README - "מלאי" - מגישות:

דניאל ניסנוב 209281799

נעה ישפה 318773876

כאשר מריצים את התוכנית (את הmain) יוצג התפריט הראשי וממנו ניתן להגיע לתפריטים נוספים אשר כולם מפורטים כאן:

תפריט ראשי:

- 1. <u>תפריט קטגוריות Categories Menu</u>
- על המשתמש לבחור באופציה זו על מנת לעבור לתפריט הקטגוריות.
- 2. <u>תפריט מוצרים + פריטים</u> בריטים 2. על המשתמש לבחור באופציה זו על מנת לעבור לתפריט המוצרים והפריטים.
 - 3. <u>תפריט דו"חות Reports Menu</u> על המשתמש לבחור באופציה זו על מנת לעבור לתפריט הדו"חות.
 - 4. <u>יציאה מהמערכת Exit</u> על המשתמש לבחור באופציה זו על מנת לצאת מהמערכת.

תפריט קטגוריות:

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

6. <u>הסרת תת-תת-קטגוריה Remove sub-sub-category</u> על המשתמש להכניס שם קטגוריה קיימת, שם תת-קטגוריה קיימת ובנוסף שם תת-תת-

על דומשונמש לדוכניט שם קטגוריה קיינות, שם דמנ-קטגוריה קיימות ובנוטף שם דמנ-ומנ קטגוריה קיימת (השייכת לתת קטגוריה) אותה ירצה להסיר מהמערכת.

7. <u>חזרה לתפריט הראשי</u>

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. <u>הצגת מוצר Display an existing product</u>

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. <u>הצגת כל הפריטים שנמצאים במלאי</u>

על המשתמש לבחור באופציה זו על מנת להציג את כל הפריטים שנמצאים במלאי. (עבור כל פריט יוצג שם המוצר אליו שייר, id, ותאריר 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. <u>הצגת פריט Display an existing item</u>

על המשתמש להכניס את שם המוצר אליו שייך ואת הid של הפריט על מנת להציג פריט מסוים.

7. הסרת פריט Remove an existing item

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

11. בדיקת מיקום פריט (מדף/מחסן) בדיקת מיקום פריט

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

12. עדכון פריט פגום Update item damaged

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

13. חזרה לתפריט הראשי

על המשתמש לבחור באופציה זו על מנת לחזור לתפריט הראשי.

תפריט דוחות:

Create an inventory report הפקת דו"ח מלאי.

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 תת 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.

2. <u>הפקת דו"ח פגי תוקף Create an expired products report</u> על המשתמש לבחור באופציה זאת על מנת להפיק דו"ח הכולל את כל המוצרים

4. <u>הפקת דו"ח חוסרים Create missing products report</u> על המשתמש לבחור באופציה זאת על מנת להפיק דו"ח המציג עבור כל מוצר את מספר

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

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

הפריטים החסרים עבורו על מנת להשלים לכמות המינימלית הנדרשת ממוצר זה.

6. <u>הסרת דו"ח קיים במערכת Remove an exist report</u>

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.

מידע נוסף:

בפרויקט זה עבדנו עם Data base הכולל את הטבלאות הבאות:

- כל הפריטים הנמצאים במלאי items ●
- עבור כל פריט נשמור את שם המוצר אליו שייך, מספר מזהה, תאריך תפוגה, האם הפריט פגום והאם נמצא על המדף
 - products − כל המוצרים הנמצאים במלאי

עבור כל מוצר נשמור כמה פריטים שייכים אליו, מק"ט, שם מוצר, אזור, יצרן, כמות נוכחית, כמות על המדף, כמות במחסן, כמות מינימלית, מחיר עלות, מחיר מכירה, הנחה, מבצע, קטגוריה, תת קטגוריה ותת תת קטגוריה.

- רשימת קטגוריות categories •
- שייכת subcategories רשימת תתי קטגוריות ועבור כל תת קטגוריה לאיזה קטגוריה שייכת subcategories •
- שימת תתי תתי קטגוריות ועבור כל תת-תת קטגוריה לאיזה תת subsubcategories רשימת שייכת
 - רשימת דוחות שהופקו עבור כל דוח נשמר מספר מזהה ותאריך reports ●

java.sql השתמשנו ב SQLite על מנת לעבוד עם database על מנת לעבוד

SQLite

SQLite מאפשרת לבנות את מסד הנתונים. בפרויקט זה, השתמשנו ב-SQLite כדי לאחסן ולנהל את נתוני המלאי שלנו ביעילות. קובץ מסד הנתונים מאוחסן באופן מקומי והקישור למיקומו נמצא DataBase בעם Class שנקרא Classe בתוך

java.sql חבילת

חבילת Java API היא Java API סטנדרטי לגישה ועיבוד נתונים המאוחסנים במסד נתונים.

מספקת את המחלקות והממשקים הדרושים לביצוע פעולות שונות כגון חיבור למסד נתונים, ביצוע שאילתות SQL ועיבוד התוצאות.

מחלקת טסטים הנמצאת בתוך directory הנקרא Tests הכוללת בדיקות של הפונקציונליות העיקרית במערכת שלנו. לדוגמא הוספה והסרה של פריט, הוספה והסרה של מוצר, עדכון פרטי מוצר ועוד.