

עץ דרישות איפיון מערכת לניהול מחסן -  
 צוות מרשמלו

\*פערים מודגשים יוספו למסמך נפרד

1. *כניסה למערכת – הזדהות*
   1. הזדהות במערכת תתצבע ע"י שם משתמש וסיסמא
      1. מסכי המערכת נותרים זהים לכלל המשתמשים
      2. הפרדה בין משתמשים תתבצע ע"י האפרה של פונקציות שונות בהתאמה
      3. שאילתות המערכת מותרות לכלל המשתמשים
   2. משתמשי המערכת והרשאותם
      1. אנשי מכירות
         1. גישה לקליטה וטיפול הזמנות רגילות
      2. אנשי משלוחים
         1. גישה להוצאת פריטים מהמלאי והוצאתם למשלוח
      3. אנשי המשרד
         1. גישה לקליטה וטיפול בלקוחות קבועים
         2. גישה לקליטה וטיפול באספקה למלאי
      4. אדמיניסטרטור
         1. גישה לכל פונקציות המערכת כולל פעולות אצווה
         2. טיפול בטבלאות ומאגרי הפריטים
      5. לקוחות קבועים
         1. גישה למודול לקוחות קבועים באפליקצית הטלפון
         2. זיהוי באמצעות מס' לקוח וקוד סודי
         3. צפייה במידע הנוגע להזמנות שלהם
            1. תאריכי הזמנה לרבעון האחרון
            2. תאריכי משלוח עתידיים (מה הטווח?)
            3. צפייה ישירה בכלל החשבוניות שהופקו בשנה הנוכחית (למה לא מעבר?)
2. *פונקציות המערכת*
   1. **הזמנות רגילות**
      1. מסך לביצוע הזמנות רגילות – GUI
         1. שדה יחידות – חייב להיות > 0 (אולי כדאי =>0)
      2. ביצוע הזמנה רגילה ללקוח אקראי
         1. טיפול בזמנה כאשר כל הפריטים במלאי
         2. טיפול בהזמנה כאשר אין פריטים במלאי
         3. טיפול בהזמנה כאשר חלק מהפריטים במלאי
      3. עדכון/ביטול הזמנה רגילה קיימת שטרם שולמה
         1. מסך עדכון/ביטול הזמנה רגילה – GUI
         2. עדכון הזמנה
            1. עדכון פרטים להזמנה בסטטוס "פתוחה"
            2. עדכון פרטים להזמנה בסטטוס "שמורה פתוחה"
            3. עדכון פרטים כאשר הפריטים אינם במלאי
            4. עדכון פרטים כאשר הפריטים ישנם במלאי
            5. עדכון פרטים כאשר חלק מהפריטים במלאי (וחלק לא)
            6. הדפס חשבונית ישנה + חשבונית חדשה
         3. ביטול הזמנה
            1. ביטול הזמנה טרם תשלום
            2. ביטול הזמנה לאחר תשלום

