

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

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

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

4. הצגת כל הפריטים שנמצאים במלאי Show all items  
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. הוספת פריט Add new item  
על המשתמש להכניס שם מוצר אליו שייך הפריט, האם הפריט נמצא על המדף או לא ואת תאריך התפוגה על מנת להוסיף פריט חדש.

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

7. הסרת פריט Remove an existing item  
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. העברת פריט מהמחסן למדף Move item from the warehouse to the shelf

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

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. עדכון פריט פגום Update item damaged

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. הפקת דו"ח מלאי Create an inventory report

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. הפקת דו"ח פגומים Create damaged products report

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

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

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

4. הפקת דו"ח חוסרים Create missing products report

על המשתמש לבחור באופציה זאת על מנת להפיק דו"ח המציג עבור כל מוצר את מספר הפריטים החסרים עבורו על מנת להשלים לכמות המינימלית הנדרשת ממוצר זה.

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

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

6. הסרת דו"ח קיים במערכת Remove an exist report  
על המשתמש לבחור באופציה זו ולהכניס את מספר הדו"ח הרצוי על מנת להסיר את הדו"ח מהמערכת.

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