open the project in an IDE like IntelliJ or Eclipse.
2. Ensure all classes are correctly located.
3. Build the project to verify no errors.
4. Run the Main.java file. It will launch the main menu.

How to Use

like to enter the supplier management system?

After running the main file this will show up and then we choose our Module which is inventory management system

And After it this will show up:

```
===== Super Lee Inventory =====
Welcome to the Inventory Management System!
1) Manage Items
2) Manage Categories
3) Generate Reports
4) Manage Discounts
5) Manage Alerts
6) load data
7) Exit
Select an option:
```

- A menu will appear with options (Manage Items, Manage Categories, etc.).
- Enter the number corresponding to the action you want.
- Follow the sub-menus for each section.
- Choose option 7 to exit the system.
- Ensure valid numeric inputs to avoid errors.
- InventoryManager connects and manages all data structures.
- The scanner is used statically and remains open throughout runtime.

1. Manage Items :

- 1) Add Item
 - 2) Update Item
 - 3) Delete Item
 - 4) View Item Details
 - 5) Add unit to item
 - 6) Remove unit from item
 - 7) View Items
 - 8) Apply Discount to Item
 - 9) Remove Discount from Item
 - 10) View Discounts for Item
 - 11) View Price History for Item
 - 12) View Expired Items
 - 13) Back to Main Menu
- Select an option:

1. Add Item

Create a new item with details like name, category, prices, supplier, etc.

2. Update Item

Modify existing item attributes — name, stock, prices, supplier, etc.

3. Delete Item

Remove an item permanently from the inventory system.

4. View Item Details

Display full information of a specific item (quantities, prices, supplier, etc.)

5. Add Unit to Item

Increase quantity for an item — used for stock restocking.

6. Remove Unit from Item

Decrease quantity (e.g., due to sales, damage, or movement).

7. View Items

List all items with summarized data (e.g., ID, name, stock levels).

8. Apply Discount to Item

Assign a discount (percentage or fixed) to reduce selling price temporarily.

9. Remove Discount from Item

Revert any applied discount and restore the original price.

10. View Discounts for Item

Show active discounts currently applied to a specific item.

11. View Price History for Item

View all recorded price changes over time (buying and selling prices).

12. View Expired Items

Display items that have passed their expiration date (if tracked).

13. Back to Main Menu

Return to the overall inventory system menu.

After this Category Menu :

- ```
Category Menu:
1. Create Category
2. Update Category
3. Delete Category
4. Show Category
5. Show All Categories
6. Set Parent Category
7. Remove Sub Category
8. Add Sub Category
9. Remove Item From Category
10. Add Item To Category
11. Get Category Path
12. Get Main Category
13. Change Sub Categories
14. Apply Discount To Category
15. Remove Discount From Category
16. Exit
```

### **1. Create Category**

Creates a new category with a name and optional description. Useful for organizing items.

### **2. Update Category**

Edit the name or description of an existing category.

### **3. Delete Category**

Removes a category from the system. All links to items or subcategories will be lost.

### **4. Show Category**

Display details (name, ID, description, parent) of a specific category.

### **5. Show All Categories**

Lists all categories in the system, with their hierarchy if any.

### **6. Set Parent Category**

Link a category as a child under another parent category to form a hierarchy.

### **7. Remove Sub Category**

Detach a subcategory from its parent, making it a top-level category.

### **8. Add Sub Category**

Assign a category as a subcategory under another parent category.

### **9. Remove Item From Category**

Unassigns an item that was linked to a category.

### **10. Add Item To Category**

Associates an item with a specific category.

### **11. Get Category Path**

Shows the full hierarchical path of a category (e.g., Electronics > Phones > Android).

### **12. Get Main Category**

Displays the top-level (root) category for a given subcategory.

### **13. Change Sub Categories**

Modify or replace the subcategories under a given category.

### **14. Apply Discount To Category**

Assigns a discount to all items under the selected category.

### **15. Remove Discount From Category**

Removes any applied discount from the category and its items.

### **16. Exit**

Return to the previous menu or exit the category manager.

## **Report Menu Instructions**

```
Report Menu:
1. Create Item Report
2. Update Report
3. Delete Report
4. Report Category
5. Show Report
6. Show All Reports
7. Check Items
8. Exit
Enter your choice:
```

### **1. Create Item Report**

Start a new report for a specific item — e.g., track defective quantities, issues, or audit status.

## **2. Update Report**

Modify an existing report's data (e.g., dates, descriptions, quantities).

## **3. Delete Report**

Permanently removes a report record from the system.

## **4. Report Category**

Creates or links a report to a category (e.g., reporting all items in a category).

## **5. Show Report**

Display full details of a selected report by its ID.

## **6. Show All Reports**

Lists every report in the database, with basic information.

## **7. Check Items**

Verifies item conditions across all reports — may include identifying defective items.

## **8. Exit**

Return to the main menu or previous section.

### **Discount Menu Instructions**

```
Discount Menu:
1. Create Discount
2. Update Discount
3. Delete Discount
4. Show Discount
5. Show All Discounts
6. Exit
Enter your choice: |
```

## **1. Create Discount**

Define a new discount — including name, percentage, start and end date.

## **2. Update Discount**

Modify details of an existing discount (e.g., extend duration, adjust percentage).

## **3. Delete Discount**

Remove a discount from the system (disassociates from items/categories too).

## **4. Show Discount**

View full details of a specific discount by ID or name.

## **5. Show All Discounts**

List all active and past discounts with their statuses.

## **6. Exit**

Return to the previous or main menu.

### **Alert Menu Instructions:**

```
Alerts Menu:
1. Show Alerts
2. Exit
```

#### **1. Show Alerts**

Displays all alerts in the system — includes messages about:

- Expired items
- Low stock
- Defective items
- Any custom system warnings

Helps the user act quickly on urgent issues.

#### **2. Exit**

Return to the previous or main menu.

### **Load & Exit Menu Options**

#### **6) Load Data**

Initializes the system by loading predefined or saved inventory data into memory.  
Used to restore state from the database (reports, items, categories, etc.).

#### **7) Exit**

Gracefully terminates the application and returns to the operating system.