זיכוי הלקוח והחזר כספי

* + - * 1. ביטול הזמנה ללקוח אקראי טרם אספקה
        2. ביטול הזמנה בסטטוס "פתוחה" או "בטיפול"
        3. ביטול הזמנה בסטטוס "שמורה פתוחה" או "שמורה בטיפול"
  1. **קבלת תשלומים**
     1. מסך תשלום – GUI
     2. תשלום הזמנה במזומן
     3. תשלום הזמנה באשראי (אילו חברות נתמכות?)
     4. תשלום באמצעות העברה בנקאית או צ'ק?)
     5. תהליך וידוא תקינות כ.אשראי
        1. הצגת אישור אמצעי התשלום מול ש.ב.א במסך
        2. הצגת סירוב אמצעי התשלום אל מול ש.ב.א במסך
  2. **ניהול לקוחות קבועים**
     1. מסך קליטת לקוח קבוע – GUI
        1. שדה תכיפות הזמנה (מה לגבי ימי חודש דו ספרתיים?)
        2. קליטת לקוח קבוע שלא קיים
        3. קליטת לקוח שכן קיים
        4. הזנת כרטיסי אשראי וכתובת - INTERFACE
     2. מסך קליטת הזמנה קבועה - GUI
        1. הזנת פריטים להזמנה קבועה ללקוח
        2. הזנת פריטים שלא זמינים להזמנה
        3. הוספת פריטים ללקוח קבוע בסטטוס "פעיל"
        4. הוספת פריטים ללקוח קבוע בסטטוס "מוקפא"
        5. עדכון מספר הזמנה והסטטוס שלה
        6. ביטול הזמנה קבועה לפני תאריך פקיעת ההזמנה
        7. ביטול הזמנה קבועה אחרי תאריך פקיעת ההזמנה
        8. ביטול הזמנה קבועה ביום פקיעת ההזמנה
     3. קליטת לקוח קבוע שכבר קיים במערכת
     4. מסך עדכון פרטי לקוח קבוע – GUI
  3. **ביצוע הזמנות קבועות** 
     1. מסך עדכון הזמנה קבועה – GUI
     2. ביצוע תהליך ההזמנה הקבועה לפי התנאים –BATCH
        1. המשך טיפול כאשר יש עמידה בתנאים
        2. המשך טיפול כאשר אין עמידה בתנאים
     3. תגובת ש.ב.א לתשלום באשראי – INTERFACE
        1. טיפול בלקוח לאחר סירוב תשלום באשראי
           1. טיפול בלקוח בגין חריגה באשראי
           2. טיפול בלקוח בגין כרטיס לא תקין/גניבה/אובדן
        2. טיפול בלקוח לאחר אישור תשלום באשראי
     4. טיפול בהזמנות קבועות שפג תוקפן
  4. **ניהול משלוחים**
     1. בדיקת GUI למסך ניהול משלוחים
     2. הצגת רק הזמנות בסטאטוס "בטיפול" או "שמורה בטיפול"
     3. עדכון רשימה - לחיצה על "רענן"
     4. הצגת פרטי ההזמנה (פתיחת חלונית פרטים) – לחיצה כפולה על השורה המתאימה + הדגשת השורה
     5. השוואת תאריך אספקה לתאריך נוכחי
     6. עדכון רשימה אוטומטי ובאופן רצוף – עם קליטת הזמנות ותשלום עבורן
     7. עדכון מאגר הפריטים
        1. מספר היחידות שהוזמנו ירדו מ"כמות במלאי"
        2. מספר היחידות שהוזמנו ירדו מ"כמות בהמתנה"
     8. אישור משלוח – לחיצה על "אישור משלוח"
     9. עדכון סטטוס הזמנה ל"סגורה"
  5. **ביצוע הזמנות אספקה למלאי**
     1. בדיקת GUI למסך ביצוע הזמנות אספקה למלאי
     2. הפקת הזמנה לאספקת פריטים
        1. בדיקה שלא הופקה הזמנה לאספקת פריט אם התאריך > תאריך יום הריצה
        2. הפקת הזמנה לאספקת פריט אם התאריך = תאריך יום ריצה
           1. בדיקת שהכמות שהוזמנה = כמות שמורה + כמות להזמנות קבועות + אחוז להזמנה (מתוך ההזמנות הקבועות)
     3. עדכון שדה "תאריך אספקה הבא"
        1. אם תאריך אספקה הבא + תדירות אספקה למלאי נופל על יום עסקים עדכון "תאריך אספקה הבא" לתאריך זה
        2. אם תאריך אספקה הבא + תדירות אספקה למלאי נופל על שבת או על חג עדכון השדה "תאריך אספקה הבא" ליום העסקים הראשון לאחר מכן
     4. רישום ההזמנות ב"הזמנות למלאי"
     5. הדפסת ההזמנות לספקים
  6. **קליטת אספקה למלאי**
     1. בדיקת GUI למסך קליטת אספקה למלאי
     2. הזנת פרטי חשבונית
        1. מספר הזמנה
           1. חיובית – הזנת מספר באורך קטן או שווה ל-7
           2. שלילית – הזנת מספר באורך גדול מ-7
           3. שלילית – הזנת תווים במקום מספרים
        2. קוד פריט
