

## הוראות משתמש למערכת "מלאי"

על מנת לאתחל את המערכת עם מידע שנטען מתוך קבצי csv יש להעתיק את שלושת קבצי csv אל תוך התיקייה בה מריצים את קובץ הjar. (בפרויקט שלנו הקבצים נמצאים ביחד עם קובץ הjar בתיקיית ה release).

בנוסף, בתוך תיקיית release הוספנו תיקיית Tests עם קבצי Input\Output המשמשים לטסטים (הסבר בקובץ הטסטים).

בעת הפעלת התוכנית תוצג למשתמש אפשרות לבחור האם לאתחל את המערכת עם נתונים (הקלדת "Y") או ללא נתונים (הקלדת "N"). לאחר מכן יוצג למשתמש התפריט הראשי.

### תפריט ראשי:

1. תפריט קטגוריות Categories Menu  
על המשתמש לבחור באופציה זו על מנת לעבור לתפריט הקטגוריות.
2. תפריט מוצרים + פריטים Products and Items Menu  
על המשתמש לבחור באופציה זו על מנת לעבור לתפריט המוצרים והפריטים.
3. תפריט דו"חות Reports Menu  
על המשתמש לבחור באופציה זו על מנת לעבור לתפריט הדו"חות.
4. יציאה מהמערכת Exit  
על המשתמש לבחור באופציה זו על מנת לצאת מהמערכת.

### תפריט קטגוריות:

1. הוספת קטגוריה Add category  
על המשתמש להכניס שם קטגוריה חדשה אותה ירצה להוסיף למערכת.
2. הוספת תת-קטגוריה Add sub-category  
על המשתמש להכניס שם קטגוריה קיימת ובנוסף שם תת-קטגוריה חדשה אותה ירצה להוסיף למערכת.
3. הוספת תת-תת-קטגוריה Add sub-sub-category  
על המשתמש להכניס שם קטגוריה קיימת, שם תת-קטגוריה קיימת ובנוסף שם תת-תת-קטגוריה חדשה אותה ירצה להוסיף למערכת.
4. הסרת קטגוריה Remove category  
על המשתמש להכניס שם קטגוריה חדשה אותה ירצה להסיר מהמערכת.
5. הסרת תת-קטגוריה Remove sub-category  
על המשתמש להכניס שם קטגוריה קיימת ובנוסף שם תת-קטגוריה קיימת (השייכת לקטגוריה) אותה ירצה להסיר מהמערכת.

6. הסרת תת-תת-קטגוריה Remove sub-sub-category  
על המשתמש להכניס שם קטגוריה קיימת, שם תת-קטגוריה קיימת ובנוסף שם תת-תת-קטגוריה קיימת (השייכת לתת קטגוריה) אותה ירצה להסיר מהמערכת.

7. חזרה לתפריט הראשי  
על המשתמש לבחור באופציה זו על מנת לחזור לתפריט הראשי.

**תפריט מוצרים + פריטים:** לכל מוצר ייתכנו מספר פריטים מאותו המוצר. יש להשתמש בפונקציה 10 על מנת לקבל את רשימת הפריטים ועבור כל פריט (על פי id) יוצג המוצר אליו הוא שייך.

1. Add new product הוספת מוצר חדש  
על המשתמש להכניס את כל הפרטים הדרושים על מנת להוסיף מוצר חדש.

2. Display an existing product הצגת מוצר  
על המשתמש להכניס שם של מוצר מתוך הרשימה על מנת להציג את כל הפרטים עליו.

3. Remove an existing product הסרת מוצר  
על המשתמש להכניס שם של מוצר מתוך הרשימה על מנת להסיר אותו מהמערכת.

4. Show all items הצגת כל הפריטים שנמצאים במלאי  
על המשתמש לבחור באופציה זו על מנת להציג את כל הפריטים שנמצאים במלאי.  
(עבור כל פריט יוצג שם המוצר אליו שייך, id, ותאריך תפוגה)

5. Add new item הוספת פריט  
על המשתמש להכניס שם מוצר אליו שייך הפריט, האם הפריט נמצא על המדף או לא ואת תאריך התפוגה על מנת להוסיף פריט חדש.

6. Display an existing item הצגת פריט  
על המשתמש להכניס את שם המוצר אליו שייך ואת id של הפריט על מנת להציג פריט מסוים.

7. Remove an existing item הסרת פריט  
על המשתמש להכניס את שם המוצר אליו שייך ואת id של הפריט על מנת להסיר פריט מסוים.

8. עדכון הנחה על מוצר (הנחה היא על המחיר בו נקנה המוצר מהספק)  
Update product discount from suppliers  
על המשתמש להכניס את שם המוצר ואת ההנחה שרוצים לעדכן עבורו (לדוגמא עבור הנחה של 20 אחוז על המשתמש להכניס 0.2)

9. עדכון מבצע על מוצר (מבצע הוא על המחיר בו נמכר המוצר ללקוחות)  
Update product sale for customers  
על המשתמש להכניס את שם המוצר ואת המבצע שרוצים לעדכן עבורו (לדוגמא עבור הנחה של 20 אחוז על המשתמש להכניס 0.2)

10. Move item from the warehouse to the shelf למדף פריט מהמחסן לעברת פריט מהמחסן למדף

על המשתמש להכניס את שם המוצר אליו שייך ואת id של הפריט על מנת להעביר פריט מהמחסן למדף. (ניתן להשתמש באופציה 10 על מנת לקבל את רשימת הפריטים הכוללת את id ואת שם המוצר)

11. Check item location (מדף/מחסן) בדיקת מיקום פריט

על המשתמש להכניס את שם המוצר ואת id של הפריט על מנת להעביר פריט מהמחסן למדף. (ניתן להשתמש באופציה 10 על מנת לקבל את רשימת הפריטים הכוללת את id ואת שם המוצר)

12. Update item damaged עדכון פגום פריט

על המשתמש להכניס את שם המוצר ואת id של הפריט על מנת לעדכן שפריט מסוים הוא פריט פגום. (ניתן להשתמש באופציה 10 על מנת לקבל את רשימת הפריטים הכוללת את id ואת שם המוצר)

13. חזרה לתפריט הראשי

על המשתמש לבחור באופציה זו על מנת לחזור לתפריט הראשי.

## **תפריט דוחות:**

1. Create an inventory report מלאי דו"ח

על המשתמש לבחור באופציה זאת על מנת להפיק דו"ח הכולל את כל המוצרים שנמצאים במלאי. (המשתמש יכול לבחור האם להכניס קטגוריה, תת קטגוריה ותת קטגוריה – אם הוא מעוניין להשאיר אחד מהם ריק אפשר ללחוץ על אנטר ולהפיק דו"ח רק לפי קטגוריה)

2. Create damaged products report דו"ח פגומים

על המשתמש לבחור באופציה זאת על מנת להפיק דו"ח הכולל את כל המוצרים הפגומים.

3. Create an expired products report דו"ח פגי תוקף

על המשתמש לבחור באופציה זאת על מנת להפיק דו"ח הכולל את כל המוצרים הפגומים.

4. Display an exist report הצגת דו"ח אשר הופק בעבר

על המשתמש לבחור באופציה זו ולהכניס את מספר הדו"ח הרצוי על מנת להציג את הדו"ח.

5. Remove an exist report הסרת דו"ח קיים במערכת

על המשתמש לבחור באופציה זו ולהכניס את מספר הדו"ח הרצוי על מנת להסיר את הדו"ח מהמערכת.

6. חזרה לתפריט הראשי

על המשתמש לבחור באופציה זו על מנת לחזור לתפריט הראשי.