           1. חיובית – הזנת תווים באורך קטן או שווה ל-4
           2. שלילית – הזנת תווים באורך גדול מ-4
           3. שלילית – הזנת מספרים במקום תווים
        3. מספר יחידות
           1. חיובית – הזנת מספר באורך קטן או שווה ל-5
           2. שלילית – הזנת מספר באורך גדול מ-5.
           3. שלילית – הזנת תווים במקום מספרים
        4. סכום
           1. חיובית – הזנת מספר גדול מ-0
           2. שלילית – הזנת מספר קטן מ-0
           3. שלילית – הזנת תווים במקום מספרים
     3. השוואה בין פרטי החשבונית מהספק ובין ההזמנה לאספקה
        1. חיובית – התאמה בין הפרטים
        2. שלילית – אי התאמה והצגת הודעת שגיאה
     4. אישור רשימה - לחיצה על כפתור "אישור"
     5. הוספת רשומת חיוב וסכום לתשלום לספק למאגר חשבות
     6. עדכון מאגר פריטים
        1. "כמות בהמתנה" = "כמות בהמתנה" + "כמות שמורה"
        2. "כמות שמורה" = 0
        3. "כמות במלאי" = "כמות במלאי" + "מספר יחידות"
  7. **טיפול במאגר פריטים**
     1. בדיקת GUI למסך טיפול במאגר פריטים
     2. הוספת פריט חדש
        1. הוספת פרטי זיהוי (קוד פריט, תיאור, מחיר יחידה)
        2. הוספת כמויות (במלאי, בהמתנה, שמורה, קבועות)
        3. הוספת אספקה למלאי (תדירות אספקה, תאריך הבא, אחוז)
     3. עדכון פרטי פריט
        1. הקשת קוד פריט ולחיצה ENTER
        2. עדכון פרטי זיהוי (תיאור, מחיר יחידה)
           1. חיובית – לא ניתן לשנות קוד פריט
           2. שלילית – ניתן לשנות קוד פריט
        3. עדכון כמויות (במלאי, בהמתנה, שמורה, קבועות)
        4. עדכון אספקה למלאי (תדירות אספקה, תאריך הבא, אחוז)
     4. מחיקת פריט מהמאגר
        1. הקשת קוד פריט ולחיצה ENTER
        2. מחיקת פריט
           1. חיובית – כמויות (כמות בהמתנה, כמות שמורה, כמות להזמנות) = NULL
           2. שלילית – כמויות (כמות בהמתנה, כמות שמורה, כמות להזמנות) =! NULL
  8. **טיפול בטבלאות מערכת**
     1. בדיקת GUI למסך טיפול בטבלאות
     2. טבלת "הנחות"
        1. כפילות רשומות
           1. חיובית – לא ניתן ליצור כפילות בטבלה
           2. שלילית – ניתן ליצור כפילות בטבלה
        2. הוספת ערכים
        3. עדכון ערכים
        4. מחיקת ערכים
           1. חיובית – הזמנות ללא הנחות
           2. שלילית – הזמנות הכוללות הנחות
     3. טבלת "מחירי משלוחים"
        1. כפילות רשומות
           1. חיובית – לא ניתן ליצור כפילות בטבלה
           2. שלילית – ניתן ליצור כפילות בטבלה
        2. הוספת ערכים
        3. עדכון ערכים
        4. מחיקת ערכים
           1. חיובית – הזמנות ללא משלוח
           2. שלילית – הזמנות הכוללות משלוח
     4. טבלת הרשאות
        1. כפילות רשומות
           1. חיובית – לא ניתן ליצור כפילות בטבלה
           2. שלילית – ניתן ליצור כפילות בטבלה
        2. הוספת ערכים
        3. עדכון ערכים
        4. מחיקת ערכים
  9. **שאילתות**
     1. מסך שאילתת פריטים – GUI
     2. שאילתת הזמנות לביצוע
        1. שאילתת הזמנות לפי סטטוס הזמנה
        2. שאילתת הזמנות לפי תחום תאריכים
        3. שאילתת הזמנות לפי מספר הזמנה
        4. שאילתת הזמנות לפי סטטוס הזמנה + תאריכים
     3. שאילתת לקוחות קבועים
        1. שאילתת לקוחות לפי ת.ז לקוח (למה לא שם או ח.פ??)
     4. שאילתת חשבות
        1. שאילתת חשבות לפי תאריך התחלתי (מה לגבי תחום תאריכים? לפי לקוחות?)
     5. שאילתת הזמנות שלא מומשו
        1. הצגת הזמנות בסטטוס "לא מומשה" או "לא נשלחה"

1. הסבות
   1. מאגר פריטים - CRUD
      1. פורמט תואם לשדה
   2. מאגר לקוחות - CRUD
      1. פורמט תואם לשדה

טסט קייס – עומרי  
1. שאילתה

2. תהליך BATCH

3.